



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

CITTA' DI TORINO

INTERVENTI STRUTTURALI SUL VIADOTTO DI CAVORETTO

PROGETTO:
ESECUTIVO

ELABORATO:

LISTA DELLE CATEGORIE

DATA:
LUGLIO 2014

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

GRUPPO DI LAVORO:

Geom. Andrea Di Ruocco: collaboratore tecnico

Geom. Francesco Borla: 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 (Euro)	Prezzo Unitario in lettere	Importo totale EURO
LAVORI A CORPO						
01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	31,640	.....	(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	3313,800	.....	(EURO.....)	.....
01.A04.F70 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	3616,120	.....	(EURO.....)	.....
01.A24.L05 010	Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a 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.	m ²	338,99	.....	(EURO.....)	.....
25.A09.C15 005	PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE. Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcati, pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezzature PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE CON UTENSILI A ROTOPERCUSSIONE. Per fori di diametro massimo 50 mm e 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 ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro.	cm	18840,00	.....	(EURO.....)	.....
25.A09.C20	SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P.. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di 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					

L'Esecutore

pag. 1 di 9

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Giorgio MARENGO

Interventi strutturali sul viadotto di Cavoretto

n. Art.	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Prezzo Unitario in lettere	Importo totale EURO
005	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. 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	817,00	.....	(EURO.....)	.....
25.A16.B45 005	GETTI DI RIPRISTINO GETTI DI RIPRISTINO STRUTTURALE. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio ad alta durabilità Rck>45 N/mm ² per il ripristino di manufatti in c.a. o c.a.p. quali allargamenti, rifacimenti anche parziali di traversi, porzioni di travi, sedie gerber, mensole in oggetto o parti di strutture esistenti da risanare; formazioni o sopraelevazioni di cordoli, incamiciature di pile e spalle, pilastri e pulvini, per spessori fino a 25 cm. Il conglomerato avrà composizione indicata nelle norme tecniche, compresi l'impiego di malte selezionate la fornitura di additivi fluidificanti ed espansivi preventivamente approvati che diano un betoncino autolivellante, caratterizzato da buona adesività al supporto, ritiro compensato e buona lavorabilità; comprese la finitura accurata dei bordi e della superficie del getto. Compresi inoltre casseforme, ponteggi, prove ed ogni altro onere.	m ³	31,640	.....	(EURO.....)	.....
N.P.1	TRATTAMENTO PREVENTIVO SUPERFICI CLS TRATTAMENTO PREVENTIVO DELLE SUPERFICI IN CLS DELLE PARTI STRUTTURALI DA SOTTOPORRE A RICOSTRUZIONE, CONSISTENTE IN: SPICCONATURA DELLE PARTI LESIONATE, SABBIAURA DI PULIZIA, TRATTAMENTO DELLE ARMATURE METALLICHE CON INIBITORE DI RUGGINE, APPLICAZIONE DI UNA MANO DI EMULSIONE DI AGGANCIO A BASE DI RESINE SINTETICHE. E' COMPRESO OGNI ONERE PER IL TRASPORTO ALLA DISCARICA DEI DETRITI; SONO ESCLUSI EVENTUALI PONTEGGI DA COMPENSARSI A PARTE. PER SUPERFICI ORIZZONTALI O VERTICALI DI CORNICIONI, SOLETTE, STRUTTURE A SBALZO, O SUPERFICI FORTEMENTE SAGOMATE (BUGNATURE, CORNICI ETC.)	m ²	338,99	.....	(EURO.....)	.....
N.P.3	RILIEVO MANUFATTI RILIEVO DI MANUFATTI (PONTI, COPERTURE, TRATTI INTUBATI DI RIVI DI QUALSIASI LUNGHEZZA, ECC.) PRESENTI SUL TERRITORIO COLLINARE, CONSISTENTE IN : REDAZIONE DI ELABORATI GRAFICI IN FORMATO AUTOCAD 2008 ED IN FORMATO .PDF COMPRESIVI DI PLANIMETRIA, SEZ. LONGITUDINALE E SEZ. TRASVERSALE QUOTATE DEL MANUFATTO, RILIEVO PLANO-ALTIMETRICO DEL MANUFATTO E DI UNA FASCIA DI 5 m NELL'INTORNO DELLO STESSO; DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA IN FORMATO .PDF E FORMATO .JPG DEL MANUFATTO E DEL CONTESTO DI INSERIMENTO DELLO STESSO; RELAZIONE DETTAGLIATA IN	cad	81,00	.....	(EURO.....)	.....

L'Esecutore

pag. 2 di 9

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Giorgio MARENGO

Interventi strutturali sul viadotto di Cavoretto

n. Art.	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Prezzo Unitario in lettere	Importo totale EURO
	FORMATO .DOC E .PDF DELLA TIPOLOGIA STRUTTURALE (TIPOLOGIA IMAPALCATO, FONDAZIONI, SOTTOFONDAZIONI, SPALLE, PILE, ECC.) E DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DEL MANUFATTO, CON SPECIFICAZIONE DEI MATERIALI COSTRUTTIVI. LAVORI A MISURA					
01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere					
010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	1563,680	.....	(EURO.....)	.....
01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.					
030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m³	158,370	.....	(EURO.....)	.....
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile					
005	Di calcestruzzo cementizio armato	m³	8,070	.....	(EURO.....)	.....
01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione					
015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	921,930	.....	(EURO.....)	.....
01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti					
	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 più riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole cassature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte					
010	Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.)	m²	1873,99	.....	(EURO.....)	.....
01.A20.B90	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze					
005	Di manufatti esterni	m²	333,23	.....	(EURO.....)	.....
01.A20.C05	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni					
005	Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze.	m²	2447,89	.....	(EURO.....)	.....

L'Esecutore

pag. 3 di 9

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Giorgio MARENGO

Interventi strutturali sul viadotto di Cavoretto

n. Art.	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Prezzo Unitario in lettere	Importo totale EURO
01.A20.F50 005	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di manufatti esterni	m ²	333,23	.....	(EURO.....)	.....
01.A20.F90 005	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	333,23	.....	(EURO.....)	.....
01.A21.B35 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona Della larghezza di cm8-10	m	276,40	.....	(EURO.....)	.....
01.A22.B05 015	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 6	m ²	41,46	.....	(EURO.....)	.....
01.A23.A90 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina	m	138,20	.....	(EURO.....)	.....
01.A23.B60 025	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	138,20	.....	(EURO.....)	.....
01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama					

L'Esecutore

pag. 4 di 9

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Giorgio MARENGO

Interventi strutturali sul viadotto di Cavoretto

n. Art.	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Prezzo Unitario in lettere	Importo totale EURO
005	circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso	m	138,20	.....	(EURO.....)	.....
01.A23.C40	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangolari o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m ² 1, per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento	m ²	12,00	.....	(EURO.....)	.....
005	Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.					
01.A23.C70	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire	m ²	221,12	.....	(EURO.....)	.....
005	In lastre di luserna e simili					
01.A24.L05	Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a 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	m ²	2108,90	.....	(EURO.....)	.....
005	Eseguito su superfici verticali, cordoli e cornicioni					
01.A24.L05	Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a 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	m ²	186,87	.....	(EURO.....)	.....
010	Eseguito su soffitti, solette, ecc.					
01.P01.A10	Operaio specializzato	h	14,00	.....	(EURO.....)	.....
005	Ore normali					
01.P01.A20	Operaio qualificato	h	14,00	.....	(EURO.....)	.....
005	Ore normali					
01.P01.A30	Operaio comune					

L'Esecutore

.....

pag. 5 di 9

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Giorgio MARENGO

.....

Interventi strutturali sul viadotto di Cavoretto

n. Art.	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Prezzo Unitario in lettere	Importo totale EURO
005	Ore normali	h	14,00	.....	(EURO.....)	.....
01.P18.A60 045	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 8	m ²	12,00	.....	(EURO.....)	.....
01.P24.A10 010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m ³ 1,000	h	10,00	.....	(EURO.....)	.....
01.P24.A28 010	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con martello demolitore o trivella oleodinamica	h	10,00	.....	(EURO.....)	.....
01.P24.C60 010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120	h	10,00	.....	(EURO.....)	.....
01.P24.C67 005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o piu' snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto 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	10,00	.....	(EURO.....)	.....
01.P24.E60 005	Nolo di castello elevatore della portata di kg 1200 e montacarico a bandiera da kg 400, compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego escluso l'onere del manovratore ...	h	10,00	.....	(EURO.....)	.....
01.P25.A35 005	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base Per m di altezza-al mese	m	52,50	.....	(EURO.....)	.....
01.P25.A40 005	Nolo di base per castello leggero - al mese ...	cad	15,00	.....	(EURO.....)	.....
18.A02.B24 005	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Ripuliture - riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, 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 ...	m ²	539,20	.....	(EURO.....)	.....
18.A02.B30	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Biotriturazione del					

L'Esecutore

pag. 6 di 9

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Giorgio MARENGO

Interventi strutturali sul viadotto di Cavoretto

n. Art.	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Prezzo Unitario in lettere	Importo totale EURO
015 18.A02.B31	materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile agganciata a trattore o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso ... MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Sfalcio di erbe infestanti presenti in scarpate, eseguito con mezzi meccanici dotati 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, con, ecc.) e, ove occorra, con impianto semaforico mobile o segnalazione manuale per consentire la circolazione a sensi unici alternati	m³	10,000	.....	(EURO.....)	.....
010	per scarpate di larghezza superiore a m 2.50 siano esse in trincea o in rilevato	m	279,60	.....	(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	28,00	.....	(EURO.....)	.....
18.P08.C30 005	ATTREZZATURE Motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore a disco (minimo cm 50)	h	28,00	.....	(EURO.....)	.....
18.P08.C35 005	ATTREZZATURE Decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore ...	h	28,00	.....	(EURO.....)	.....
25.A09.C15 005	PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE. Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcati, pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezzature PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE CON UTENSILI A ROTOPERCUSSIONE. Per fori di diametro massimo 50 mm e 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 ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro.	cm	3600,00	.....	(EURO.....)	.....
25.A09.C20	SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P.. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di appositi fori predisposti sulle membrature dei manufatti in c.a. e c.a.p.,					

L'Esecutore

pag. 7 di 9

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Giorgio MARENCO

Interventi strutturali sul viadotto di Cavoretto

n. Art.	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Prezzo Unitario in lettere	Importo totale EURO
005	<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.</p> <p>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</p>	cad	160,00	.....	(EURO.....)	.....
25.A16.B45 005	<p>GETTI DI RIPRISTINO GETTI DI RIPRISTINO STRUTTURALE. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio ad alta durabilità Rck>45 N/mm² per il ripristino di manufatti in c.a. o c.a.p. quali allargamenti, rifacimenti anche parziali di traversi, porzioni di travi, sedie gerber, mensole in aggetto o parti di strutture esistenti da risanare; formazioni o sopraelevazioni di cordoli, incamicciature di pile e spalle, pilastri e pulvini, per spessori fino a 25 cm. Il conglomerato avrà composizione indicata nelle norme tecniche, compresi l'impiego di malte selezionate la fornitura di additivi fluidificanti ed espansivi preventivamente approvati che diano un betoncino autolivellante, caratterizzato da buona adesività al supporto, ritiro compensato e buona lavorabilità; comprese la finitura accurata dei bordi e della superficie del getto. Compresi inoltre casseforme, ponteggi, prove ed ogni altro onere.</p>	m ³	8,070	.....	(EURO.....)	.....
N.P.1	<p>TRATTAMENTO PREVENTIVO SUPERFICI CLS TRATTAMENTO PREVENTIVO DELLE SUPERFICI IN CLS DELLE PARTI STRUTTURALI DA SOTTOPORRE A RICOSTRUZIONE, CONSISTENTE IN: SPICCONATURA DELLE PARTI LESIONATE, SABBIAURA DI PULIZIA, TRATTAMENTO DELLE ARMATURE METALLICHE CON INIBITORE DI RUGGINE, APPLICAZIONE DI UNA MANO DI EMULSIONE DI AGGANCIO A BASE DI RESINE SINTETICHE. E' COMPRESO OGNI ONERE PER IL TRASPORTO ALLA DISCARICA DEI DETRITI; SONO ESCLUSI EVENTUALI PONTEGGI DA COMPENSARSI A PARTE. PER SUPERFICI ORIZZONTALI O VERTICALI DI CORNICIONI, SOLETTE, STRUTTURE A SBALZO, O SUPERFICI FORTEMENTE SAGOMATE (BUGNATURE, CORNICI ETC.)</p>	m ²	80,58	.....	(EURO.....)	.....
N.P.2	<p>Intervento di pulizia dei rivi collinari e dei fiumi Intervento di pulizia dei rivi collinari e dei fiumi Intervento di pulizia comprendente:- il decespugliamento dell'alveo e delle sponde;- la sramatura e il taglio delle cimaie presenti sulla proiezione dell'alveo;- il taglio selettivo degli alberi insistenti sull'alveo e sulle sponde (senza rimozione delle ceppaie);- la rimozione degli accumuli terrosi di deposito, con scavo a mano o a macchina;- la movimentazione a mano o a macchina del materiale litoide accumulato in punti isolati</p>	m	10,00	.....	(EURO.....)	.....

L'Esecutore

pag. 8 di 9

Il Responsabile del Procedimento
 Ing. Giorgio MARENGO

Interventi strutturali sul viadotto di Cavoretto

n. Art.	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Prezzo Unitario in lettere	Importo totale EURO
	dell'alveo e pregiudizievole per il deflusso delle acque;- lo smaltimento del materiale vegetale minuto, soggetto a riduzione in scaglie con decespugliatore o con cippatura;- lo smaltimento e il trasporto del materiale vegetale in discarica ove non risulta possibile la riduzione in scaglie;- lo smaltimento e il trasporto alle pubbliche discariche dei rifiuti solidi urbani rinvenuti sulle sponde nell'alveo;- il decespugliamento boschivo per la realizzazione di varchi di accesso ai rivi. Ogni nolo di attrezzatura e mezzi necessari alle sopraccitate lavorazioni sono compresi in tale voce di prezzo.					

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

.....

pag. 9 di 9

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Giorgio MARENGO

.....