

COMMITTENTE



Comune di Genova – Area tecnica
DIREZIONE OPERE IDRAULICHE E SANITARIE
Via di Francia 3, 3° piano, 16149 Genova

INTERVENTO

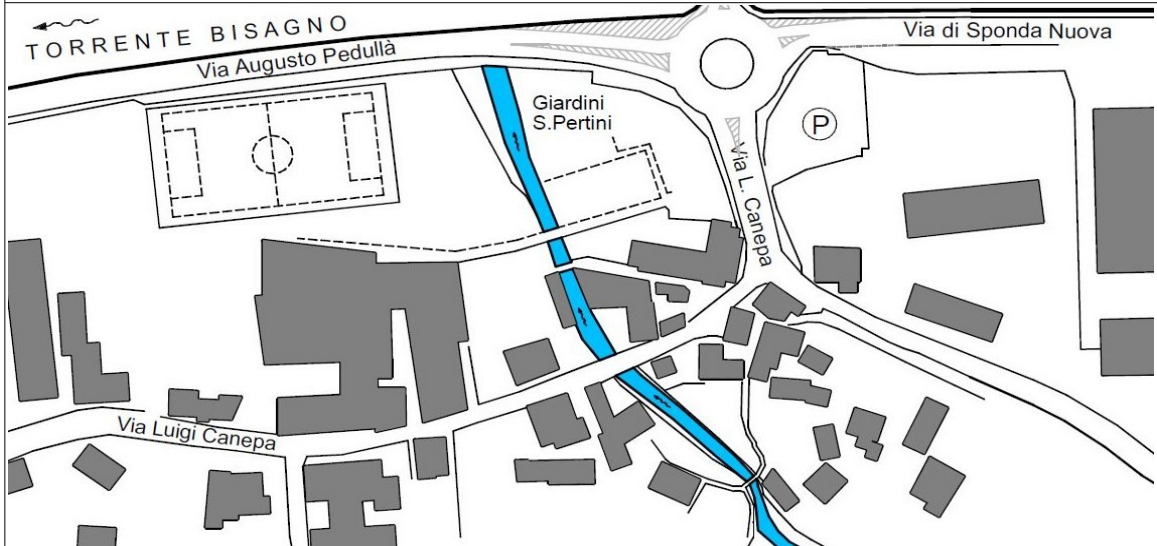
Lavori di messa in sicurezza idraulica del tratto terminale
del **Rio Gatto** (codice GULP 15522)

RESPONSABILE
DEL
PROCEDIMENTO

dott. ing. Stefano Pinasco
Direzione Opere Idrauliche e Sanitarie

FIRMA

UBICAZIONE
INTERVENTO



PROGETTAZIONE

R.T.P. dott. ing. ALESSANDRO MAGRONE
dott. ing. MARCO GAVAGNIN



VIALE FRANCESCO FERRUCCIO 4/1 – 16129 GENOVA
TEL/FAX 010 591622 ✉ alex.magrone@gmail.com

FIRME

prog. architettonico dott. ing. Alessandro Magrone
prog. strutturale dott. ing. Alessandro Magrone
coord. sicurezza dott. ing. Marco Gavagnin

CONSULENZE

geologica dott. geol. Marcello Brancucci
idraulica dott. ing. Davide Coniglio
topografica dott. arch. Alessio Bellardi

LIVELLO
PROGETTUALE

PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO

**ELENCO PREZZI UNITARI
ANALISI PREZZI**

DOC. N°

D21

DATE DI
EMISSIONE

PRIMA EMISSIONE
REVISIONI A Variante gennaio 2017
B Aggiornamenti ottobre 2017
C
D

01/04/2016
24/01/2017
17/10/2017

D21 ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Ricavati da Analisi Prezzi e Prezzario Regionale Opere Edili Regione Liguria anno 2014

Codice	Descrizione	unità di misura	prezzo unitario (compresi oneri di sicurezza)
NP 1	Provvista e posa in opera di pannelli prefabbricati in calcestruzzo per solai (predalles) dello spessore di 4/5 cm, con funzione di cassero a perdere e finitura della faccia inferiore del ponte, compresi gli oneri di movimentazione, il noleggio della gru per l'intera giornata, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, fino all'altezza di m 3,50 dal piano di appoggio.	mq	39,23
NP 2	Rivestimento di fondo dell'alveo con platea di massi a secco, sagomato a cunettone secondo le sezioni di progetto, dello spessore medio di 40-50 cm: fornitura e posa in opera di massi di cava, di volume da m ³ 0,100 a m ³ 0,300, di spessore adeguato e con faccia superiore approssimativamente piana, disposti a contatto gli uni con gli altri e formanti una sorta di pavimentazione ad "opus incertum", eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, idonei arnesi di lavoro e parzialmente a mano, in modo da realizzare le sezioni di progetto e disporre la faccia superiore di ogni masso secondo la superficie di progetto dell'alveo, con un margine di irregolarità massimo di \pm 5 cm. Compresa la fornitura e posa in opera di misto di cava per l'accurata intasatura degli interstizi ed ogni altro onere. A giudizio della Direzione lavori, l'impresa potrà eventualmente utilizzare massi provenienti dagli scavi e/o sfruttare la presenza di grossi trovanti, mantenendoli in loco e sagomandoli secondo le esigenze di progetto, senza alcuna variazione di questo prezzo, né di quello degli scavi. Contabilizzato per ogni metro quadrato di superficie di alveo rivestita.	mq	234,17
NP 3	Ripristino delle sezioni erose della platea esistente in cemento armato di fondo alveo, compresi pulizia delle parti da trattare, raddrizzatura e protezione delle barre di armatura scoperte e recuperabili, rimozione di quelle irrecuperabili, integrazione con nuove barre sostitutive di quelle rimosse, convenientemente sovrapposte alle barre raddrizzate o inghisate nella platea, getto di calcestruzzo ed ogni altro onere. Valutato a metro lineare di sviluppo dell'alveo.	mq	109,69
NP 4	Spostamento di cespugli o piante di medio fusto presenti nel parco pubblico, in area pianeggiante adiacente, compresi scavo ed estrazione della pianta con relativa zolla, scavo della nuova buca e messa a dimora con terriccio concimato, eventuale tutore, prima annaffiatura ed ogni altro onere per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.	nr	342,57
NP 5	Provvista e posa in opera di Ti di ispezione DN 250 in ghisa sferoidale per acque reflue a giunto elastico - automatico di tipo I.M. conforme alla norma EN 598, con bicchiere di ispezione dotato di chiusura a flangia con guarnizione di tenuta.	nr	327,33
NP 6	Frantumazione macerie di cemento armato, cernita delle armature metalliche e loro accatastamento nell'ambito del cantiere, valutato a forfait per un volume di strutture demolite compreso tra 40 e 60 mc.	nr	1.310,04
NP 7	Pavimentazione in cemento per rampa carrabile di accesso all'alveo, costituita da getto in conglomerato cementizio C32/40 (ex Rck 40), classe di esposizione XC4, armato con rete elettrosaldata fi 5 mm, maglia 10x10 cm, dello spessore di 10-15 cm, steso a staggia sulla platea inclinata della rampa in maniera tale da realizzare la conformazione geometrica di progetto. Comprese tutte le forniture e tutti gli oneri, valutato a metro quadrato.	mq	33,75
NP 8	Sovrapprezzo per l'esecuzione di manufatti in cemento armato, da eseguirsi in corrispondenza di tubazioni fognarie in opera, attive e da inglobare nei getti; compresi i maggiori oneri per l'esecuzione degli scavi con particolari difficoltà e cautele, compresi i necessari adattamenti delle carpenterie e delle orditure ed ogni altro onere necessario alla realizzazione del manufatto a regola d'arte, preservando e mantenendo contemporaneamente in funzione la condotta fognaria. Valutato a forfait per ogni singolo manufatto attraversato dalla fogna.	nr	582,40
NP 9	Creazione sede verticale di profondità 50 cm, per l'innesto del profilato HEB 220 della paratia amovibile, mediante predisposizione nel getto dello stesso profilato rivestito con carta od altro materiale idoneo e successiva estrazione a sufficiente maturazione avvenuta, compresi puntelli provvisori, pulizia finale ed ogni altro onere necessario per realizzare la sede precisa come impronta, posizione e verticalità e perfettamente idonea allo scopo.	nr	210,42

Codice	Descrizione	unità di misura	prezzo unitario (compresi oneri di sicurezza)
NP 10	Opere provvisoriale di protezione del fianco degli scavi relativi alla realizzazione dei nuovi muri d'argine in sponda destra (interventi 3 e 4), o di protezione di manufatti e alberi d'alto fusto lambiti dai medesimi scavi, consistenti in pannelli, puntelli, funi e quant'altro si rendesse necessario per sostenere il terreno o l'oggetto da preservare. Valutato a forfait per ogni singolo intervento di protezione.	nr	81,50
NP 11	Opere di ripristino da eseguirsi all'interno del giardino retrostante il muro d'argine da ricostruire di cui all'intervento 3, consistenti nella rimozione con recupero ed accumulo provvisorio di materiali lapidei per vialetti e nella loro risistemazione finale. Valutato a forfait.	nr	409,00
NP 12	Opere di ripristino da eseguirsi all'interno del giardino retrostante il muro d'argine da ricostruire di cui all'intervento 4 (area esterna del bar di Via Luigi Canepa 35r), consistenti nello spostamento ed accumulo laterale dei ciottoli e del sottostante telo costituenti la pavimentazione, nello spostamento provvisorio della presa d'acqua presente presso il muro in posizione funzionale durante i lavori, nello spostamento provvisorio dei 4 lampioncini presenti lungo il muro in posizione funzionale durante i lavori e nella risistemazione finale della pavimentazione, della presa d'acqua e dei 4 lampioncini. Valutato a forfait.	nr	1.027,40
30..2.36.20	Scavo in trincea a sezione obbligata per profondità fino a 2,00 m, eseguito in centri urbani in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusi eventuali residui murari o cementizi di volume superiore a 0,2 m ³ , compresi i necessari puntellamenti, la ricerca di eventuali utenze, il sollevamento ai bordi dello scavo e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta, compresa inoltre la rimozione delle eventuali pavimentazioni in genere, il taglio della asfaltatura, escluso il riempimento dello scavo e il rifacimento della pavimentazione a lastre e masselli; eseguito con mini escavatore.	mc	176,91
30.2.30.10.15	Scavo di fondazione a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compresi gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m ³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti monche il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta, eseguito a macchina e a mano sino alla profondità di 4 m del piano di sbancamento o di campagna.	mc	21,64
30.1.30.20	Scavo di sbancamento eseguito in roccia dura con l'uso di martellone senza l'impiego di mine, compresa l'eventuale formazione di gradonature, la profilatura delle scarpate nonché le eventuali armature e sbadacchiature e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, per ristrutturazioni totali.	mc	86,87
30.2.20.10	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina e a mano fino alla profondità di 4 m dal piano di sbancamento, in roccia dura, senza l'impiego di mine, compreso il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, escluso l'eventuale scarriolamento, eseguito con mini escavatore munito di martellone.	mc	163,91
30.1.10.15.10	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compresi eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m ³ ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, per ristrutturazioni totali con mezzo meccanico sino a 5 t.	mc	35,99
30.1.10.10.5	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m ³ ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonché le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, per realizzazione di viabilità in genere.	mc	4,91
30.3.20	Esecuzione di rilevati o riempimenti, a strati non inferiori a 20 cm cad, con terra proveniente da scavi, eseguiti con mezzi meccanici, esclusa rullatura ed inaffiamento.	mc	6,07

Codice	Descrizione	unità di misura	prezzo unitario (compresi oneri di sicurezza)
30.3.40.10	Riempimento di scavi per canalizzazioni in genere, eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico compreso il necessario compattamento e la fornitura del materiale di riempimento, misurato sul volume effettivo di riempimento da eseguire, con ghiaia e pietrisco	mc	44,06
28.2.20..5.10	Smontaggio di manufatti di ferro o acciaio compreso il recupero e l'accatastamento nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo: ringhiere o cancellate esterne con misurazione minima di m ² 5,00.	mq	17,91
28.2.20.10.5	Smontaggio di recinzioni, griglie di recinzioni in genere senza recupero, compreso carico su qualsiasi mezzo di trasporto, per quantità fino a 20 mq.	mq	21,29
28.1.10.5	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, escluso calcestruzzo armato e non armato, compreso l'eventuale puntellamento, calo e carico dei detriti su automezzo, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore.	mc	123,18
28.1.15.5	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio.	mc	214,35
28.1.120.5.15	Taglio a forza per la formazione di finestre, porte, varchi, ecc, con utilizzo di martello demolitore fino a 10 kg, compreso gli eventuali ponteggi provvisori di servizio, su muri in calcestruzzo armato di spessore superiore ai 20 cm, per ristrutturazioni totali.	mc	508,08
46.1.30.10	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta, per lavori in centro urbano.	mq	18,41
26.1.20.20 + 26.1.20.30 + 26.1.20.50	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi oneri di discarica, fino alla distanza di 20 km.	mc	13,07
26.1.15.10 + 26.1.15.20	Trasporto detriti, con piccoli mezzi della portata fino a 1000 Kg, da cantiere a zona di carico o stoccaggio accessibile da motrici, compreso carico e scarico, su percorsi di lunghezza media 150 m.	mc	23,96
26.3.5.15	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto.	mc	33,52
25.7.10.10 + 25.7.10.20	Noleggio, compreso montaggio e smontaggio, di struttura metallica per ponteggio tubolare (a tubo e giunto), conforme alle norme antinfortunistiche vigenti, per lavorazioni particolari e/o a integrazione di ponteggi esistenti, compresi impianto di messa a terra e reti di protezione, esclusi: progettazione, segnaletica, illuminazione, mantovane e impalcati, per altezze fino a m. 36,00, valutato a giunto, per 6 mesi di impiego.	nr	12,16
25.7.5.5	Noleggio di ponteggio metallico completo di legname per piani di lavoro, pronto per l'uso e conforme alle norme antinfortunistiche vigenti, incluso oneri di montaggio e smontaggio, impianto di messa a terra e reti di protezione, esclusi: eventuali oneri di progettazione, segnaletica, illuminazione, mantovane, per i primi 3 mesi di impiego.	mq	22,14
31.1.10.10.5	Trasporto del gruppo di trivellazione, compresi accessori, il carico e lo scarico, nel raggio di 100 km.	nr	1.482,30
31.1.20	Approntamento di cantiere, esclusa la realizzazione di piste di accesso che richiedono taglio e abbattimento di alberi, comprendente allacciamento idrico in zona limitrofa, compreso l'incanalamento fanghi nell'ambito della zona di lavoro, escluso lo smaltimento dei fanghi di risulta.	nr	803,60
31.1.25.5	Installazione attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo su aree pianeggianti accessibili da normali mezzi di trasporto per installazioni, dal cantiere principale, per distanze fino a 300 m	nr	229,22

Codice	Descrizione	unità di misura	prezzo unitario (compresi oneri di sicurezza)
31.2.10.90 + 31.2.45	Formazione di micropalo di fondazione verticale o con inclinazione massima sino a 20° rispetto alla verticale, eseguito a mezzo di trivellazione, incluso l'attraversamento di roccia e trovanti rocciosi, compreso il getto eseguito a pressione, con impasto di malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento R 425 per metro cubo di sabbia di fiume vagliata e perfettamente priva di impurità e con l'aggiunta di correttivo antiritiro nella misura del 15% del peso del cemento, esclusa la malta eccedente il 15% del volume teorico del palo determinato dal diametro della testa dell'attrezzo tagliente, esclusa la fornitura, lavorazione e collocazione in opera dell'armatura metallica; incluso l'allontanamento dei materiali di risulta dalle zone di trivellazione compreso il carico ed escluso il trasporto a discarica. Misurazione dal piano di inizio della trivellazione, diametro 200 mm eseguito a rotopercolazione. Compresa maggiorazione del 20% per rivestimento del foro di perforazione, per materiali frananti, con tubazioni metalliche, incluso il recupero della tubazione stessa.	m	113,70
31.4.20	Provvista e posa in opera di orditura metallica per micropali portanti, costituita da tubi in acciaio S355 di prima scelta certificata, compreso l'onere delle saldature di testa, di eventuali elementi di rinforzo, manicotti e filettatura, puntazze, distanziatori, feritoie per la fuoriuscita della malta o per l'aggancio, il tutto secondo le indicazioni della direzione lavori, compresi gli oneri del taglio e dello sfrido di lavorazione e di giunzione.	kg	2,08
43.6.10	Provvista e posa in opera di colonne e travature semplici di acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate, conformi alle vigenti norme di legge, compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale.	kg	3,46
32.1.20	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname:	mq	
32.1.20.5.10	per getti di sottomurazione:	mq	86,25
32.1.20.5.20	per strutture di fondazione:	mq	37,49
32.1.20.5.30	per murature in elevazione	mq	45,06
32.1.40.10	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli per strutture armate in elevazione, travi e pilastri, a qualunque piano, per altezze sino a 4 m dal piano di posa dei puntelli, compreso disarmo e pulizia del legname, per nuove costruzioni.	mq	50,80
32.2.10.10.10	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato B450C, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice e strutture di nuova costruzione.	kg	2,02
32.2.20.30	Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata orizzontalmente o verticalmente per strutture in cemento armato.	kg	4,59
32.3.20.10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0, per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento, per nuove costruzioni.	mc	98,22
32.3.40.20.10 + 27.2.10.5.15	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 25 classe X0, per getti di sottomurazione, compresi oneri di esecuzione a campioni, di ripresa di getti, di realizzazione di serraglie, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, escluse le casseforme, per nuove costruzioni, con orditura, contabilizzata a parte.	mc	246,93
32.3.50.10 + 27.2.10.25.5	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 40 classe XC4, per opere di fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale cassetta, per nuove costruzioni.	mc	148,05

Codice	Descrizione	unità di misura	prezzo unitario (compresi oneri di sicurezza)
32.3.60.10 + 27.2.10.25.5	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio, per muri di sostegno, setti, paratie e simili dello spessore medio superiore a 0,40 m con o senza orditura metallica, compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio, per nuove costruzioni	mc	164,04
32.3.80.10 + 27.2.10.25.5	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 40 classe XC4 per strutture armate in elevazione quali travi, pilastri, solette piene, compresi oneri di accelerazione, vibratura, sollevamento con mezzi meccanici, escluse casseforme ed acciaio. Per nuove costruzioni.	mc	182,03
32.3.125.15	Provvista e posa in opera di grappe di tondino di acciaio del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche.	nr	8,00
33.1.18.5.5	Muratura in elevazione retta o curva eseguita con malta di cemento tipo 32.5 dosata a 300 Kg per metro cubo di sabbia di fiume, compreso l'onere per la formazione di archi di scarico, piattabande, spalline, squarci per finestre: per nuove costruzioni, in pietrame di cava.	mc	486,01
33.1.18.5.15	Muratura in elevazione retta o curva eseguita con malta di cemento tipo 32.5 dosata a 300 Kg per metro cubo di sabbia di fiume, compreso l'onere per la formazione di archi di scarico, piattabande, spalline, squarci per finestre: per nuove costruzioni, in mattoni semipieni.	mc	461,61
34.2.60.5.10	Rifacimento e sagomatura di frontali di cornicioni, eseguiti su esistente orditura con sagoma tirata a carrello e con apposite malte miscelate ultimato a pasta, valutato a m ² di sviluppo del frontale rifatto e per spessori medi di 8 cm e per cornicioni completi, escluso il ripristino di eventuali mensole e/o cariatidi.	mq	249,67
34.2.10.10.10 + 34.3.5.5.5	Intonaco di fondo (raddrizzatura) finito al rustico, eseguito con prodotti premiscelati o materiali tradizionali equivalenti per lavori di manutenzione, con malta a base di calce/cemento, spessore cm 2-3, finito con arenino.	mq	36,42
12.2.70.5.20	Lastre piane, in ardesia levigate sul piano in vista, lati rettificati per piane, guide, copertine, alzate, zoccoli battiscopa, pedate, stipiti e architravi, escluso gocciolatoio, battente riportato, incastro ed altre lavorazioni speciali, della larghezza da 13 cm a 40 cm e della lunghezza fino a 1,80 m al metro quadrato, spessore 2 cm.	mq	82,81
41.1.20.5.5	Sola posa in opera di stipiti ed architravi dello spessore da 2 a 4 cm, di ardesia, marmo o granito, eseguita con malta cementizia, compresi gli eventuali ancoraggi e la sigillatura dei giunti, per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali, della larghezza di 25 cm ed oltre.	m	134,05
12.3.20	Listelli per piane dello spessore fino a 3 cm	m	9,59
41.1.10.5.5	Sola posa in opera di zoccoli in ardesia, marmo o granito, eseguita con malta cementizia, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti e la ripresa dell'intonaco, spessore 1 cm, altezza 8-10 cm in opera con malta cementizia.	m	9,73
12.2.70.5.20	Lastre piane, in pietra levigate e lucidate sul piano in vista, lati rettificati per piane, guide, copertine, alzate, zoccoli battiscopa, pedate, stipiti e architravi, escluso gocciolatoio, battente riportato, incastro ed altre lavorazioni speciali, della larghezza da 13 cm a 40 cm e della lunghezza fino a 1,80 m al metro quadrato. Pietra serena, spessore cm 3.	mq	111,38
41.1.50.10.10	Sola posa in opera su preesistenti gradini di calcestruzzo di pedate in ardesia, marmo o granito della larghezza sino a 35 cm e della lunghezza fino a 1,80 m, compresa l'imbottitura, poste in opera con malta cementizia, compresa la protezione finale, per cantieri accessibili con motrice, per ristrutturazioni totali e mantenimento vecchie strutture, spessore fino a 3 cm.	m	35,93

Codice	Descrizione	unità di misura	prezzo unitario (compresi oneri di sicurezza)
46.4.50.5.20 + 11.4.30.20	Provvista e posa in opera di tubo di gres classe extra, del diametro interno di 250 mm per fognature orizzontali, con giunto poliuretano, compresi giunti, rinfiacco eseguito con risetta di frantoio ed ogni altro onere, posti in opera su massetto, questo escluso ed esclusi scavo e reinterro; misurato sulla lunghezza finita di condotta.	m	72,65
46.4.60.5.5 + 11.2.30.30	Provvista e posa in opera di tubazioni di pvc del diametro fino a 250 mm per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfiacco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro.	m	20,70
46.4.65.5.5	Formazione di pozzetti per caditoia e/o d'ispezione con sifone diametro 125 in PVC serie pesante, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 2 q di cemento tipo 32.5 per metro cubo di inerte, con le pareti dello spessore massimo di 25 cm, con intonaco interno a tenuta d'acqua in cemento liscio, compresa la formazione degli innesti per i tubi fognari ed ogni altro onere, escluso il solo scavo, il chiusino o la bocca di chiavica in ghisa. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno della muratura, fino a 0,90 mc	mc	485,03
21.8.20.10.10	Chiusini di ghisa a grafite lamellare perlitica (norme UNI EN 124 e 1561), classe D 400, carico di rottura 40 t, telaio quadro lato 600 mm, diametro passo d'uomo 480 mm circa.	nr	140,40
21.8.30.10.20	Caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare perlitica (norme UNI EN 124 e 1561), classe C 250, carico di rottura 25 t, griglia concava sifonabile, telaio quadro di lato 400 mm circa.	nr	43,21
21.8.20.10.40	Chiusini di ghisa a grafite lamellare perlitica (norme UNI EN 124 e 1561), classe D400, carico di rottura 40 t, telaio quadro lato 700 mm, diametro passo d'uomo 600 mm circa, chiusura ermetica.	nr	135,85
21.8.20.20.8	Chiusini di ghisa a grafite lamellare perlitica (norme UNI EN 124 e 1561), classe C250, carico di rottura 25 t, con ispezione, telaio quadro lato 400/300 mm circa.	nr	39,36
46.4.90.7.10	Solo posa in opera di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, classe D400, compreso telaio convenientemente fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia additivata del peso da 25 a 50 kg.	nr	175,66
11.2.30.80 + 46.4.60.5.15	Provvista e posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfiacco e reinterro. I pezzi speciali sono valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro, per lavori di nuova costruzione. Tubi di PVC SN4 in barre da 5,0 o 6,0 m, completi di bicchiere e anello di tenuta (UNI EN1401), per scarichi interrati civili e industriali, del diametro di 500 mm:	m	88,85
40.2.30.5	Provvista e posa in opera di una ripresa di ancoraggio costituita da una spalmatura di soluzione bituminosa in solvente a rapida essiccazione stesa a rullo o a pennello in ragione di 300 g circa per metro quadrato, atta a costituire una pellicola bituminosa saldamente ancorata al piano di posa.	mq	2,68
17.7.65.5.10	Membrane a base di bitume polimero elastomero, armate da tessuto non tessuto da filo continuo tipo poliestere, flessibilità a freddo fino a -15°, spessore 4 mm.	mq	7,74
40.2.50.5.5	Solo posa in opera di una membrana a base di bitume polimero, mediante rinvenimento "a fiamma", con giunti sormontati di 7-10 cm debitamente stuccati a caldo: su superfici pianeggianti	mq	7,76
47.1.50.5.5 + 47.1.50.10	Taglio di piante, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami, per piante del diametro da 8,01 a 20,00 cm, misurato a 1,30 m dal suolo, compreso sovrapprezzo per piante in aree urbanizzate non trafficate.	nr	152,71
47.1.20.10	Rimozione e asportazione di ceppaia di piante ad alto fusto, del volume fino a 1 m ³ di scavo, compreso lo stesso, il taglio delle radici, il sollevamento ed il carico della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo, il riempimento della buca con terriccio vegetale, escluso il trasporto ed eventuali oneri di discarica eseguito con mezzo meccanico	nr	160,78

Codice	Descrizione	unità di misura	prezzo unitario (compresi oneri di sicurezza)
47.4.5.20	lavorazione meccanica profonda (minimo 25 cm), eseguita con mezzi meccanici, compresa la eventuale raccolta di sassi e/o residui di cantiere affiorati a seguito della lavorazione, lo spargimento di concimi, esclusa la fornitura degli stessi	mq	3,24
	1 – area di cantiere adiacente alla rampa	mq	
47.4.10.5	Formazione di tappeto erboso monofito o polifito, mediante spandimento di sementi in ragione di 20 g/m ² circa escluso la fornitura delle sementi, compreso livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente, dell'ammendante e della sabbia silicea, rullatura, la manutenzione fino al primo sfalcio compreso, esclusa la preparazione del terreno, per superfici fino a 500 m ² .	mq	10,35
	1 – fornitura sementi, in ragione di 50 g/mq	kg	
23.5.20.5	Miscugli di sementi per tappeti erbosi in confezioni da 5 kg, per uso sportivo con elevata resistenza al calpestio.	kg	10,31
46.1.50.5	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo, eseguito nei centri urbani.	mc	61,34
46.2.20.5.5 + 46.2.20.5.10	Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme C.N.R. e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindatura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; dello spessore medio finito e compreso di 4 cm, compreso sovrapprezzo fino allo spessore finito di 7 cm.	mq	25,60
46.2.30.5.5	Provvista e posa in opera di tappeto in conglomerato bituminoso chiuso, eseguito con materiali rispondenti alle norme C.N.R. e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindatura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; per strato di usura dello spessore finito e compreso di 3 cm.		11,19
43.1.60	Ringhiera di protezione stradale costituita da montanti in profilato NP, corrimano tubolare e correnti longitudinali di profilati a U saldate in opera, compresi i tratti in curva, eseguita come da progetto, resa franco officina del peso superiore ai 35 kg m ² , senza ripresa di antiruggine	kg	6,02
43.1.10.5	Ringhiera di tubo di ferro saldato per carpenteria, composta da un passamano, una o due traverse intermedie, un parapiede da 15 cm, montanti in tubo delle stesse dimensioni del passamano, del peso a 20 a 30 Kg m ² , resa franco officina, per tratti rettilinei.	kg	3,86
43.1.40.5.10	Inferriata o cancellata in ferro, a semplice disegno, senza curve, in piano, lavorazione saldata, senza ripresa di antiruggine resa franco officina, del peso da 20,01 a 40 Kg /mq, altezza libera.	kg	2,71
43.1.70.6	Cancello di ferro a semplice disegno senza curve in piano, lavorazione saldata senza ripresa di antiruggine, compresi cardini, eventuali montanti d'ancoraggio, esclusa la serratura, compresa la predisposizione per la eventuale motorizzazione (questa esclusa) ad una o due ante, reso franco officina del del tipo con telaio, traverse, montanti laterali eventuali in ferro scatolato di acciaio e pannellature costituite da dritti di ferro profilato.	kg	7,09

Codice	Descrizione	unità di misura	prezzo unitario (compresi oneri di sicurezza)
43.1.50.10	Fornitura di cancellata a semplice disegno, compresi tratti in curva, con lavorazione chiodata a doppia staggia, senza ripresa di antiruggine resa franco officina, del peso da 18 a 30 kg/mq.	kg	9,60
43.1.35.25	Ringhiera di acciaio inox AISI 316 del tipo a semplice disegno, senza curve, con lavorazione saldata, compresi i necessari rilievi, resa franco officina del peso di 20,01-40 Kg/m ² in piano.	kg	13,56
43.2.10.20	Solo posa in opera di strutture metalliche quali ringhiere, cancellate, telai, ecc., compreso il trasporto da officina a cantiere, lo scarico, il sollevamento ai piani di posa e tutte le prestazioni di carattere murario occorrenti nonché l'assistenza del fabbro per la sistemazione della struttura del peso da 20,01 a 60,00 kg/mq, posti in opera in piano.	kg	1,23
44.12.30.10	Applicazione di una ripresa di antiruggine su ringhiere o manufatti di ferro in genere a struttura semplice e lineare, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta, con minio oleofenolico ai fosfati di zinco	mq	10,04
44.13.10.20.15	Coloritura di superfici metalliche già preparate e trattate con antiruggine, esclusi i ponteggi per la lavorazione oltre i 4,00 m di altezza. Per ogni ripresa su ringhiere e manufatti di ferro in genere a struttura semplice e lineare, valutata vuoto per pieno, misurata una volta sola, eseguita con smalto sintetico satinato.	mq	8,37
43.6.10	Provvista e posa in opera di colonne e travature semplici di acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conformi alle vigenti norme di legge compreso, il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale.	kg	3,46
2.3.20	Zincatura a caldo	kg	1,90

D21 ANALISI PREZZI

Riferimento: Prezzario Regionale Opere Edili regione Liguria anno 2014

NP 1	Provvista e posa in opera di pannelli prefabbricati in calcestruzzo per solai (predalles) dello spessore di 4/5 cm, con funzione di cassero a perdere e finitura della faccia inferiore del ponte, compresi gli oneri di movimentazione, il noleggio della gru per l'intera giornata, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, fino all'altezza di m 3,50 dal piano di appoggio.						
Codice	Descrizione voci dell'analisi	Unità misura	Prezzo elementare	Quantità	Importo	incidenza sul totale	incidenza manodopera
01.01.20	Operaio specializzato	h	36,58			0,00%	100,00%
01.01.30	Operaio qualificato	h	34,07	0,02	0,68	1,73%	100,00%
01.01.40	Operaio comune	h	30,75	0,02	0,62	1,58%	100,00%
P.M.	Fornitura di pannello prefabbricato in calcestruzzo	mq	18,50	1,00	18,50	47,16%	
	spese generali e utili d'impresa		18,50	0,265	4,90	12,49%	
25.1.50	Noleggio di autogru composta da autocarro e gru idraulica della portata fino a 1 t in punta	h	72,63	0,20	14,53	37,04%	62,75%
TOTALE NUOVO PREZZO					€/mq 39,23	100,00%	26,55%

NP 2	Rivestimento di fondo dell'alveo con platea di massi a secco, sagomato a cunettone secondo le sezioni di progetto, dello spessore medio di 40-50 cm: fornitura e posa in opera di massi di cava, di volume da m ³ 0,100 a m ³ 0,300, di spessore adeguato e con faccia superiore approssimativamente piana, disposti a contatto gli uni con gli altri e formanti una sorta di pavimentazione ad "opus incertum", eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, idonei arnesi di lavoro e parzialmente a mano, in modo da realizzare le sezioni di progetto e disporre la faccia superiore di ogni masso secondo la superficie di progetto dell'alveo, con un margine di irregolarità massimo di ± 5 cm. Compresa la fornitura e posa in opera di misto di cava per l'accurata intasatura degli interstizi ed ogni altro onere. A giudizio della Direzione lavori, l'impresa potrà eventualmente utilizzare massi provenienti dagli scavi e/o sfruttare la presenza di grossi trovanti, mantenendoli in loco e sagomandoli secondo le esigenze di progetto, senza alcuna variazione di questo prezzo, né di quello degli scavi. Contabilizzato per ogni metro quadrato di superficie di alveo rivestita.						
Codice	Descrizione voci dell'analisi	Unità misura	Prezzo elementare	Quantità	Importo	incidenza sul totale	incidenza manodopera
01.01.20	Operaio specializzato	h	36,58	1,00	36,58	15,62%	100,00%
01.01.30	Operaio qualificato	h	34,07	1,00	34,07	14,55%	100,00%
01.01.40	Operaio comune	h	30,75	2,00	61,50	26,26%	100,00%
3.2.40.10	Fornitura di scogli di prima categoria, da 51 a 1000 kg, resi franco cava su automezzo.	qt	1,85	9,10	16,84	7,19%	
4.1.50.10	Fornitura di tout-venant stabilizzato, reso franco cantiere su automezzo.	mc	29,36	0,15	4,40	1,88%	
25.2.5.10	Noleggio di escavatore del peso da 5 t a 8 t.	h	80,78	1,00	80,78	34,50%	47,01%
TOTALE NUOVO PREZZO					€/mq 234,17	100,00%	72,65%

NP 3								
	Ripristino delle sezioni erose della platea esistente in cemento armato di fondo alveo, compresi pulizia delle parti da trattare, raddrizzatura e protezione delle barre di armatura scoperte e recuperabili, rimozione di quelle irrecuperabili, integrazione con nuove barre sostitutive di quelle rimosse, convenientemente sovrapposte alle barre raddrizzate o inghisate nella platea, getto di calcestruzzo ed ogni altro onere. Valutato a metro lineare di sviluppo dell'alveo.							
Codice	Descrizione voci dell'analisi	Unità misura	Prezzo elementare	Quantità	Importo	incidenza sul totale	incidenza manodopera	
01.01.20	Operaio specializzato	h	36,58		0,00	0,00%	100,00%	
01.01.30	Operaio qualificato	h	34,07	0,33	11,24	10,25%	100,00%	
01.01.40	Operaio comune	h	30,75	0,33	10,15	9,25%	100,00%	
32.3.85.5	Sola posa in opera di conglomerato cementizio per strutture armate in elevazione quali travi, pilastri, solette piene, compreso eventuali oneri di accelerazione di maturazione, compresa la vibratura, il sollevamento con mezzi meccanici escluse casseforme di acciaio, per lavori di manutenzioni e/o restauro, confezionato con betoniera da 250 lt e posto in opera esclusivamente a mano	mc	94,32	0,10	9,43	8,60%	96,09%	
27.2.10.25.5	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4, classe di esposizione X C4 (ciclicamente asciutto e bagnato), classe di resistenza Rck 40 Mpa	mc	127,13	0,10	12,71	11,59%		
32.2.10.10.10	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato B450C, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice e strutture di nuova costruzione.	kg	2,02	8,00	16,16	14,73%	48,73%	
32.3.125.15	Provvista e posa in opera di grappe di tondino di acciaio del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche.	nr	8,00	6,00	48,00	43,76%	98,09%	
	Materiali di consumo	forfait			2,00	1,82%		
TOTALE NUOVO PREZZO					€ /mq	109,69	100,00%	77,86%

NP 4							
Spostamento di cespugli o piante di medio fusto presenti nel parco pubblico, in area pianeggiante adiacente, compresi scavo ed estrazione della pianta con relativa zolla, scavo della nuova buca e messa a dimora con terriccio concimato, eventuale tutore, prima annaffiatura ed ogni altro onere per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.							
Codice	Descrizione voci dell'analisi	Unità misura	Prezzo elementare	Quantità	Importo	incidenza sul totale	incidenza manodopera
01.01.20	Operaio specializzato	h	36,58	0,80	29,26	8,54%	100,00%
01.01.30	Operaio qualificato	h	34,07	0,80	27,26	7,96%	100,00%
01.01.40	Operaio comune	h	30,75	1,60	49,20	14,36%	100,00%
25.2.5.10	Noleggio di escavatore del peso da 5 t a 8 t.	h	80,78	0,80	64,62	18,86%	47,01%
47.4.35.10	Messa a dimora di piante di alto fusto dell'altezza di 400-500 cm o circonferenza da 26-35 cm, compresi l'apertura di una buca delle dimensioni di 100x100x100 cm eseguita con mezzo meccanico, la fornitura in opera del terriccio concimato, in ragione di 0,05 m³ a pianta, di letame maturo di almeno 6 mesi in ragione di 0,60 q a pianta, il palo di castagno della lunghezza di 500 cm con funzioni di tutore della pianta, e legato alla stessa con idonea legatura, l'innaffio della pianta con almeno 40 l di acqua, trasporti ed ogni altro onere occorrente, esclusa la sola pianta, con scavo eseguito con mezzo meccanico.	nr	172,23	1,00	172,23	50,28%	58,53%
TOTALE NUOVO PREZZO					€/cad 342,57	100,00%	69,16%

NP 5							
Provvista e posa in opera di Ti di ispezione DN 250 in ghisa sferoidale per acque reflue a giunto elastico - automatico di tipo I.M. conforme alla norma EN 598, con bicchiere di ispezione dotato di chiusura a flangia con guarnizione di tenuta.							
Codice	Descrizione voci dell'analisi	Unità misura	Prezzo elementare	Quantità	Importo	incidenza sul totale	incidenza manodopera
01.01.20	Operaio specializzato	h	36,58	1,00	36,58	11,18%	100,00%
01.01.30	Operaio qualificato	h	34,07		0,00	0,00%	100,00%
01.01.40	Operaio comune	h	30,75	1,00	30,75	9,39%	100,00%
P.M.	Raccordo a T in ghisa sferoidale per acque reflue a gravità, con bicchiere d'ispezione con giunto elastico e a flangia, conforme alla norma EN 598, rivestito internamente ed esternamente con vernice o resina epossidica, guarnizione del giunto in NBR a norma EN 681-1.	nr	260,00	1,00	260,00	79,43%	
	spese generali e utili d'impresa		260,00	0,265	68,90	21,05%	
TOTALE NUOVO PREZZO					€/cad 327,33	100,00%	20,57%

NP 6							
Frantumazione macerie di cemento armato, cernita delle armature metalliche e loro accatastamento nell'ambito del cantiere, valutato a forfait per un volume di strutture demolite compreso tra 40 e 60 mc.							
Codice	Descrizione voci dell'analisi	Unità misura	Prezzo elementare	Quantità	Importo	incidenza sul totale	incidenza manodopera
01.01.20	Operaio specializzato	h	36,58		0,00	0,00%	100,00%
01.01.30	Operaio qualificato	h	34,07		0,00	0,00%	100,00%
01.01.40	Operaio comune	h	30,75	8,00	246,00	18,78%	100,00%
25.2.5.30	Noleggio di escavatore del peso da 13 t a 20 t.	h	101,38	8,00	811,04	61,91%	37,46%
P.M.	Noleggio di pinza frantumatrice per escavatore da 210 q.li	h	25,00	8,00	200,00	15,27%	
	spese generali e utili d'impresa		200,00	0,265	53,00	4,05%	
TOTALE NUOVO PREZZO			€		1.310,04	100,01%	41,97%

NP 7							
Pavimentazione in cemento per rampa carrabile di accesso all'alveo, costituita da getto in conglomerato cementizio C32/40 (ex Rck 40), classe di esposizione XC4, armato con rete elettrosaldata fi 5 mm, maglia 10x10 cm, dello spessore di 10-15 cm, steso a staggia sulla platea inclinata della rampa in maniera tale da realizzare la conformazione geometrica di progetto. Comprese tutte le forniture e tutti gli oneri, valutato a metro quadrato.							
Codice	Descrizione voci dell'analisi	Unità misura	Prezzo elementare	Quantità	Importo	incidenza sul totale	incidenza manodopera
01.01.20	Operaio specializzato	h	36,58		0,00	0,00%	100,00%
01.01.30	Operaio qualificato	h	34,07	0,10	3,41	10,10%	100,00%
01.01.40	Operaio comune	h	30,75	0,10	3,08	9,13%	100,00%
27.2.10.25.5	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4, classe di esposizione XC4 (ciclicamente asciutto e bagnato), classe di resistenza Rck 40 Mpa.	mc	127,13	0,15	19,07	56,50%	0,00%
32.3.50.10	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per opere di fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale cassatura, per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice.	mc	20,92	0,15	3,14	9,30%	78,11%
32.2.20.10	Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata orizzontalmente o verticalmente per strutture in cemento armato, per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice.	kg	1,54	3,28	5,05	14,96%	48,35%
TOTALE NUOVO PREZZO			€ /mq		33,75	99,99%	33,72%

NP 8	Sovraprezzo per l'esecuzione di manufatti in cemento armato, da eseguirsi in corrispondenza di tubazioni fognarie in opera, attive e da inglobare nei getti; compresi i maggiori oneri per l'esecuzione degli scavi con particolari difficoltà e cautele, compresi i necessari adattamenti delle carpenterie e delle orditure ed ogni altro onere necessario alla realizzazione del manufatto a regola d'arte, preservando e mantenendo contemporaneamente in funzione la condotta fognaria. Valutato a forfait per ogni singolo manufatto attraversato dalla fogna.						
Codice	Descrizione voci dell'analisi	Unità misura	Prezzo elementare	Quantità	Importo	incidenza sul totale	incidenza manodopera
01.01.20	Operaio specializzato	h	36,58		0,00	0,00%	100,00%
01.01.30	Operaio qualificato	h	34,07	4,00	136,28	10,40%	100,00%
01.01.40	Operaio comune	h	30,75	4,00	123,00	9,39%	100,00%
25.2.5.10	Noleggio di escavatore del peso da 5 t a 8 t.	h	80,78	4,00	323,12	94,32%	47,01%
TOTALE NUOVO PREZZO					€/cad 582,40	114,11%	64,13%

NP 9	Creazione sede verticale di profondità 50 cm, per l'innesto del profilato HEB 220 della paratia amovibile, mediante predisposizione nel getto dello stesso profilato rivestito con carta od altro materiale idoneo e successiva estrazione a sufficiente maturazione avvenuta, compresi puntelli provvisori, pulizia finale ed ogni altro onere necessario per realizzare la sede precisa come impronta, posizione e verticalità e perfettamente idonea allo scopo.						
Codice	Descrizione voci dell'analisi	Unità misura	Prezzo elementare	Quantità	Importo	incidenza sul totale	incidenza manodopera
01.01.20	Operaio specializzato	h	36,58		0,00	0,00%	100,00%
01.01.30	Operaio qualificato	h	34,07	2,00	68,14	5,20%	100,00%
01.01.40	Operaio comune	h	30,75	2,00	61,50	4,69%	100,00%
25.2.5.10	Noleggio di escavatore del peso da 5 t a 8 t.	h	80,78	1,00	80,78	23,58%	47,01%
TOTALE NUOVO PREZZO					€/cad 210,42	33,47%	20,97%

NP 10	Opere provvisorie di protezione del fianco degli scavi relativi alla realizzazione dei nuovi muri d'argine in sponda destra (interventi 3 e 4), o di protezione di manufatti e alberi d'alto fusto lambiti dai medesimi scavi, consistenti in pannelli, puntelli, funi e quant'altro si rendesse necessario per sostenere il terreno o l'oggetto da preservare. Valutato a forfait per ogni singolo intervento di protezione.						
Codice	Descrizione voci dell'analisi	Unità misura	Prezzo elementare	Quantità	Importo	incidenza sul totale	incidenza manodopera
01.01.20	Operaio specializzato	h	36,58		0,00	0,00%	100,00%
01.01.30	Operaio qualificato	h	34,07		0,00	0,00%	100,00%
01.01.40	Operaio comune	h	30,75	2,00	61,50	4,69%	100,00%
25.2.5.10	Noleggio materiale di cantiere, secondo le necessità	forfait	20,00	1,00	20,00	5,84%	47,01%
TOTALE NUOVO PREZZO					€/cad 81,50	10,53%	7,44%

NP 11	Opere di ripristino da eseguirsi all'interno del giardino retrostante il muro d'argine da ricostruire di cui all'intervento 3, consistenti nella rimozione con recupero ed accumulo provvisorio di materiali lapidei per vialetti e nella loro risistemazione finale. Valutato a forfait.						
Codice	Descrizione voci dell'analisi	Unità misura	Prezzo elementare	Quantità	Importo	incidenza sul totale	incidenza manodopera
01.01.20	Operaio specializzato	h	36,58		0,00	0,00%	100,00%
01.01.30	Operaio qualificato	h	34,07		0,00	0,00%	100,00%
01.01.40	Operaio comune	h	30,75	12,00	369,00	28,17%	100,00%
25.2.5.10	Materiali di consumo	forfait	40,00	1,00	40,00	11,68%	47,01%
TOTALE NUOVO PREZZO			€		409,00	39,85%	33,66%

NP 12	Opere di ripristino da eseguirsi all'interno del giardino retrostante il muro d'argine da ricostruire di cui all'intervento 4 (area esterna del bar di Via Luigi Canepa 35r), consistenti nello spostamento ed accumulo laterale dei ciottoli e del sottostante telo costituenti la pavimentazione, nello spostamento provvisorio della presa d'acqua presente presso il muro in posizione funzionale durante i lavori, nello spostamento provvisorio dei 4 lampioncini presenti lungo il muro in posizione funzionale durante i lavori e nella risistemazione finale della pavimentazione, della presa d'acqua e dei 4 lampioncini. Valutato a forfait.						
Codice	Descrizione voci dell'analisi	Unità misura	Prezzo elementare	Quantità	Importo	incidenza sul totale	incidenza manodopera
01.01.20	Operaio specializzato	h	36,58		0,00	0,00%	100,00%
01.01.30	Operaio qualificato	h	34,07	20,00	681,40	52,01%	100,00%
01.01.40	Operaio comune	h	30,75	8,00	246,00	18,78%	100,00%
25.2.5.10	Materiali di consumo	forfait	100,00	1,00	100,00	29,19%	47,01%
TOTALE NUOVO PREZZO			€		1.027,40	99,98%	84,51%

Genova, 17 ottobre 2017

Il progettista
ing. Alessandro Magrone