

PROVINCIA DI MODENA

Area Lavori Pubblici

Direttore Ing. Alessandro Manni

Servizio Lavori Speciali Opere Pubbliche

telefono 059 209 623 fax 059 343 706

viale Jacopo Barozzi, 340 - 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363

centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadi.modena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2008 - Registrazione N. 3256 -A-

S.P.N°27 "DELLA DOCCIOLA" LAVORI URGENTI DI SOSTITUZIONE DEL GIUNTO DI DILATAZIONE DEL PONTE SUL FIUME PANARO NEI COMUNI DI PAVULLO E DI MONTESE

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

PE008

ELENCO PREZZI UNITARI

PROT. n° 104565

CL. 11.15.3

DEL 04-12-2015

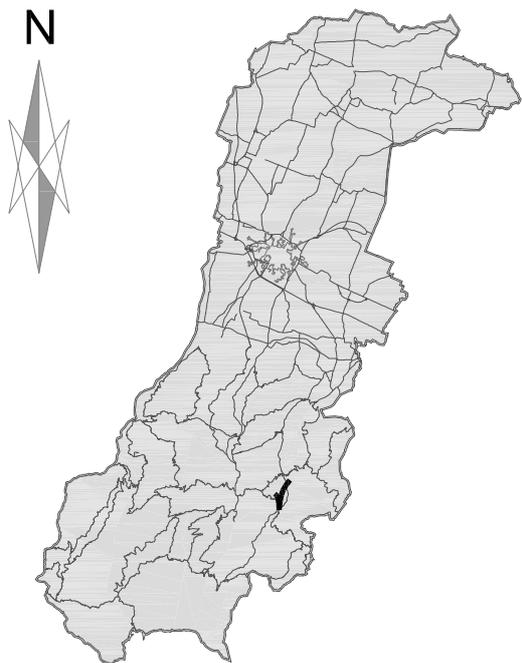
FASC. 573 SUB /

A.D.

SCALA

DATA dicembre 2015

revisione	data	descrizione	redatto	controllato	approvato



 ubicazione intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Luca Rossi f.to

PROGETTISTA

Dott. Ing. Eugenio Santi f.to

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

Geom. Alberto Garuti f.to

Geom. Paolo Lancellotti f.to

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Eugenio Santi f.to

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.01	Compenso a corpo per l'IMPIANTO DI CANTIERE per il posizionamento dei mezzi e delle attrezzature e per l'accesso all'opera d'arte, compreso gli eventuali scavi, i materiali occorrenti e la manutenzione per tutta la durata dei lavori; compreso altresì la segnaletica di cantiere sia orizzontale che verticale, tutti i segnalamenti, le barriere di protezione, i dispositivi luminosi, gli impianti semaforici necessari per la regolamentazione del traffico e la protezione delle zone di lavoro all'interno del cantiere. Compreso inoltre la rotazione della segnaletica sulla base delle varie fasi di lavoro e la completa rimozione alla fine dei lavori.		
01.01.a	compenso per accesso al cantiere, piste di accesso al canale e piste di lavoro (Euro duemila/00)	a corpo	2.000,00
02.01	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità non superiore a 40 cm, compresa la pulizia della superficie dal materiale di risulta ed il tracciamento delle zone di intervento.		
02.01.a	per una profondità di 40 cm (Euro cinque/03)	ml	5,03
02.02	DEMOLIZIONE DI GIUNTO DI DILATAZIONE ESISTENTE mediante l'asportazione, con mezzi demolitori adeguati ad aria compressa, del manufatto esistente, l'accurata pulizia dello spazio tra le due solette contigue, il ripristino dei bordi con malta reoplastica o materiale epossidico, compreso la sistemazione delle armature metalliche deteriorate o quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
02.02.a	demolizione e pulizia di giunti di dilatazione esistenti (Euro settantaquattro/27)	ml	74,27
02.03	IDRODEMOLIZIONE di estradosso di impalcati di ponti e viadotti, solette, cordoli, paraghiaia, mediante getto di acqua avente portata variabile fino a 250 litri/minuto e pressione variabile fino a 1500 atm, atto ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e/o preparare la zona di attacco tra vecchi e nuovi getti, senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri di armatura messi a nudo nonché l'integrità strutturale del calcestruzzo limitrofo non demolito. Compresi e compensati nel prezzo: l'idonea attrezzatura demolitrice, il rifornimento e l'alimentazione dell'acqua, il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di risulta, un'energica soffiatura delle superfici trattate, tutti gli oneri derivanti da lavori accessori di sgaggiatura e pulizia necessari per ottenere una superficie di calcestruzzo integra e pulita, predisposta ad un buon aggrappo del nuovo getto e con ferri d'armatura diossidati. Sono invece esclusi dal prezzo gli oneri derivanti dell'eventuale raccolta delle acque provenienti dagli scarichi esistenti sui viadotti ed il loro convogliamento in punti prestabiliti dalla D.L.		
02.03.a	fino a uno spessore di 3 cm (Euro cinquanta/03)	mq	50,03
02.03.b	per spessore dello strato asportato oltre i primi 3 cm, per ogni cm in più (Euro sedici/53)	mq	16,53
02.04	SABBIATURA DI STRUTTURE IN CLS allo scopo di ottenere superfici pulite atte a ricevere i successivi trattamenti protettivi. Da eseguirsi con idonea sabbatrice, previa asportazione manuale di eventuali piccole parti grossolane resistenti alla sabbatura, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso l'eventuale ponteggio contabilizzato a parte.		
02.04.a	sabbatura (Euro undici/15)	mq	11,15
03.01	FORMAZIONE DI ANCORAGGI SU STRUTTURE ESISTENTI da realizzarsi mediante esecuzione, con apposita macchina, di fori Ø 26 mm, all'interno dei quali alloggeranno tiranti in acciaio o spezzoni sagomati, che saranno sigillati tramite intasatura dei fori con malta reoplastica ad alta resistenza meccanica, priva di ritiro, da concordare con la D.L. Sono compresi tutti gli oneri di funzionamento ed il posizionamento della macchina perforatrice,		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
03.01.a	gli addetti al suo funzionamento e posizionamento, la fornitura e la posa della malta ad alta resistenza. Escluso l'acciaio per la formazione degli ancoraggi e l'eventuale ponteggio. fori con profondità max 25 cm per ancoraggi sagomati a L	cad	10,00
	(Euro dieci/00)		
03.02	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA di qualsiasi diametro, per lavori in c.a, compreso l'onere della piegatura, il filo di ferro per legature, le eventuali saldature per giunzioni, i distanziatori, lo sfrido ecc. controllato in stabilimento.		
03.02.a	ferro d'armatura Fe B450C	kg	1,30
	(Euro uno/30)		
03.03	Fornitura e posa in opera di CLS AD ALTA RESISTENZA IN BETONCINO CEMENTIZIO ANTIRITIRO, FIBRORINFORZATO armato, di classe 500 con Rck>/50 N/mm ² , per solette, copertine, cordoli, mensole e pilastri, confezionato in conformita' alle vigenti norme di Legge con apposito legante, avente le caratteristiche indicate nel C.S.A, compreso l'onere dell'esecuzione delle aperture nella soletta per l'esecuzione del getto, le rifiniture della faccia a vista, la sagomatura degli spigoli, la formazione dei giunti e l'aggiunta di ogni additivo necessario, il ripristino della soletta, escluso casseri e acciaio di armatura contabilizzati a parte.		
03.03.a	cls in betoncino fibrorinforzato	mc	1.800,00
	(Euro milleottocento/00)		
03.04	SIGILLATURA DEI GIUNTI DI DILATAZIONE ESISTENTI e delle lesioni della pavimentazione in corrispondenza del giunto, mediante colatura all'interno dei varchi di malta fluida a base di bitume modificato, eseguita a mano o con idonea attrezzatura a bassa pressione, avente le seguenti caratteristiche o similari: peso specifico dei componenti miselati UNI 7092: 150 kg/dm ³ +/- 0.05; durezza UNI 4916-74: >25 shore A; pot-life a 23° C per 100 cc: 80÷100 min.; temperatura di esercizio minima: -30° C; temperatura di esercizio massima: 80° C; tempo di impiego a 23° C per 100 cc: 60÷90 min.; carico unitario di rottura per trazione UNI 8202: 0.50 MPa; allungamento alla rottura per trazione: >= 250%; carico unitario di rottura dell'adesione per pelatura: >0,07 N/cm. Compreso pulizia finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in lunghezza per una larghezza massima d' intervento pari a 0,60 m.		
03.04.a	colatura di malte bituminose	ml	17,80
	(Euro diciassette/80)		
03.05	SISTEMAZIONE DI FERRI D'ARMATURA ESISTENTI per la preparazione dei nuovi lavori in cemento armato, comprendente: la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera, l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento e tutte le rilegature.		
03.05.a	sistemazione armatura esistente	mq	5,78
	(Euro cinque/78)		
03.06	SALDATURA ELETTRICA IN OPERA DI BARRE DI ACCIAIO, in tondino, con sovrapposizione, per il ripristino di armature ammalorate o l'attacco di nuove armature ad armature esistenti, con elettrodi normali e speciali come da ordine della D.L. e tipo di ferro già in opera. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori.		
03.06.a	saldatura di barre d'acciaio	ml	21,09

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
03.07 03.07.a	(Euro ventuno/09) PRETRATTAMENTO CON RESINE ACRILOVINILICHE DELLE SUPERFICI IN CALCESTRUZZO di opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acriloviniliche stesa a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 2/3 litri per mq, così da garantire la migliore adesione tra i getti stessi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione del lavoro nonchè eventuali coperture semoventi installate a protezione dagli agenti atmosferici. resine acriloviniliche per cls	mq	20,04
03.08 03.08.a	(Euro venti/04) Fornitura e posa in opera di LASTRE IN POLISTIROLO ESPANSO con densità non minore di 30 kg/mc, di spessore da 10 mm a 30 mm, aventi funzione di separare getti nuovi in conglomerato cementizio o epossidico da getti già induriti. Compresi e compensati nel prezzo: taglio, sfrido, legature, eventuali oneri derivanti dalla presenza di ferri di armatura preesistenti nel vecchio getto demolito. esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessarie per accedere al posto di lavoro. lastre di polistirolo	dmc	0,47
03.09 03.09.a	(Euro zero/47) Fornitura e posa di MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA avente le caratteristiche tecniche prescritte nel Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. malta reoplastica e/o epossidica	dmc	10,33
04.01	(Euro dieci/33) Fornitura e posa in opera di GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
04.01.a	PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM per spostamenti +/-150 mm (Euro millenovecentocinquantacinque/20)	ml	1.955,20
04.01.b	per spostamenti +/-300 mm (Euro duemilacinquecentoventitre/78)	ml	2.523,78
Attesto che il presente documento è copia informatica conforme al documento originale formato su supporto cartaceo conservato agli atti della Provincia di Modena, composto da n° 4 pagine oltre la copertina. F.to il R.U.P. Dott. Luca Rossi			