



DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
SERVIZIO PONTI, VIE D'ACQUA ED INFRASTRUTTURE

CITTA' DI TORINO

INTERVENTI URGENTI SUI VIADOTTI DI STRADA AL TRAFORO DI PINO

VIADOTTI AL km 2,100 ED AL km 2,870

PROGETTO:
ESECUTIVO

ELABORATO:

DATA:
LUGLIO 2014

LISTA DELLE CATEGORIE

DIRETTORE DELLA DIREZIONE: **Ing. Roberto Bertasio**

GRUPPO DI LAVORO:

Geom. Francesco Borla: collaboratore tecnico

Geom. Andrea Di Ruocco: collaboratore tecnico

PROGETTISTA:

Ing. Barbara Salza

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Giorgio Marengo

LISTA CATEGORIE

n. Art.	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario in cifre (€)	Prezzo Unitario in lettere (€)	Importo in cifre (€)
LAVORI A CORPO						
01.P03.C60 005	grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose sfuso	m ³	95,690	.....	(EURO.....)	.....
01.P25.A60 005	dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni	m ²	773,67	.....	(EURO.....)	.....
01.P25.A70 005	verticale ...	m ²	773,67	.....	(EURO.....)	.....
01.P25.A91 005	5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapièdi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese	m ²	399,60	.....	(EURO.....)	.....
01.A01.B10 032	l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 60 eseguito a macchina	m ²	478,43	.....	(EURO.....)	.....
01.A01.B76 005	demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili stradali	m ³	39,120	.....	(EURO.....)	.....
01.A02.B20 040	persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m ² 0,10	m ³	0,210	.....	(EURO.....)	.....

L'Esecutore

pag. 1 di 13

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Giorgio MARENGO

Interventi Urgenti sui Viadotti di Strada al Traforo del Pino

n. Art.	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario in cifre (€)	Prezzo Unitario in lettere (€)	Importo in cifre (€)
01.A02.F00 005	in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	cad	42,32	.....	(EURO.....)	.....
01.A02.F10 005	(guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	m	105,80	.....	(EURO.....)	.....
01.A02.G10 020	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	m³	256,020	.....	(EURO.....)	.....
01.A03.B50 005	e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro mm 90-100	m	840,00	.....	(EURO.....)	.....
01.A03.B80 005	l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc. In acciaio	kg	23213,140	.....	(EURO.....)	.....
01.A04.B62 015	clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%; fornitura piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF2+XD1 (UNI 11104), per le strutture a prevalente sviluppo verticale. Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	589,040	.....	(EURO.....)	.....
01.A04.C03 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate	m³	482,170	.....	(EURO.....)	.....
01.A04.C03 025	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte	m³	106,870	.....	(EURO.....)	.....
01.A04.E00 005	noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m³	589,040	.....	(EURO.....)	.....
01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	40934,120	.....	(EURO.....)	.....
01.A04.F70 010	misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	6195,910	.....	(EURO.....)	.....
01.A04.H00	compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo					

L'Esecutore

pag. 2 di 13

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Giorgio MARENCO

Interventi Urgenti sui Viadotti di Strada al Traforo del Pino

n. Art.	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario in cifre (€)	Prezzo Unitario in lettere (€)	Importo in cifre (€)
005	sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	m ²	1199,73	.....	(EURO.....)	.....
01.A04.L00	tondo nervato B450A o B450C a traliccio da computarsi a parte, costruite con le necessarie aperture per il passaggio dei pioli di legatura travi - soletta, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri, atte a ricevere e sopportare il getto del calcestruzzo senza sostegno di armature e casseforme					
005	Per solette anche a sbalzo e cornicioni	m ²	553,89	.....	(EURO.....)	.....
01.A09.E00	applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, di cui la prima armata in vetro velo rinforzato, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -10 °C, e la seconda, con certificato icite, armata con tessuto non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C					
005	Con 2 membrane elastoplastomeriche	m ²	609,50	.....	(EURO.....)	.....
01.A18.B90	rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura					
015	In ferro zincato	kg	3986,540	.....	(EURO.....)	.....
01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.					
005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	3986,540	.....	(EURO.....)	.....
01.A21.A20	strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati					
005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m ³	95,690	.....	(EURO.....)	.....
01.A21.A43	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)					
005	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m ³	114,820	.....	(EURO.....)	.....
01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori					
010	Per spessore finito fino a 30 cm	m ²	478,43	.....	(EURO.....)	.....

L'Esecutore

pag. 3 di 13

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Giorgio MARENGO

Interventi Urgenti sui Viadotti di Strada al Traforo del Pino

n. Art.	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario in cifre (€)	Prezzo Unitario in lettere (€)	Importo in cifre (€)
01.A22.A44 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ²	m²	478,43	.....	(EURO.....)	.....
01.A22.A80 033	di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	m²	478,43	.....	(EURO.....)	.....
01.A22.B10 015	approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m²	478,43	.....	(EURO.....)	.....
01.A24.F10 005	costituenti un blocco unico, compreso ogni onere In neoprene	dm³	40,000	.....	(EURO.....)	.....
01.A24.F30 005	sia sotto che al piano pavimentazione costituito da un manufatto in neoprene o similare a sezione piena o alveolare a nastro o a piastra. ancorato alla soletta mediante zanche - bulloni - profilati etc. secondo le quote e le pendenze progettuali compresi gli eventuali masselli di malta espansiva non metallica vulcanizzazioni ed impiego di particolari resine a perfetta regola d'arte - per carreggiate stradali con traffico pesante Per luci fino a m 20	m	76,95	.....	(EURO.....)	.....
01.A24.F35 010	e posizionamento delle stesse Di lunghezza da m 10 a m 25	cad	10,00	.....	(EURO.....)	.....
04.P83.C02 005	striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 12 cm	m	72,90	.....	(EURO.....)	.....
04.P83.C02 015	striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 20 cm	m	145,80	.....	(EURO.....)	.....
08.P03.F30 025	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 740 x 740 mm, peso 80 kg circa	cad	4,00	.....	(EURO.....)	.....
08.P03.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola					

L'Esecutore

pag. 4 di 13

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Giorgio MARENGO

Interventi Urgenti sui Viadotti di Strada al Traforo del Pino

n. Art.	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario in cifre (€)	Prezzo Unitario in lettere (€)	Importo in cifre (€)
030	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 40	m	40,00	.....	(EURO.....)	.....
08.P03.N06	cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il riempimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa					
005	...	cad	4,00	.....	(EURO.....)	.....
25.A01.A55	PIASTRA D'ACCIAIO					
005	PIASTRA D'ACCIAIO A ZINCATURA PESANTE PER RIPARTIZIONE	kg	23,550	.....	(EURO.....)	.....
25.A02.B10	DEMOLIZIONE INTEGRALE					
005	parti intere di strutture in ca. o cap. da suddividersi in elementi, quali le travi, aventi ogniuna peso massimo di 100 t, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura sottostante e delle proprietà di terzi. In tale caso la demolizione dovrà essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi può aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo: l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, compresa la lavorazione notturna se richiesta, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria.	m³	256,020	.....	(EURO.....)	.....
25.A02.B30	PREPARAZIONE DI SUPERFICI					
005	intradossi di impalcati, di pulvini, muri, archi, pile, spalle ed altre strutture verticali per renderle atte ad essere ripristinate od incamiciate. La preparazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbatura a metallo bianco dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0.7-0.7 MPa; compresa ogni altra prestazione ed onere. Misurazione sulle superfici effettivamente trattate. Materiale di risulta come da capitolato	m²	50,21	.....	(EURO.....)	.....
25.A09.C15	pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezzature di lunghezza variabile fra 20 e 80 c. Compresa l'eventuale riperforazione, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni onere e magistero per dare il foro finito. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi	cm	33986,50	.....	(EURO.....)	.....

L'Esecutore

pag. 5 di 13

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Giorgio MARENGO

Interventi Urgenti sui Viadotti di Strada al Traforo del Pino

n. Art.	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario in cifre (€)	Prezzo Unitario in lettere (€)	Importo in cifre (€)
25.A09.C20	ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro.					
005	SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 20 A 22 MM IN FORO DA 22 A 24 MM	cad	2340,60	.....	(EURO.....)	.....
25.A09.C20	appositi fori predisposti sulle membrature dei manufatti in c.a. e c.a.p., ove indicato dai documenti di progetto, di resina a base di epossiacrilato modificato, confezionato in apposite cartucce, atta a realizzare l'ancoraggio al supporto di barre di acciaio per la connessione dei nuovi getti alle preesistenze. Compresi e compensati nel prezzo la pulizia del foro, ogni altra preparazione, l'iniezione a regola d'arte della resina, la lavorazione e il magistero. Esclusi dal prezzo la fornitura della barra metallica, ed eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro.					
010	SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 24 A 26 MM IN FORO DA 26 A 28 MM	cad	60,00	.....	(EURO.....)	.....
25.A16.B60 005	ELEMENTI PREFABBRICATI calcestruzzo armato vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia o sezione trapezoidale o ad L e spessore 6 cm. Compreso regolarizzazione e costipamento del piano di posa su sabbia, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere, escluso lo scavo per la forimazione della cunetta,	m ²	31,74	.....	(EURO.....)	.....
25.A16.B96	NOTE: Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco					

L'Esecutore

.....

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Giorgio MARENGO

.....

Interventi Urgenti sui Viadotti di Strada al Traforo del Pino

n. Art.	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario in cifre (€)	Prezzo Unitario in lettere (€)	Importo in cifre (€)
010	non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H3 (ex B2), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrene corpi-asole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare il taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di c	m	105,80	.....	(EURO.....)	.....
N.P.2	FORNITURA DI TRAVI PREFABBRICATE IN C.A. (CLS C40/50, ARMATURA IN ACCIAIO B450C), ALTEZZA 130 cm, LARGHEZZA 45 cm, LUCE VARIABILE TRA 9,60 m - 10,50 m, COME DA TAVOLA GRAFICA ALLEGATA AL PROGETTO; TRASPORTO FRANCO CANTIERE.	cad	10,00	.....	(EURO.....)	.....
LAVORI A MISURA						
01.P01.A10 005	Operaio specializzato Ore normali	h	32,00	.....	(EURO.....)	.....
01.P01.A20 005	Operaio qualificato Ore normali	h	32,00	.....	(EURO.....)	.....
01.P01.A30 005	Operaio comune Ore normali	h	32,00	.....	(EURO.....)	.....
01.P24.A10 010	connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000	h	32,00	.....	(EURO.....)	.....
01.P24.A28 010	sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con martello demolitore o trivella oleodinamica	h	32,00	.....	(EURO.....)	.....
01.P24.C60 010	per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120	h	32,00	.....	(EURO.....)	.....
01.P24.C67	uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto					

L'Esecutore

.....

.....

Interventi Urgenti sui Viadotti di Strada al Traforo del Pino

n. Art.	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario in cifre (€)	Prezzo Unitario in lettere (€)	Importo in cifre (€)
005	ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di di effettivo impiego Con braccio fino alla lunghezza di m 22	h	32,00	.....	(EURO.....)	.....
01.P24.E60 005	ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego escluso l'onere del manovratore ...	h	32,00	.....	(EURO.....)	.....
01.P24.H50 010	compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW	h	32,00	.....	(EURO.....)	.....
01.P24.M35 005	compreso il consumo degli attrezzi ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore Potenza fino a 250 atmosfere	h	32,00	.....	(EURO.....)	.....
01.A01.A10 010	eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	499,090	.....	(EURO.....)	.....
01.A01.C65 030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m³	499,090	.....	(EURO.....)	.....
01.A02.B70 005	discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m²	1306,11	.....	(EURO.....)	.....
01.A05.E00 005	scanalature, inserimento di armature di rinforzo in acciaio o vetroresina, successivo colaggio di malte a base di resine epossidiche o poliuretatiche ad elevata resistenza meccanica, stuccature ad impedimento delle fugheed eventuali fori di spia,compresi i mezzi provvisionali e le eventuali attrezzature necessarieper l'esecuzione di iniezioni Misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite	m	60,00	.....	(EURO.....)	.....
01.A10.A30 005	l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2	m²	619,13	.....	(EURO.....)	.....
01.A10.B30 005	cementizia nella propor-zione di kg 700 di cemento pozzolanico e m ³ 1 di sabbia Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore tra cm 0.5 e cm 1 compreso:	m²	619,13	.....	(EURO.....)	.....

L'Esecutore

pag. 8 di 13

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Giorgio MARENCO

Interventi Urgenti sui Viadotti di Strada al Traforo del Pino

n. Art.	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario in cifre (€)	Prezzo Unitario in lettere (€)	Importo in cifre (€)
01.A10.E20 005	lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature	m²	619,13	.....	(EURO.....)	.....
01.A23.B95 005	pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso	m	139,30	.....	(EURO.....)	.....
01.A24.L05 005	base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0,500 kg/m ² , due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m ² per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione Eseguito su superfici verticali, cordoli e cornicioni	m²	2185,45	.....	(EURO.....)	.....
01.A24.L05 010	base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0,500 kg/m ² , due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m ² per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione Eseguito su soffitti, solette, ecc.	m²	439,56	.....	(EURO.....)	.....
04.P80.C01 005	scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, anche con traverse di irrigidimento applicate sul retro. dimensioni fino a mq 1.50 EG = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa,Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro Sp. 25/10, Al, E.G.	m²	3,52	.....	(EURO.....)	.....
04.P80.D01 020	caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m	cad	80,00	.....	(EURO.....)	.....
04.P83.A06 005	STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	8,00	.....	(EURO.....)	.....
04.P83.A15	segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere					

L'Esecutore

pag. 9 di 13

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Giorgio MARENGO

Interventi Urgenti sui Viadotti di Strada al Traforo del Pino

n. Art.	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario in cifre (€)	Prezzo Unitario in lettere (€)	Importo in cifre (€)
005	accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare. Per linee fino a 15 cm di larghezza	m	105,80	.....	(EURO.....)	.....
04.P83.D01 005	colata, spessore minimo mm. 2 Passaggi pedonali, linee di arresto	m²	21,95	.....	(EURO.....)	.....
04.P84.A01 010	il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq	cad	160,00	.....	(EURO.....)	.....
04.P84.A03 005	qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm	cad	80,00	.....	(EURO.....)	.....
04.P85.A01 010	prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie tra 0,24 e 1,50 mq	cad	160,00	.....	(EURO.....)	.....
06.P10.B04 010	ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50	m	1269,60	.....	(EURO.....)	.....
13.P02.A45 005	Fornitura e posa in opera di pozzetto 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	6,00	.....	(EURO.....)	.....
15.P04.A45 015	TUBI CORRUGATI E MANIGOTTI Tubi corrugati e manicotti Tubo corrugato in polietilene diam 110 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA)	m	105,80	.....	(EURO.....)	.....
15.P04.A45 020	TUBI CORRUGATI E MANIGOTTI Tubi corrugati e manicotti Tubo corrugato in polietilene diam 125 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA)	m	158,70	.....	(EURO.....)	.....
15.P04.A45 025	TUBI CORRUGATI E MANIGOTTI Tubi corrugati e manicotti Tubo corrugato in polietilene diam 140 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA)	m	211,60	.....	(EURO.....)	.....
18.P08.C25 015	ATTREZZATURE Cippatrice compreso carburante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusi operatori: oltre la misura diametro 20 cm del materiale da cippare	h	16,00	.....	(EURO.....)	.....
18.P08.C30	carburante, escluso il manovratore					

L'Esecutore

pag. 10 di 13

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Giorgio MARENGO

Interventi Urgenti sui Viadotti di Strada al Traforo del Pino

n. Art.	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario in cifre (€)	Prezzo Unitario in lettere (€)	Importo in cifre (€)
005	a disco (minimo cm 50)	h	16,00	.....	(EURO.....)	.....
18.P08.C35	il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore					
005	...	h	16,00	.....	(EURO.....)	.....
18.A02.B24	decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione di erbe e cespugli nei confronti delle giovani piante o per migliorare le condizioni per la germinazione e lo sviluppo dei semenzali. In rapporto alla superficie effettivamente da ripulire					
005	...	m²	1079,02	.....	(EURO.....)	.....
18.A02.B31	di braccio decespugliatore con completamento manuale e, ove occorra, mediante l'uso di motosega, decespugliatore, falce, e taglio di arbusti con tronco di qualsiasi dimensione, pulizia, carico e trasporto alle discariche autorizzate di tutto il materiale rimosso compresa, la dove occorra, la pulizia dei fossi di salvaguardia eseguita esclusivamente dalla sede stradale in presenza continua di traffico, compresa perciò l'idonea segnaletica (cartelli, cono, ecc.) e, ove occorra, con impianto semaforico mobile o segnalazione manuale per consentire la circolazione a sensi unici alternati					
010	per scarpate di larghezza superiore a m 2.50 siano esse in trincea o in rilevato	m	26,45	.....	(EURO.....)	.....
N.P.1	NOLO DI PIATTAFORMA CINGOLATA, TIPO "RAGNO", IN GRADO DI GARANTIRE UN'ALTEZZA DI LAVORO DI 17 m (CON 120 kg), UN'ALTEZZA DEL PIANO DI CALPESTIO DI 15 m (CON 120 kg), UNO SBRACCIO MAX CON 120 kg DI 6,8 m ED UNA PORTATA MASSIMA DI 120 - 200 kg. LA PIATTAFORMA DEVE AVERE ROTAZIONE DELLA TORRETTA CONTINUA E PESO INFERIORE A 2000 kg E DEVE ESSERE DOTATA DI COMANDI DA TERRA E NAVICELLA, DI BOLLIA MANUALE DI LIVELLAMENTO TELAIO, DI POMPA DI DISCESA DI EMERGENZA MANUALE, DI PRESA DI CORRENTE NEL CESTO DA 220 V E DI POMPA ELETTRICA PER FUNZIONAMENTO CON 220 V, COSI' COME DA SCHEDA TECNICA DI CAPITOLATO. IL PREZZO INCLUDE L'OPERATORE ABILITATO (ART. 73 - COMMA 5 DEL D. Lgs. 81/2008) E TUTTE LE MOVIMENTAZIONI (POSIZIONAMENTO, INSTALLAZIONE, SMONTAGGIO, SPOSTAMENTO) NECESSARIE PER COMPIERE IL LAVORO.	mese	2	.....	(EURO.....)	.....
N.P.3	NOLEGGIO DI IMPIANTO SEMAFORICO (ALIMENTAZIONE 230V - 50 Hz) COMPOSTO DA 3 LANTERNE SEMAFORICHE A 3 LUCI A LED OMOLOGATE, 3 SENSORI RADAR PER RILIEVO E CONTEGGIO TRAFFICO, 1 REGOLATORE SEMAFORICO A 3 FASI ATTUATO DAL TRAFFICO CON PROGRAMMAZIONE DEI TEMPI SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L., 3 PALI SU BLOCCHI IN	cad	2,00	.....	(EURO.....)	.....

L'Esecutore

pag. 11 di 13

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Giorgio MARENCO

Interventi Urgenti sui Viadotti di Strada al Traforo del Pino

n. Art.	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario in cifre (€)	Prezzo Unitario in lettere (€)	Importo in cifre (€)
N.P.4	<p>CLS PER SOSTEGNO CAVI, CAVI PER LANTERNE ED OMOLOGATORE SEMAFORICO, 1 CASSETTA STRADALE COMPLETA DI PROTEZIONI ELETTRICHE A ASERVIZIO DEL FORNITORE DELL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA. NEL NOLEGGIO SONO INCLUSE LA MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA (A SEGUITO DI ATTI VANDALI, FURTI, MANOMISSIONI) DELL'INTERO IMPIANTO E TUTTE LE EVENTUALI MODIFICHE DI FUNZIONAMENTO RICHIESTE DALLA D.L.</p> <p>MONTAGGIO E SMONTAGGIO DELL'INTERO IMPIANTO</p> <p>NOLEGGIO DI IMPIANTO SEMAFORICO (ALIMENTAZIONE 230V - 50 Hz) COMPOSTO DA 3 LANTERNE SEMAFORICHE A 3 LUCI A LED OMOLOGATE, 3 SENSORI RADAR PER RILIEVO E CONTEGGIO TRAFFICO, 1 REGOLATORE SEMAFORICO A 3 FASI ATTUATO DAL TRAFFICO CON PROGRAMMAZIONE DEI TEMPI SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L., 3 PALI SU BLOCCHI IN CLS PER SOSTEGNO CAVI, CAVI PER LANTERNE ED OMOLOGATORE SEMAFORICO, 1 CASSETTA STRADALE COMPLETA DI PROTEZIONI ELETTRICHE A ASERVIZIO DEL FORNITORE DELL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA. NEL NOLEGGIO SONO INCLUSE LA MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA (A SEGUITO DI ATTI VANDALI, FURTI, MANOMISSIONI) DELL'INTERO IMPIANTO E TUTTE LE EVENTUALI MODIFICHE DI FUNZIONAMENTO RICHIESTE DALLA D.L.</p>	cad	2,00	.....	(EURO.....)	.....
N.P.5	<p>NOLEGGIO MENSILE PER I PRIMI 3 MESI</p> <p>NOLEGGIO DI IMPIANTO SEMAFORICO (ALIMENTAZIONE 230V - 50 Hz) COMPOSTO DA 3 LANTERNE SEMAFORICHE A 3 LUCI A LED OMOLOGATE, 3 SENSORI RADAR PER RILIEVO E CONTEGGIO TRAFFICO, 1 REGOLATORE SEMAFORICO A 3 FASI ATTUATO DAL TRAFFICO CON PROGRAMMAZIONE DEI TEMPI SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L., 3 PALI SU BLOCCHI IN CLS PER SOSTEGNO CAVI, CAVI PER LANTERNE ED OMOLOGATORE SEMAFORICO, 1 CASSETTA STRADALE COMPLETA DI PROTEZIONI ELETTRICHE A ASERVIZIO DEL FORNITORE DELL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA. NEL NOLEGGIO SONO INCLUSE LA MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA (A SEGUITO DI ATTI VANDALI, FURTI, MANOMISSIONI) DELL'INTERO IMPIANTO E TUTTE LE EVENTUALI MODIFICHE DI FUNZIONAMENTO RICHIESTE DALLA D.L.</p> <p>NOLEGGIO MENSILE PER I MESI SUCCESSIVI AL TERZO</p>	cad	2,00	.....	(EURO.....)	.....

L'Esecutore

pag. 12 di 13

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Giorgio MARENGO

Importo totale opere a corpo	(EURO.....)	.....
Importo totale opere a misura	(EURO.....)	.....
Importo totale complessivo offerto	(EURO.....)	.....
Ribasso percentuale offerto	(.....)	.....

Ai sensi dell'art. 119 del D.P.R. 207/2010 l'Esecutore dichiara di prendere atto che l'indicazione delle voci e delle quantità non ha effetto sull'importo complessivo dell'offerta che, seppure determinato attraverso l'applicazione dei prezzi unitari offerti alle quantità delle varie lavorazioni, resta fisso ed invariabile ai sensi degli articoli 53 ed 82 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.

L' Esecutore

.....

N.B. PER LA PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA, PENA L'ESCLUSIONE DALLA GARA, È OBBLIGATORIO COMPILARE LA LISTA DELLE CATEGORIE FIRMATA IN ORIGINALE DAL R.U.P., CHE PUÒ ESSERE RITIRATA UNICAMENTE PRESSO LA SEDE DEL SERVIZIO PONTI, VIE D'ACQUA ED INFRASTRUTTURE DELLA CITTÀ (PALAZZO LL.PP., P.ZZA SAN GIOVANNI 5 – 3° PIANO)

L'Esecutore

.....