



Comune di **Rimini**

Direzione Lavori Pubblici e Qualità Urbana
Settore Infrastrutture e Grande Viabilità



INTERVENTO DI FLUIDIFICAZIONE TRAFFICO ASSE MEDIANO
ANNO 2015. ATTRAVERSAMENTO PARCO CERVI - VIA ROMA

SOVRAPPASSO CICLOPEDONALE PARCO CERVI - VIA ROMA

PROGETTO ESECUTIVO

G

COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Tommaso Zappata (capogruppo)
Arch. Francesca Dellarosa

PROGETTO STRUTTURALE

Ing. Gianluca Poggi

PROGETTO IMPIANTI

P.I. Igino Vichi

PROGETTO PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Geom. Cristiano Vitali

REDAZIONE COMPUTI METRICI:

Geom. Luca Puccinelli

COLLABORATORI:

Dott. arch. Serena Corbelli Ing. Laura Piva
Ing. Francesco Colonna P.I. Francesco Mariotti

CONSULENZA STRUTTURALE E GEOTECNICA
STUDIO TI Soc. Coop. Rimini - Ing. Loris Rinaldi

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO
Ing. Alberto Dellavalle

IL DIRETTORE
LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE
Arch. Daniele Fabbri

Rimini, marzo 2016



COMPUTO METRICO

OGGETTO: SOVRAPPASSO CICLOPEDONALE VIA ROMA - PARCO CERVI

COMMITTENTE:

Data, 12/04/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SCAVI E DEMOLIZIONI (SpCat 6)							
1 01.01.01.02	<p>Scavo a sezione retta obbligata eseguito a mano e con mezzi meccanici appropriati, per qualsiasi altezza e larghezza, in terreno e materie di qualsiasi natura e consistenza, comprese massicciate e pavimentazioni stradali, trovanti di qualsiasi natura, massi naturali ed artificiali e qualsiasi altro possa trovarsi sul terreno da scavare. Sono compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la demolizione delle fognature esistenti di qualsiasi dimensione e tipologia costruttiva esse siano, compreso i pozzetti di ispezione; - l'utilizzo di pompa di idonea portata e capacità per mantenere in esercizio le fognature esistenti durante i lavori; - il trasporto a rifiuto del materiale scavato; - il mantenimento in esercizio dei sottoservizi di urbanizzazione esistenti quali fognature, condotte idriche e del gas, cavi telefonici, dell'energia elettrica e pubblica illuminazione; - ogni onere per puntellamenti, sostegni, comprese le sbadacchiature e le armature continue di sostegno delle pareti dello scavo e gli aggettamenti o l'abbassamento della falda necessari, mediante pompe o impianti tipo Wellpoint, per garantire la sicurezza delle maestranze che eseguiranno i lavori entro lo scavo stesso e per ottenere un piano finito di scavo perfettamente asciutto e non arrecare danni a cose, persone, opere; tali danni determinatisi per le operazioni di scavo restano sempre e comunque a carico dell'Impresa. <p>Sono inoltre compresi nel prezzo l'accatastamento in cantiere, o in area di deposito, del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello inservibile o eccedente, e gli ulteriori oneri di cui alla voce "scavo di sbancamento".</p> <p>Si precisa che in caso di scavo retto realizzato al di sotto del piano di sbancamento, l'altezza da considerare ai fini contabili è quella dal fondo dello scavo di sbancamento al fondo dello scavo retto.</p> <p>Rampa lato monte Ponte Rampa lato mare Spalla lato monte Spalla lato mare</p>	7,00 2,00 7,00	4,00 12,00 4,00 8,00 4,00	2,00 7,00 2,00 7,00 7,00	1,500 2,000 1,500 1,500 1,500	84,00 336,00 84,00 84,00 42,00		
	SOMMANO mc					630,00	14,70	9'261,00
2 01.01.03.03	<p>Demolizione marciapiede comprensivo di smontaggio di cordoli esistenti di qualsiasi tipo e dimensione, compresa demolizione della fondazione in calcestruzzo, della pavimentazione di qualsiasi specie asfaltata, lastricata in lastre di clstr ecc...compreso pulizia per eventuale montaggio, accatastamento, movimentazione e custodia e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta nel rispetto delle norme del DLgs 152/2006.</p> <p>ingombro piloni ponte</p>	2,00	12,00	7,000		168,00		
	SOMMANO mq					168,00	10,40	1'747,20
3 01.01.01.03	Tracciatura e taglio di pavimentazione bituminosa con idonea macchina a sega o a scalpello oppure con fresa meccanica, per la delimitazione dello scavo, compreso l'eventuale trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Valutazione al metro lineare per singolo							
	A RIPORTARE							11'008,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'122,20
	LAVORI A CORPO							
	OPERE IN C.A. (FONDAZIONI E SPALLE) (SpCat 1)							
4 01.03.05.02	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe Rck non inferiore a 15 N/mmq., per sottofondazioni, strutture non armate o debolmente armate, confezionato a norma di legge con cemento e inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, dato in opera compreso costipamento a mano o con vibratorii meccanici, il disarmante, i controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso l'eventuale ferro di armatura e le casseformi.							
	Rampa lato monte	7,00	3,50	1,200	0,100	2,94		
	Ponte	2,00	5,00	10,000	0,100	10,00		
	Rampa lato mare	7,00	3,50	1,200	0,100	2,94		
	Spalla la monte		6,00	5,600	0,100	3,36		
	Spalla la mare		3,00	6,000	0,100	1,80		
	SOMMANO mc					21,04	78,00	1'641,12
5 01.08.02.01	Costruzione di casseformi in legno o metalliche per getti di conglomerato cementizio di strutture di fondazione, platee e solettoni, per altezza del piano d'appoggio del sostegno fino a m. 4,00, compresi i casseri, i sostegni, puntelli, cunei per il disarmo, la pulitura del materiale i fori passacavi per le legature ed i contrasti, la loro chiusura dopo il disarmo, il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurate sulla sola superficie di contatto con il calcestruzzo							
	Rampa lato monte	7,00	9,40		0,800	52,64		
	Ponte	2,00	30,00		1,200	72,00		
	Rampa Lato mare	7,00	9,40		0,800	52,64		
	Spalla Lato Monte	2,00	11,60		0,800	18,56		
		2,00	21,50		2,000	86,00		
		2,00	3,50		4,300	30,10		
	Spalla Lato Mare	2,00	9,00		0,800	14,40		
		4,00			9,650	38,60		
			3,60	0,600		2,16		
		2,00	3,60		0,600	4,32		
	SOMMANO mq					371,42	25,95	9'638,35
6 01.08.04.04*	Realizzazione di pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: - la trivellazione fra la quota di piano di campagna o di fondo scavo e la quota di progetto della profondità del palo, in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; - la fornitura e posa in opera del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; - la posa in opera della gabbia di armatura; - la rettifica delle teste dei pali; - la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; - ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie							
	A RIPORTARE							22'401,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'401,67
	<p>attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; - l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita; è esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati a parte. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. - diametro esterno mm. 600. ponte *(par.ug.=12,00*2) spalla lato mare spalla lato monte</p>	24,00 8,00 12,00	20,00 18,00 18,00			480,00 144,00 216,00		
	SOMMANO ml					840,00	95,00	79'800,00
7 01.08.04.02*	<p>idem c.s. ...esterno mm. 400. Rampa lato monte *(par.ug.=7*2) Rampa lato mare *(par.ug.=7*2)</p>	14,00 14,00	12,00 12,00			168,00 168,00		
	SOMMANO ml					336,00	85,00	28'560,00
8 01.03.05.06	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, per strutture di fondazione quali travi rovesce, solettoni e altre strutture assimilabili in c.a. anche in elevazione muri - setti - spalle, confezionato a norma di legge con cemento e inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, dato in opera compreso costipamento a mano o con vibratorii meccanici, il disarmante, i ponti di servizio, il tiro e il calo dei materiali, i controlli previsti dalle norme vigenti, per ogni tipo di classe di esposizione richiesta, classe di consistenza S3, la fornitura di idonei additivi antiritiro (espansivi) in grado di annullare i fenomeni connessi al ritiro ed ogni altro accorgimento allo scopo necessario e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro di armatura e le casseformi. - classe Rck non inferiore a 35N/mm². Rampa lato monte Fondazioni Rialzo per muretti Ponte Fondazioni Rampa lato mare Fondazioni Spalla e Pali lato monte spalla Spalla e Pali lato mare spalla</p>	7,00 7,00 2,00 7,00 2,00 2,00	3,50 0,50 6,00 3,50 21,50 3,00 3,60	1,200 10,000 1,200 6,000 9,650	0,800 1,100 1,200 0,800 0,800 0,400 0,400	23,52 3,85 120,00 23,52 26,88 6,02 17,20 14,40 7,72 1,44		
	SOMMANO mc					244,55	110,00	26'900,50
	A RIPORTARE							157'662,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							157'662,17
9 01.08.06.01	Fornitura e posa in opera di ferro tondo tipo B450c (Feb 44k), per opere in c.a., avente caratteristiche rispondenti alle norme vigenti, controllato in stabilimento, in barre lisce o ad aderenza migliorata, compreso sagomatura, legature con filo cotto, sfridii, il tiro in alto e il calo dei materiali, gli oneri relativi ai controlli di legge equant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte per qualsiasi tipo di strutture. Rampa lato monte							
	pali	23,52			80,000	1'881,60		
		21,84			120,000	2'620,80		
	Ponte							
	fondazione antenne	120,00			60,000	7'200,00		
	pali	134,40			110,000	14'784,00		
	Rampa lato mare							
	pali	23,52			80,000	1'881,60		
		21,84			120,000	2'620,80		
	Pali e spalla lato monte							
	pali	50,87			110,000	5'595,70		
	spalla	26,88			80,000	2'150,40		
		23,22			130,000	3'018,60		
	Pali e spalla lato mare							
	pali	40,69			110,000	4'475,90		
	fondazioni	15,60			80,000	1'248,00		
	paramento	9,16			130,000	1'190,80		
	SOMMANO kg					48'668,20	0,90	43'801,38
10 A02054	Sovrapprezzo per impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, escluso il dissabbiamento. Per mc di scavo teorico del palo							
		840,00			0,280	235,20		
		336,00			0,125	42,00		
	SOMMANO mc					277,20	12,97	3'595,28
11 01.08.01.03	Posa in opera e recupero di palancole tipo Arbed o Larsen PU 12 o similare di vari profili con infissione e recupero con estrazione al termine dei lavori, anche in doppia fila e con eventuale terreno di sostegno prelevato in sito, della lunghezza massima di 13 m e peso massimo di 150 kg/m ² , incernierate a mezzo gargame a scorrimento verticale e formazione di palancolata di contenimento della zona di lavorazione, sia in profondità che in superficie, da realizzarsi in qualsiasi zona da scavare. Compreso: - accatastamento, carico e trasporto nel luogo d'impiego, infissione con battipalo di adeguata potenza, anche montato eventualmente su pontone; - l'eventuale asportazione di elementi in sasso e/o pennelli presenti sul fondo per l'infissione delle palancole e la successiva ricostruzione di tali formazioni in sasso, seguendo le prescrizioni del c.s.a. e le indicazioni della D.L.. da computarsi solo per la superficie effettivamente infissa.							
		2,00	12,00		6,000	144,00		
	A RIPORTARE					144,00		205'058,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					144,00		205'058,83
	SOMMANO mq					144,00	35,00	5'040,00
12 01.08.01.04	Noleggio palancole metalliche di contenimento provvisorio degli scavi tipo Arbed PU di cui alla voce 01.08.01.03.	144,00			60,000	8'640,00		
	SOMMANO mq/gg					8'640,00	0,25	2'160,00
	STRUTTURE METALLICHE PRINCIPALI (SpCat 2)							
13 01.08.06.04*	F. e P. in O. di profilati in acciaio a caldo, dimensioni correnti, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, gli oneri relativi ai controlli di legge, ogni altro onere e magistero per dare il manufatto finito in opera a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità; Fe 430 B/S275 Compreso: - zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461 - verniciatura a polvere in conformità alla norma UNI EN 13438, con l'impiego di vernici in polvere poliestere, formulate specificamente per il rivestimento dell'acciaio zincato, che siano in grado di offrire un'eccellente durabilità all'esterno ed un'ottimale ritenzione del colore in conformità con le caratteristiche richieste. compreso il trattamento delle superfici zincate. è inoltre compreso: -sabbatura grado SA 2.0 in accordo allo standard ISO 8501-1 -applicazione una mano di primer "Surface Tolerant" spessore 150mic. -applicazione 2 mani di finitura "Acil-Uretanica" spessore 30+30 mic. colore bianco spessore finale del fil secco 210 mic. Rampa lato monte pilastri impalcato aste Ponte Rampa lato mare pilastri impalcato aste	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20		3400,000 18510,000 300,000 18153,000 3400,000 17650,000 280,000	4'080,00 22'212,00 360,00 21'783,60 4'080,00 21'180,00 336,00			
	SOMMANO kg					74'031,60	3,00	222'094,80
14 N.P.11	F. e P. in O. di profilati in acciaio COR-TEN, dimensioni correnti, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, gli oneri relativi ai controlli di legge, ogni altro onere e magistero per dare il manufatto finito in opera a perfetta regola d'arte a qualsiasi							
	A RIPORTARE							434'353,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							434'353,63
	altezza o profondità; COR-TEN tipo B a norma EN 10025-5 Antenne sp. 20 mm SOMMANO kg	4,00			13000,000	52'000,00		
						52'000,00	3,10	161'200,00
15 N.P.02	Fornitura e posa in opera di sistema di tirante tipo DETAN-S460 M30 completo di tutti gli accessori, dei manicotti, zincati a caldo e con forchette di attacco (n. 8 stralli), è compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera (n. 4 stralli) con il sistema di tirante tipo Druck.Sys-54.0-SK-FV S355/DIN18800-FV-M20-TUBO-D54.0/T2.6/4800 (GS-4800-gs) completo di tutti gli accessori di finitura e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte stralli SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	10'000,00	10'000,00
16 N.P.09*	Fornitura e posa in opera di Acciaio Corten spess. 8mm, pressopiegato e sagomato per la realizzazione di cappelli delle antenne del ponte (vedi particolare costruttivo). Sono compresi nel prezzo anche tutti i materiali e le maestranze occorrenti per dare l'opera finita e completa perfetta regola d'arte. Misurato al metro lineare secondo l'asse del ciglio. cappelli antenne SOMMANO kg	4,00			146,000	584,00		
						584,00	3,10	1'810,40
17 N.P.12*	F. e P. in O. di impermeabilizzazione delle superfici contro terra anche irregolari (quali diaframmi, palancole, pali, berlinesi o superfici con casseri a perdere), mediante applicazione di Vernice bituminosa applicata a spruzzo "CATRAMINA", guaina impermeabilizzante e tessuto a protezione della guaina. SOMMANO mq	4,00	8,80		0,800	28,16		
						28,16	30,00	844,80
	OPERE EDILI DI FINITURA (SpCat 3)							
18 01.08.06.04*	F. e P. in O. di profilati in acciaio a caldo, dimensioni correnti, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, gli oneri relativi ai controlli di legge, ogni altro onere e magistero per dare il manufatto finito in opera a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità; Fe 430 B/S275 Compreso: - zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461 - verniciatura a polvere in conformità alla norma UNI EN 13438, con l'impiego di vernici in polvere poliestere, formulate specificamente per il rivestimento dell'acciaio zincato, che siano in grado di offrire							
	A RIPORTARE							608'208,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							608'208,83
	<p>un'eccellente durabilità all'esterno ed un'ottimale ritenzione del colore in conformità con le caratteristiche richieste. compreso il trattamento delle superfici zincate. è inoltre compreso: -sabbiatura grado SA 2.0 in accordo allo standard ISO 8501-1 -applicazione una mano di primer "Surface Tolerant" spessore 150mic. -applicazione 2 mani di finitura "Acril-Uretanica" spessore 30+30 mic. colore bianco spessore finale del fil secco 210 mic. <i>Montanti parapetto e piastre ancoraggio (aumentato 10%)</i> rampa lato monte *(lung.=50/1,25) Ponte *(lung.=27,5/1,25) Rampa lato mare *(lung.=47,5/1,25) <i>Tubi metallici diam. 21.3 mm (aumentato 10%)</i> rampa lato monte *(lung.=50,00*2) ponte *(lung.=27,5*2) rampa lato mare *(lung.=47,5*2) <i>Tube metallico diam. 42.4</i> rampe e ponte</p> <p>Canalina impianto elettrico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	40,00		26,000	2'080,00		
		2,00	22,00		26,000	1'144,00		
		2,00	38,00		26,000	1'976,00		
		12,00	100,00		2,500	3'000,00		
		2,00	55,00		2,500	275,00		
		12,00	95,00		2,500	2'850,00		
		2,00	125,00		2,910	727,50		
			125,00		12,560	1'570,00		
						13'622,50	3,00	40'867,50
19 N.P.01	<p>Fornitura e posa di pavimentazione in tavolato di legno di Larice impregnato, larghezza 12 cm, lunghezza 400 cm e dello spessore di 6 cm, costituito da tavole con zigrinatura antisdrucchiolo accostate fissate ciascuna mediante viti o rivetti in acciaio inox alla struttura sottostante in profilati omega in acciaio inox o alluminio, compresi, il taglio, lo sfrido, la viteria, l'uso di avvitatore e altresì compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di profili ad omega di supporto in acciaio inox o alluminio che dovranno essere solidarizzati alle strutture metalliche previa preforatura delle stesse e impiego di viteria in acciaio zincato o acciaio inox.</p> <p>Sono compresi: la pulitura finale, le opere provvisorie di sostegno e di protezione, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti, l'uso dei mezzi d'opera necessari; il tiro in alto il calo a terra di tutto il materiale di risulta; i palleggiamenti e scariolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico; l'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta delle lavorazioni. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte con l'osservanza dei dettami stabiliti dalle vigenti normative.</p> <p>Rampa lato monte Ponte Rampa lato mare listone copri canalina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	52,50	4,000		210,00		
			22,50	4,000		90,00		
			50,00	4,000		200,00		
		2,00	125,00	0,120		30,00		
						530,00	94,00	49'820,00
20 N.P.05*	<p>Fornitura e posa in opera di Corrimano di forma tubolare in acciaio inox del diam. di 60.3 mm. comprensivo di idonei elementi reggenti per l'ancoraggio mediante supporti ad "L" ed attacchi per tubi. Sono compresi nel prezzo anche tutti i materiali e le maestranze occorrenti per dare l'opera finita e completa perfetta regola d'arte. Misurato al metro lineare secondo l'asse del ciglio.</p>							
	A RIPORTARE							698'896,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							698'896,33
21 N.P.06*	<p>Acciaio inox AISI-316 per l'intero sviluppo del ponte e rampe compreso attacco ad "L"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Fornitura e posa in opera di Carter calandrato, pressopiegato e sagomato comprensivo di idonei elementi di irrigidimento (vedi tavola esecutivo), compreso di: Compreso: - zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461 - verniciatura a polvere in conformità alla norma UNI EN 13438, con l'impiego di vernici in polvere poliesteri, formulate specificamente per il rivestimento dell'acciaio zincato, che siano in grado di offrire un'eccellente durabilità all'esterno ed un'ottimale ritenzione del colore in conformità con le caratteristiche richieste. compreso il trattamento delle superfici zincate. è inoltre compreso: -sabbatura grado SA 2.0 in accordo allo standard ISO 8501-1 -applicazione una mano di primer "Surface Tolerant" spessore 150mic. -applicazione 2 mani di finitura "Acil-Uretanica" spessore 30+30 mic. colore bianco spessore finale del fil secco 210 mic. Sono compresi nel prezzo anche tutti i materiali e le maestranze occorrenti per dare l'opera finita e completa perfetta regola d'arte. Misurato al metro lineare secondo l'asse del ciglio. Carter per rampe sp. 5mm + attacchi; sviluppo 1000*1250mm * (lung.=50+47,5) Carter ponte sp. 5mm; Sviluppo 645x1250mm Lamiera di irrigidimento sp. 5mm, 1 ogni 50cm della lunghezza del ponte *(par.ug.=27,5*2/5) Carter lamiera pantografata sp. 8mm; Sviluppo 1780x1250mm; lunghezza ponte 50m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	3,00	125,00	1,150	4,300	1'854,38		
						1'854,38	10,00	18'543,80
		2,00	97,50		39,250	7'653,75		
		2,00	27,50		25,316	1'392,38		
		110,00			1,180	129,80		
		2,00	27,50		111,780	6'147,90		
						15'323,83	3,00	45'971,49
22 N.P.10	<p>Lavorazione a pantografo di acciaio sp. 8mm secondo le forme e figure scelte dalla DL parapetto ponte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1,78	55,000		97,90		
						97,90	115,00	11'258,50
23 N.P.E.05	<p style="text-align: center;">OPERE ELETTRICHE (SpCat 4)</p> <p>F. e P. O. di apparecchi illuminanti a LED tipo LineaLuce mini Applique Led Neutral Wite 24 VDC ottica Floo 30° - 13 W - 1210 Lm tipo Guzzini Cod. 3.BK84.715.0 grigio, o, equivalente rampa lato mare lato monte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					12,00		
						12,00		
						24,00	295,00	7'080,00
	A RIPORTARE							781'750,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							781'750,12
24 N.P.E.06	F. e P. O. di Piast. ad appoggio plafone L= 350 per Linea Luce Mini tipo Guzzini Cod. 3.BZJ6.000.0, o, equivalente lato mare lato monte					12,00 12,00		
	SOMMANO n.					24,00	11,00	264,00
25 N.P.E.07.01	F. e P. O. di Alimentatore per Linea Luce mini LED 96 Watt EL - 220-240 Vac 24 Vdc TBD2/AS.0400.24/ET6 tipo Guzzini, Cod 3.9911.000.0 o, equivalente lato mare lato monte					2,00 2,00		
	SOMMANO n.					4,00	644,00	2'576,00
26 N.P.E.07.02	F. e P. O. di Alimentatore per Linea Luce mini incasso lineare LED 185 Watt HLG-185H-24 IP. 67N MEAN WELL tipo Guzzini Cod. 3.X185.000.0, o, equivalente. ponte e rampe					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	122,00	488,00
27 N.P.E.08	F. e P. O. di Linea Luce mini incasso - incasso lineare Mini - LED - Warm White 24 Vdc L=1080 mm. Ottica Wall Grazing 13 W - 1130 Lm - grigio tipo Guzzini Cod. 3.BW21.715.0 o equivalente ponte e rampe					36,00		
	SOMMANO n.					36,00	334,00	12'024,00
28 05.05.02	Fornitura e posa in opera: - nell'interno di cunicoli, pali o paletti; - gaffettati a parete (compresa la fornitura di robuste gaffette in ferro piombato e verniciato) fissato mediante tappi di plastica espandenti e viti, secondo quanto in uso presso l'ENEL; - sotto traccia, compresa la formazione e la chiusura delle medesime; - fissato esternamente a pali (compresa la fornitura di robusti collarini di ferro piatto piombato e verniciato e provvisti, quanto necessari, di bulloncini); - fissato a fune di acciaio mediante piastrine stagne tipo telefonico, poste alla distanza massima di cm. 20; - teso fra isolatori portanti o di ammarro; - di conduttore di rame con isolamento in gomma butilica sotto guaine di materiale termoplastico tipo FG7/R con caratteristiche secondo norme CEI-UNEL e quindi con marchio italiano di qualità, compreso: - esecuzione, di collegamenti, giunzioni, derivazioni, formazione di testa cavo inclusa; - esecuzione legature stagnate ed isolate; - forniture di morsettiera di qualsiasi tipo; - fornitura di isolanti plastici speciali; Da sez. 2x2,5 mmq. lato mare lato monte ponte					210,00 210,00 60,00		
	SOMMANO m					480,00	1,80	864,00
	A RIPORTARE							797'966,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							797'966,12
29 N.P.E.09	idem c.s. ...speciali; Da sez. 3x6 mmq. ponte SOMMANO ml					600,00		
						600,00	3,10	1'860,00
30 05.05.13	Fornitura e posa in opera (N07/VK): - nell'interno di cunicoli, pali o paletti; - gaffettati a parete (compresa la fornitura di robuste gaffette in ferro piombato e verniciato) fissato mediante tappi di plastica espandenti e viti, secondo quanto in uso presso l'ENEL; - sotto traccia, compresa la formazione e la chiusura delle medesime; - fissato esternamente a pali (compresa la fornitura di robusti collarini di ferro piatto piombato e verniciato e provvisti, quanto necessari, di bulloncini); - fissato a fune di acciaio mediante piastrine stagne tipo telefonico, poste alla distanza massima di cm. 20; - teso fra isolatori portanti o di ammarro; - di conduttore di rame con isolamento in gomma butilica sotto guaine di materiale termoplastico tipo N07/VK con caratteristiche secondo norme CEI-UNEL e quindi con marchio italiano di qualità, compreso: - esecuzione, di collegamenti, giunzioni, derivazioni, formazione di testa cavo inclusa; - esecuzione legature stagnate ed isolate; - forniture di morsettiera di qualsiasi tipo; fornitura di isolanti plastici speciali; Da sez. 1x16 mmq. ponte SOMMANO m					400,00		
						400,00	2,30	920,00
31 05.05.11	Costruzione di presa di terra consistente in: - fornitura e posa, in pozzetto predisposto, di dispersore in profilato zincato da mm. 50x50x5, lung. 1.5mt completo di accessori di fissaggio; - collegamento al conduttore di terra e/o di protezione con corda in rame N07V/K da 16 mmq., accessori ed ingrassaggio dei punti di collegamento; - qualora il conduttore sia da posare all'esterno si intende compresa una adeguata protezione metallica. SOMMANO cad					4,00		
						4,00	50,00	200,00
32 05.01.04	Fornitura e posa in opera di quadro di protezione e comando consistente in: Costruzione di basamento per quadro di comando in conglomerato cementizio dosato a Q.li 2,5 di cemento 325 per mc. 0,80 di ghiaia lavata e mc. 0,40 di sabbia lavata, compreso: -scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza (incluso massicciata stradale e di marciapiedi) con trasporto a discarica dei materiali di risulta; -provvista e posa di ghiaia rinfusa per la formazione di sottofondo drenante dello spessore minimo di cm. 20;							
	A R I P O R T A R E							800'946,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							800'946,12
	<p>-fornitura, trasporto e getto del conglomerato, compreso l'onere di idonee casseforme;</p> <p>-formazione di cavità idonea al passaggio dei cavi e posa del telaio di fissaggio;</p> <p>-sagomatura e lisciatura della parte fuori terra;</p> <p>-provvista e posa di tubazione zincata o pvc e relativi accessori, per il collegamento del pozzetto ENEL con la sezione del quadro riservata ai contatori; Il tutto secondo indicazioni della D.I.</p> <p>-n°1 armadio in vetroresina tipo "LA CONCHIGLIA" tipo CVL/T - CVD, o equivalente, completo di accessori e serratura unificata, dimensioni utili (mm. 780x1365x375) o di idonee dimensioni atte al contenimento di un gruppo misura ENEL e di un quadro elettrico composto;</p> <p>- pannello multistrato;</p> <p>- telaio in lamiera zincata per supporto apparecchiature di comando e protezione circuiti luce;</p> <p>- tubazione pvc 40</p> <p>- n°1 telaio modulare plastico per posa in vista tipo Gewiss, Lume di dimensioni idonee con montato:</p> <p>- n.1 Interruttore magnetotermico SRN 4X100A R80A con bobina di apertura;</p> <p>- n.1 fine corsa;</p> <p>- n.1 toroide 80;</p> <p>- n.1 relè differenziale elettronico separato modulare regolabile in tempo e sensibilità mod. DER 230V;</p> <p>- n.2 interruttori automatici magnetotermici curva C-10KA 2x6A;</p> <p>- n.1 interruttore a pacco con comando riviato blocco porta 4x100A;</p> <p>- n.1 gruppo di misura completo di: - commutatore voltmetrico; commutatore amperometrico;</p> <p>- n.3 riduttori di corrente 100/5;</p> <p>- n.1 amperometro RQ92 100/5;</p> <p>- n.1 voltmetro RQ92 500V</p> <p>- n.1 portafusibile di protezione 3P+Nx32A+fus 2A;</p> <p>- n.1 interruttore orario giornaliero;</p> <p>- n.1 interruttore crepuscolare;</p> <p>- n.2 commutatori Aut 0 Man;</p> <p>- n.1 relè temporizzato;</p> <p>- n 1 commutatore inserito/disinserito</p> <p>- n 1 int. orario digitale giornaliero - settimanale - annuale con riserva di carica 230 V c.a.</p> <p>- n. 24 interruttori automatici magnetotermici unipolari curva C-16-20° - 6KA;</p> <p>- n. 2 contattori tripolari tipo Siemens 25 KW 230V AC3;</p> <p>- n. 2 toroidi modulari 60</p> <p>- n. 2 relè differenziali elettronici separati modulari regolabili in tempo e sensibilità mod. DER 230V;</p> <p>- n. portafusibili unipolari+neutro x 32° + fus. 10°</p> <p>- n. 1 scaricatore trifase tipo 97/81/584/9 da installare a monte del quadro a protezione da sovratensioni.</p> <p>-cablaggio a regola d'arte delle apparecchiature sopra descritte, messa a terra masse metalliche quadro, compreso la fornitura di ogni materiale ed accessorio per dare il quadro perfettamente finito e funzionante. Si intendono comprese targhette a vite, cartelli monitori, contenitore per chiave, montaggio delle serrature unificate, ecc.</p> <p>Il tutto secondo lo schema che fornirà la D.L.</p>					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	4'400,00	4'400,00
	A RIPORTARE							805'346,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							805'346,12
33 N.P.E.11	F. e P. O. di Quadro di comando composto da: Cassetta da esterno in pvc tipo la Conchiglia, (370X580X330), completa di staffa di ancoraggio, portello con maniglia a serratura, compreso costruzione di basamento in cls; Centralino stagno IP65 per contenimento Int. M.T. Diff. 2x16A Id 0,03 A, e n. 12 Int.MT DPN 24V 6A questi compreso, inoltre collettore di terra equipotenziale costituito da barra di rame preforata compreso accessori di montaggio, il tutto per dare perfettamente in opera e funzionate. lato mare lato monte					1,00 1,00		
	SOMMANO n.					2,00	1'150,00	2'300,00
34 N.P.E.12	Esecuzione di salite a pali in ferro o cemento, o pareti di qualsiasi tipo esse siano, da eseguirsi secondo indicazioni della D.L., con coppo Restel (secondo quanto in uso presso l'ENEL) o con tubo di ferro zincato, di idonee dimensioni, sia per il diametro che per lunghezza (capace di contenere le linee elettriche in atto o in attuazione) lato mare lato monte					12,00 12,00		
	SOMMANO n.					24,00	90,00	2'160,00
35 N.P.E.13	Tubazione in pvc chiaro tipo SAREL o LEGRAND, piegabile a freddo con apposita molla, adatto per installazioni elettriche, a vista o incassate, con marchio Italiano di Qualità, diametro interno mm. 32,6 esterno mm.37, completo di manicotti, curve, raccordi, clips, tasselli, attacchi, ecc. e quant'altro necessario per dare il tubo perfettamente in opera. - diam. 32 mm. lato mare lato monte					25,00 25,00		
	SOMMANO ml					50,00	10,00	500,00
36 N.P.E.14	F. e P. O. di scatole di derivazione Stagne IP55 190x140x110 comprensiva di raccordi per tubazione Sarel e guaina Merlet lato mare lato monte					6,00 6,00		
	SOMMANO n.					12,00	35,00	420,00
37 N.P.E.15	Compenso per l'esecuzione delle opere necessarie al collegamento equipotenziale della struttura e comprendente ogni opera non valutabile alle voci di preventivo consistenti in: f.p.o. di cavallotto con conduttore H07V K giallo/verde sez. 1x16 mmq. Lunghezza fino a 50 cm.; Compreso la formazione di testacavo mediante l'utilizzo di idonei capicorda fissati a pressione al conduttore con apposita pinza, eventuale foratura diam. 8 mm. della struttura ed imbullonatura dei cavallotti, compreso e compensato la fornitura di accessori necessari all'esecuzione. ponte					100,00		
	SOMMANO n.					100,00	5,00	500,00
	A RIPORTARE							811'226,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							811'226,12
38 01.11.01.02	<p>OPERE STRADALI (MARCIAPIEDI, BARRIERA STRADALE E SEGNALETICA) (SpCat 5)</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza per bordo laterale prodotta con materiali di pregio, OMOLOGATA in classe sotto indicata destinazione BORDO LATERALE in conformità con il D.M. Infrastrutture e Trasporti n.2367 del 21/06/04 e successivi o certificata CE per la stessa classe secondo EN 1317-5, Indice ASI minore di 1 , composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera dovrà essere costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; - Montanti in acciaio, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; - Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988; - Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definiti in tal senso da PEFC, FSC o altri equivalenti. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione della Catena di Custodia PEFC o FSC; in tal senso l'Azienda deve essere in possesso di un proprio codice univoco di identificazione della Catena di Custodia. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare di conifera, prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma. Tutti gli elementi in legno dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a). Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10025-5. Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2000. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste, i dispositivi rifrangenti. Il tutto fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. <p>Classe H1 - Livello di contenimento Lc=127 KJ e Larghezza Utile</p> 							
	A RIPORTARE							811'226,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							811'226,12
	minore o uguale alla classe W5 guardrail protezione piloni ponte		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	180,00	3'600,00
39 01.02.01.01	Formazione di sottofondo e rilevato stradale o reinterri di scavi a sezione retta, letti di posa per qualsiasi tipo di tubazione o canalizzazione, o qualsiasi altro reimpimento ordinato dalla D.L., mediante posa in opera di materiale proveniente dagli scavi del cantiere ed idoneo al reinimpiego, accatastato in cantiere od in altro deposito idoneo. Sono compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - il carico ed il trasporto; - il livellamento; - il costipamento eseguito per strati non superiori a cm. 40 mediante rullatura con rullo vibrante in maniera da ottenere una densità pari al 90% di quella ottenuta con la prova A.A.O.S.H.O. modificata; - portare la terra alla giusta quota, con le pendenze trasversali e longitudinali che avrà il piano finito. Misurato in sezione finita Misurato su automezzi. ricopertura fondazione piloni Rampa lato mare ricopertura pacchetto stradale cordolo fondazione	2,00 2,00	12,00 4,00	7,000 2,000	0,300 0,300	50,40 4,80		
	SOMMANO mc					55,20	9,50	524,40
40 01.02.03.02	F. e P. in O. di strato di fondazione e rilevato stradale o reinterri di scavi a sezione retta o qualsiasi altro riempimento ordinato dalla D.L., mediante fornitura, stendimento, sia a mano che con motograder, e rullatura con compressore da 12 Tonn. di inerte misto granulare stabilizzato, di qualsiasi pezzatura richiesta dalla D.L., costituito da materiale litico secondo le migliori regole d'arte. E' compresa e compensata nel prezzo ogni lavorazione occorrente per dare il materiale miscelato secondo quanto prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto e portato alla giusta quota con pendenze trasversali e longitudinali che avrà la strada definitiva. Lo stendimento e la livellazione dello stabilizzato in sede stradale dovrà essere eseguita esclusivamente con livellatrice meccanica motograder; l'utilizzo di ogni altro mezzo meccanico dovrà essere espressamente autorizzato dalla D.L.. Sono altresì compresi, nei casi di ripristino di scavi in strade esistenti, i seguenti oneri: - la colmataura dello scavo fino al piano stradale finito; - la successiva scarifica per far posto al ripristino con binder; - il recupero del materiale di risulta e la sua posa in opera successiva. Misurato in sezione finita. Rampa lato monte ricopertura pacchetto stradale cordolo fondazione (H media 43cm) ricopertura ingombro scavo antenne ponte Rampa lato mare ricopertura fondazione pilastro	7,00 2,00 1,00	4,00 12,00 4,00	2,000 7,000 2,000	0,300 0,270 0,270	16,80 45,36 2,16		
	SOMMANO mc					64,32	30,00	1'929,60
41 01.09.03.02	Realizzazione di strato di usura mediante fornitura di conglomerato bituminoso di qualsiasi pezzatura richiesta, steso a caldo sia a mano che a mezzo di vibrofinitrice, su strade e marciapiedi esistenti							
	A RIPORTARE							817'280,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							817'280,12
	<p>o di nuova costruzione, banchine e per ripristini. Sono compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'accurata pulizia del piano di posa; - l'emulsione bituminosa al 50% per ancoraggio nella quantità di 0,600 kg. al mq.; - la cilindratura con compressore da 8/10 Tonn.; - l'onere di alzare od abbassare alle nuove quote chiusini vari, caditoie, idranti e qualunque altro manufatto esistente nelle sedi stradali; - il raccordo delle banchine con la necessaria pendenza per la perfetta raccolta delle acque piovane. <p>Il conglomerato bituminoso dovrà essere confezionato con inerti di origine porfirica o basaltica per almeno il 30% del peso totale di ogni pezzatura degli inerti componenti la curva granulometrica. Misurato in sezione finita - spessore compresso minimo cm.3. Rampa lato monte ricopertura pacchetto stradale cordolo fondazione</p>	7,00	4,00	2,000		56,00		
	SOMMANO mq					56,00	4,00	224,00
42 01.09.02.04	<p>Realizzazione di strato di collegamento mediante fornitura di conglomerato bituminoso semichiuso tipo binder, di qualsiasi pezzatura richiesta, steso su strade esistenti o di nuova costruzione a mano o con macchina vibrofinitrice, e cilindratura con compressore da 8-10 ton., compresa l'accurata pulizia del piano di posa.</p> <p>Il materiale dovrà essere steso a temperatura non inferiore a 120° C., il tutto in conformità alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>E' compreso l'onere di alzare ed abbassare alle nuove quote chiusini vari, caditoie, idranti e qualunque altro manufatto esistente sull'area di stesa del conglomerato; tale operazione deve essere tassativamente eseguita prima della realizzazione dello strato d'usura. Il materiale dovrà avere comunque caratteristiche tali da escludere deformazioni permanenti della massicciata sotto i carichi stradali per qualsiasi condizione climatica. Sono altresì compresi e compensati nel prezzo i restanti oneri di cui alle voci dello "strato d'usura".</p> <p>Misurato in sezione finita - Spessore compresso minimo cm.10. Rampa lato monte ricopertura pacchetto stradale cordolo fondazione</p>	7,00	4,00	2,000		56,00		
	SOMMANO mq					56,00	10,30	576,80
43 01.03.01.01	<p>Formazione di soletta per marciapiede spessore cm. 12. mediante fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (calcestruzzo) eseguito in base alle modalità di legge vigenti in materia, avente classe di resistenza Rck 20 N/mmq.. dosaggio minimo ql. 3,00 di cemento "325" per mc. compreso eventuali casseforme e tutti gli oneri di getto, compreso ogni onere per la formazione di piani e livelli di progetto, nonchè la formazione di riquadrature per alberatura, formazione gradini e gradoni, tirato a staggia e compresa rete in acciaio elettrosaldato dimensione cm. 20 x 20 diametro mm. 6 perfettamente sagomata (ogni punto di giunzione dovrà avere una sovrapposizione della rete di almeno cm. 20). e formazione di giunti.</p> <p>E' compreso nel prezzo qualsiasi onere per dare il lavoro in opera, finito a perfetta regola d'arte.</p>							
	A RIPORTARE							818'080,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							818'080,92
	Rampa lato mare ricopertura fondazione pilastro ricopertura ingombro antenne ponte	1,00 2,00	4,00 12,00	2,000 7,000		8,00 168,00		
	SOMMANO mq					176,00	18,00	3'168,00
44 01.09.03.09	Realizzazione di strato di usura per marciapiedi, mediante fornitura e posa di conglomerato bituminoso di qualsiasi pezzatura richiesta, steso a caldo sia a mano che a mezzo di vibrofinitrice, su strade e marciapiedi esistenti o di nuova costruzione su marciapiedi e per ripristini su marciapiede. Sono compresi e compensati nel prezzo: - l'accurata pulizia del piano di posa; - l'emulsione bituminosa al 50% per ancoraggio nella quantità di 0,600 kg. al mq.; - la cilindratura con compressore da 8/10 Tonn.; - l'onere di alzare od abbassare alle nuove quote chiusini vari, caditoie, idranti e qualunque altro manufatto esistente nelle sedi stradali; - il raccordo delle banchine con la necessaria pendenza per la perfetta raccolta delle acque piovane. Il conglomerato bituminoso dovrà essere confezionato confezionato e steso in conformità alle norme del Capitolato Speciale di Appalto con inerti di origine porfirica o basaltica per almeno il 30% del peso totale di ogni pezzatura degli inerti componenti la curva granulometrica. Misurato in sezione finita - spessore compresso minimo cm.3. ricopertura ingombro fondazioni pilastro rampa lato mare ricopertura ingombro antenne ponte	1,00 2,00	4,00 12,00	2,000 7,000		8,00 168,00		
	SOMMANO mq					176,00	8,50	1'496,00
45 04.02.01	Realizzazione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso, di colore bianco, giallo, nero, blu, anche per formazione di strisce inclinate o verticali e qualsiasi tipo di scritta o disegno in vernice rifrangente o normale, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria; da eseguirsi su pavimenti di nuova costruzione o esistenti, in linee di qualsiasi lunghezza (quantitativo di vernice compreso tra 80 e 100 gr/ml). Nel caso di linee tratteggiate o figure dovrà essere detratta la somma degli spazi vuoti. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e, in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. - per strisce di larghezza fino a cm.15 2 righe bianche	2,00	125,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	0,60	150,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							811'772,72
	TOTALE euro							822'894,92
	----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
IMPORTO LAVORI	
1) Lavori a Misura euro	11'122,20
2) Lavori a Corpo euro	811'772,72
Sommano euro	822'894,92
Di cui:	
A) Incidenza Manodopera 30% (non soggetta a ribasso) euro	246'868,48
B) Somme in Appalto euro	576'026,44
Totale Opera A + B euro	822'894,92
C) Costi per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (non soggetta a ribasso) euro	15'000,00
TOTALE Opera in Appalto A + B + C euro	837'894,92
D) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:	
d3) Rilievi, accertamenti ed indagine/ bonifica Bellica (compreso IVA 22%) euro	5'000,00
d4) Interferenza ENEL (compreso IVA 22%) solo costi elettrici euro	10'000,00
d4.1) Interferenza HERA (fossa patera) euro	15'000,00
d4.2) Interferenza TELECOM euro	0,00
d5) Allacciamenti a pubblici servizi euro	0,00
d6) Imprevisti euro	2'647,79
d7) Fondo per la progettazione e l'innovazione art. 93 comma 7bis Dlgs 163/06 euro	13'000,00
d8) Impianto di Illuminazione euro	0,00
d9) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudi ed altri eventuali collaudi specialistici euro	5'000,00
d10) spese per prove di carico su fondazioni e ed altro euro	5'000,00
d11) IVA 10% sul totale in appalto euro	83'789,49
Sommano a disposizione euro	139'437,28
TOTALE IMPORTO DELLE OPERE A + B + C + D euro	977'332,20
A CUI VANNO AGGIUNTI	
spese tecniche per incarichi già effettuati ed impegnati:	
interferenza GAS D.D. 2551/2015 cap. 74050/1000 euro	7'808,00
indagine archeologica D.D. 139/2016 Cap. 74050/1000 euro	854,00
indagine geologica D.D. 2661/2015 Cap. 74050/1000 euro	9'059,40
indagine bellica Cap. 74050/1000 euro	4'946,40
Sommano euro	22'667,80
TOTALE GENERALE euro	1'000'000,00
Data, 12/04/2016	
Il Tecnico	

A RIPORTARE	