



PROVINCIA DI MODENA

Area Lavori Pubblici

Direttore Ing. Alessandro Manni

Servizio Lavori speciali Opere Pubbliche

telefono 059 209 623 fax 059 343 706

via Pietro Giardini 474/c Direzionale 70, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363

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

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

S.P. n° 41 VANDELLI - KM. 0+100
MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE SUL TORRENTE TIEPIDO
IN LOCALITA' TORRE MAINA

LAVORI COMPLEMENTARI DI COSTRUZIONE COLLEGAMENTO
PEDONALE E RIPRISTINO CORPO STRADALE KM. 3+970

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

PE010

ELENCO PREZZI UNITARI

PROT. n° 18448

SCALA

DATA Febbraio 2013

CL. 11.15.3

revisione	data	descrizione	redatto	controllato	approvato

DEL 19/02/2014

FASC. 113 SUB 1



ubicazione intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ivano Campagnoli f.to

PROGETTISTA

Dott. Ing. Eugenio Santi f.to

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

Geom. Mauro Pizzirani f.to

Geom. Rosa Lombardi f.to

DISEGNATORE

Patrizia Barani 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	Fornitura e posa di recinzione con rete metallica del tipo a maglia sciolta romboidale formata da filo di acciaio diam. est. 2 mm zincato e plastificato, altezza m 1,24 fissata su pali a T in acciaio zincato di mm 35x30 sp. cm 4 di altezza da 1,75 a 2,00 per un'altezza totale da terra non inferiore a m 1,40; i pali saranno posati ad interasse di m. 2,50 compresi i montanti rompitratta con saette di irrigidimento da posizionare in ogni cambio di direzione e comunque ogni 30 m. il loro fissaggio al terreno verrà realizzato con plinti in calcestruzzo di dimensioni adeguate per garantire stabilità ai pali, interrati per una profondità non inferiore a cm 40, compreso i montanti terminali con punta di irrigidimento, compreso i fili correnti superiore ed inferiore per il tesaggio della rete ed ogni opera necessaria per la posa della recinzione secondo la buona regola d'arte		
01.a	h = 1,40 ml (Euro ventiquattro/30)	m	24,30
02	Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua, eseguito: per apertura di pista pedonale e relativo cassonetto secondo le indicazioni del progetto esecutivo; compreso l'onere della zona di lavoro di ridotte dimensioni priva di zone di passaggio esterne, della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione; compresi pure la compattazione del piano di posa, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.	m ³	5,70
03	Costruzione di cordonata costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato (Rck>30 MPa) per fascia spartitraffico, aiuole e simili; retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, sezione compresa fra 300 e 500 cmq, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo Rck>25 MPa per l'appoggio ed il rinfilanco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.		
03.a	sezione trasversale 12/15 x 25 cm (Euro ventidue/80)	m	22,80
04	Fondazione pista pedonale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.	m ³	35,15
05	CAVIDOTTO CON TUBO D=110 MM BAULETTO 30x25 CM		
05.a	Per un tubo di diametro mm 110, bauletto cm 30x25 (Euro diciotto/20)	m	18,20
06	Fornitura e posa in opera di sottofondo per pavimentazione pedonale costituito da uno strato dello spessore di cm 8 in calcestruzzo in calcestruzzo dosato a 0.25 t/m ³ di cemento tipo 325, armato con rete elettrosaldada ø 6 mm maglia 20x20 cm, tirato a riga lunga compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ²	16,90
	(Euro sedici/90)		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
07	<p>FORNITURA E STESA IN OPERA di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso del tipo chiuso dello spessore minimo finito di cm.3 (max.percentuale vuoti 3-6%,confezionato con granulato calcare (pietrischetto e graniglia) e sabbia, rispondenti a curva granulometrica appropriata, additivo di gradimento della D.L., nella misura del 5-10% in peso degli aggregati, per pavimentazione pista pedonale, steso con apposita vibrofinitrice meccanica di idonee dimensioni e cilindrato con rullo compressore, compresa la pulizia della superficie di posa, l'adeguamento alla quota della nuova pavimentazione di caditoie e lapidi, la mano d'attacco con emulsione bituminosa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/10)</p>	m ²	8,10
08	<p>FORNITURA E STESA IN OPERA di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso del tipo chiuso (max.percentuale vuoti 3-6%,confezionato con granulato calcare (pietrischetto e graniglia) e sabbia, rispondenti a curva granulometrica appropriata, additivo di gradimento della D.L., nella misura del 5-10% in peso degli aggregati, per riprese di ridotte dimensioni, steso a mano e cilindrato con rullo compressore, compresa la pulizia della superficie di posa, l'adeguamento alla quota della nuova pavimentazione di caditoie e lapidi, la mano d'attacco con emulsione bituminosa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/90)</p>	q	12,90
9	<p>F.p.o. di linea elettrica in cavo butilico FG7_R, per linee dorsali, posato in cavidotto già predisposto (esistente e/o in progetto), compreso accessori di derivazione, giunzione, collegamento, ecc. (così come riportato sugli elaborati grafici di progetto - particolari costruttivi e decorativi),compreso ogni altro onere per avere l'opera compiuta e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni riportate sugli elaborati di progetto e/o impartite dalla Direzione Lavori. Linea elettrica in cavo tipo FG7_R formazione 4x1x10mmq.</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/22)</p>	m	7,22
10	<p>Fornitura e posa in opera di punto luce per illuminazione della pista pedonale, così formato:</p> <p>a) palo per illuminazione pubblica in acciaio zincato a caldo e verniciato colore canna di fucile, in tubolare rastremato H. tot. 4,00 m fuori terra, completo di asola per ingresso cavi, completo di lavorazioni e grani di fissaggio in acciaio inox;</p> <p>b) armatura stradale a orientamento regolabile per lampade di potenza fino a 250 W, con corpo in fusione di alluminio verniciato, riflettore in alluminio brillantato e ossidato, lampada al sodio di potenza non inferiore a 70 W, coppa di protezione in vetro temprato fissata sul coperchio, completa di quota cavo tipo FG7OR 3G2,5 dalla morsettiera al corpo stesso;</p> <p>c) morsettiera da incasso palo in resina poliamminica autoestingente, comprensivo di portafusibile selezionabile e portello in resina munito di serratura speciale;</p> <p>d) accessori per il completamento dell'installazione del palo per illuminazione composti da muffole per la realizzazione delle derivazioni entro il pozzetto, morsetto di terra per il collegamento al palo, spezzone di corda in rame nudo Cu25 completo di copricorda ad occhiello per il collegamento del palo al dispersore (compreso nel prezzo), ingrassamento dei componenti di serraggio sul dispersore e sul palo elettrico per la protezione dall'ossidazione, capicorda per la testatura dei conduttori in alimentazione al corpo illuminante.</p> <p>Compreso la realizzazione del plinto di fondazione, il pozzetto completo di coperchio in ghisa per la derivazione dalla linea elettrica principale, esclusi i cavi elettrici per il collegamento al quadro elettrico.</p> <p>.....</p> <p>(Euro novecentodieci/50)</p>	Cadauno	902,50
11	<p>Fornitura e posa in opera di collettore fognario costituito da condotta in tubo in PVC rigido per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alle norme UNI EN 1401-1, fornito in barre con bicchiere ad anello elastomerico, colore rosso mattone. Rigidità anulare classe SN8, SDR 34, codici impiego U e D. Compresi: - scavo (fino a m 3.0 di profondità) in terreno di qualsiasi natura e consistenza con trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile in cantiere a giudizio insindacabile della D.L. compreso taglio di alberature, estirpazione di ceppaie nonché gli oneri derivanti dalla presenza di cavidotti, tubazioni e manufatti di qualsiasi tipo, - demolizione di tratti di fognatura esistenti e relativi pozzetti, - eventuale taglio dell'asfalto, - rinterro in misto stabilizzato, - baulatura (letto e rinfiacco) in cls Rck > 25 MPa per uno spessore non inferiore a cm 15, - compresi i pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte, escluso solamente il ripristino delle pavimentazioni.</p> <p>.....</p>		
11.a	<p>ø 200</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantasette/50)</p>	m	47,50

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls, dimensioni interne cm 50x50 altezza fino a 100 cm, con fondo, compreso lo scavo, l'alloggiamento in struttura in c.a., il rinterro, il collegamento alla rete di raccolta acque, la stuccatura con malta cementizia degli imbrocchi dei tubi; completo di botola/griglia piana/concava con telaio a disegno speciale per montaggio diretto su pozzetto mediante guarnizione a tenuta in neoprene di fabbricazione CEE, in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe C 250 della norma UNI-EN 124 (1995) con carico di rottura > 250 kN rivestito di vernice protettiva idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante conforme alla norma BS 3416. La caditoia sarà costituita da griglia piana/concava a barre diritte munita di rilievi antisdrucchiolo, profilo antintasamento, barrette rompitratta di sicurezza e barre esterne elastiche che ne consentono il bloccaggio al telaio, delle dimensioni 400x400 mm con superficie di scarico minima di 730 cm ² e telaio, a base piana, delle dimensioni 480x480x50 mm con luce netta minima di 320x320 mm; compreso inoltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	Cadauno	171,00
 (Euro centosettantuno/00)		
13	Compenso a corpo per collegamento del nuovo impianto elettrico all'impianto esistente compreso fili, tubi passacavo, ponteggi, cestelli elevatori e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	a corpo	600,00
 (Euro seicento/00)		
14	Compenso a corpo per segnaletica di cantiere sia orizzontale che verticale, comprensivo di tutti i segnalamenti, barriere di protezione, dispositivi luminosi, 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.	a corpo	500,00
 (Euro cinquecento/00)		
15	MANO D'OPERA IN ECONOMIA - OPERAIO SPECIALIZZATO	h	26,87
 (Euro ventisei/87)		
16	Taglio di massciata stradale eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità non superiore a 30 cm, compresa la pulizia della superficie dal materiale di risulta ed il tracciamento e delimitazione delle zone di intervento. Eseguito anche in presenza di traffico.	m	0,60
 (Euro zero/60)		
17	Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.	m ³	15,80
 (Euro quindici/80)		
18	NOLO DI ESCAVATORE DELLA POTENZA COMPRESA FRA 101 E 150 CV, compreso il conducente, combustibili, lubrificanti ed ogni altro onere per dare il mezzo perfettamente funzionante.	h	69,10
 (Euro sessantanove/10)		
19	NOLO DI AUTOCARRO DELLA PORTATA FINO A 300 Q., compreso il conducente, combustibili, lubrificanti ed ogni altro onere per dare il mezzo perfettamente funzionante.	h	57,60
 (Euro cinquantasette/60)		
20	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC serie UNI 302 7443-85 n barre ø 100, per esecuzione del controtubo dei tiranti, compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	d'arte. (Euro nove/50)	m	9,50
21	Fornitura e posa in opera e messa in tensione di BARRE IN ACCIAIO SPECIALE TIPO GEWI a filettatura continua, compresi dadi, manicotti di giunzione, sfridi, nonché per le parti scoperte, la verniciatura con ciclo epossidico. (Euro quattro/95)	kg	4,95
22	Fornitura e infissione in opera di tubi in acciaio tipo S275, di grosso spessore, senza saldature, del diametro esterno fino a 300 mm, posati con apposita macchina battipalo, infissi verticalmente nel terreno fino alla profondità indicata in progetto, compreso tagli, sfridi, adattamenti, saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro due/63)	kg	2,63
23	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRAVI tipo UPN, IPE , HE o altri laminati mercantili, in acciaio tipo S275, per rinforzo della struttura del ponte, compreso tagli, sfridi, adattamenti, saldature, regolarizzazione e lisciatura del piano di contatto del profilato con la struttura in c.a. ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ad esclusione dei ponteggi contabilizzati a parte. (Euro due/50)	kg	2,50
24	FORNITURA E POSA in opera di materiali lapidei di idonea pezzatura (20/40 o 40/70) per la formazione di vespai a tergo dei muri. (Euro trenta/50)	m ²	30,50
25	Strato di fondazione in misto cementato dello spessore medio di cm. 15÷20, per lavori di piccola entità, costituito da una miscela di inerti di appropriata granulometria, acqua e cemento (minimo 60 Kg/mc), il tutto rispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 Kg. per mq, saturata da uno strato di sabbia compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la stesa a mano e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. (Euro settanta/50)	m ³	70,50
26	Fornitura e posa in opera di acciaio tipo Fe b44k(gs=255 N/mm ²), in barre di qualsiasi diametro, ad aderenza migliorata 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. (Euro uno/20)	kg	1,20
27	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in polipropilene al 100% stabilizzato ai raggi UV, a filamenti continui spunbonded agugliati meccanicamente, con resistenza non inferiore a 20,00 KN/m, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi, cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro due/50)	m ²	2,50
28	Nolo di ponteggio tubolare di tipo sospeso e agganciato alla paratia completo (a norma di legge) comprensivo di trasporto, montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione normale e del disegno tecnico del progetto; incluso l'approntamento del piano di lavoro per tutta la struttura con relativa tavola fermapiede, controventi, ancoraggi, distanziatori, basette e messa a terra;compresi rete di protezione, impianti di illuminazione, paraschegge ed ogni altro onere per dare la struttura realizzata a perfetta regola d'arte. Il ponteggio dovrà essere in grado di sopportare anche peso e spinta delle macchine da utilizzarsi per la realizzazione dell'opera ed in ogni caso essere conforme alle vigenti prescrizioni antinfortunistiche. Misurato in proiezione verticale di facciata di ponteggio per tutta la durata dei lavori.	m ²	45,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
29	(Euro quarantacinque/00) Compenso per esecuzione di foro per il posizionamento dei tubi della paratia, eseguito con apposita perforatrice, delle dimensioni adeguate da permettere il mantenimento della posizione, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	Cadauno	35,00
30	(Euro trentacinque/00) Perforazione verticale per infissione di tubi in acciaio ø 177,8, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguita con apposita macchina a rotazione o a rotopercussione ed anche con l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, per la profondità massima di 10 m, compensato anche l'eventuale impiego di fanghi bentonitici, compreso l'accantieramento, il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro la distanza stradale di km 10, nonché quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	70,00
<p>(Euro settanta/00)</p> <p>Attesto che il presente documento è copia informatica conforme al documento originale formato su supporto cartaceo conservato agli atti della Provincia di Modena composto di n° 5 pagine oltre la copertina. F.to il R.U.P. dott. geol. Ivano Campagnoli</p>			