Comune di Loano
Provincia di Savona

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Messa in sicurezza del ponte di lungomare N. Sauro sul Rio Nimbalto e del ponte di Via Prigliani sul Rio Casazze

COMMITTENTE: Comune di Loano

Data, 07/03/2019

IL TECNICO
Ing. Mauro Cappellin

Studio Tecnico di Ingegneria Ing. Mauro Cappellin
Via Terike n. 14 - 17021 Alassio

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 AP.001	Esecuzione di prova di carico statico con misura degli spostamenti verticali e delle deformazioni ed elaborazione dei risultati, su impalcati da ponte o viadotti, secondo le modalità e le indicazioni della Direzione Lavori e nel rispetto della normativa vigente, con applicazione di carichi statici verticali costituiti da una o più file di autocarri di pesi e dimensioni note da compensare a parte, e misura degli spostamenti verticali e delle deformazioni. La messa in carico dell'opera sarà organizzata secondo due differenti configurazioni di carico dipendenti dallo schema statico dell'opera e definite dalla Direzione Lavori, ciascuna costituta da un ciclo di carico e scarico completo. Gli spostamenti verticali saranno rilevati con strumentazione in grado di garantire una risoluzione adeguata (generalmente 1% del massimo spostamento atteso), come minimo in corrispondenza di 6 punti di misura ubicati sulle sezioni trasversali di appoggio e di mezzeria. Nel prezzo è inclusa la fornitura del carico di prova, ed è compresa la redazione di un rapporto comprensivo di: rappresentazione grafica degli schemi di carico di ciascuna configurazione, fornitura dei carichi assiali di ciascun autocarro utilizzato, presentazione in forma tabellare e grafica degli spostamenti e delle deformazioni misurate. **E L E M E N T I:** (E) [off.001] Per offerte analoghe su ponti simili; di cui MDO= 30.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	3´950,00	3´950,00	---
	Sommano euro			3´950,00	
	Spese Generali 15.00% * (3 950.00) euro			592,50	
	Sommano euro			4´542,50	
	Utili Impresa 10% * (4 542.50) euro			454,25	
	T O T A L E euro / cadauno			4´996,75	
Nr. 2 AP.be.001a	SMALTIMENTO MATERIALI DA DEMOLIZIONE Smaltimento di materiale da demolizione agli impianti di riciclaggio: il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere documentata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. **E L E M E N T I:** (E) [Offerta.003] Oneri di discarica materiale da demolizione t	1,650	15,00	24,75	---
	Sommano euro			24,75	
	Spese Generali 15.00% * (24.75) euro			3,71	
	Sommano euro			28,46	
	Utili Impresa 10% * (28.46) euro			2,85	
	T O T A L E euro / mc			31,31	
Nr. 3 AP.be.001b	SMALTIMENTO MATERIALI DA SCAVO Smaltimento di materiale da scavo agli impianti di riciclaggio: il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere documentata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. **E L E M E N T I:**				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	(E) [Offerta.004] Oneri di discarica materiale da scavo t	1,650	8,00	13,20	---
	Sommano euro			13,20	
	Spese Generali 15.00% * (13.20) euro			1,98	
	Sommano euro			15,18	
	Utili Impresa 10% * (15.18) euro			1,52	
	T O T A L E euro / mc			16,70	
Nr. 4 AP.be.001c	SMALTIMENTO MATERIALI DERIVANTI DA SCARIFICA ASFALTO Smaltimento di materiale derivante dalla scarifica dell'asfalto agli impianti di riciclaggio: il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere documentata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. **E L E M E N T I:**				
	(E) [Offerta.005] Oneri di discarica materiale da scarifica asfalto t	1,750	29,50	51,63	---
	Sommano euro			51,63	
	Spese Generali 15.00% * (51.63) euro			7,74	
	Sommano euro			59,37	
	Utili Impresa 10% * (59.37) euro			5,94	
	T O T A L E euro / mc			65,31	
Nr. 5 AP.be.002	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per materiale da demolizione e/o scavi in terra fino alla distanza massima di 30 km **E L E M E N T I:**				
	(E) [APP.AT.N01.A10.020] Autocarro con portata da 7.1 t fino a 12 t di cui MDO= 64.490%; MAT= 0.000%; ATT= 35.510%; h	0,255	45,34	11,56	---
	Sommano euro			11,56	
	Spese Generali 15.00% * (11.56) euro			1,73	
	Sommano euro			13,29	
	Utili Impresa 10% * (13.29) euro			1,33	
	T O T A L E euro / m³			14,62	
Nr. 6 AP.be.101	Taglio di pavimentazione di sede stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo meccanico, valutato a m di taglio, per lavori eseguiti nell'ambito urbano, per singolo taglio: fino a 15 cm di spessore **E L E M E N T I:**				
	(E) [AP.AT.N09.S60.100] Sega per asfalto e pavimentazioni cementizie h	0,088	36,00	3,17	NL
	(E) [APP.RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h	0,088	24,48	2,15	MDO
	Sommano euro			5,32	
	Spese Generali 15.00% * (5.32) euro			0,80	
	Sommano euro			6,12	
	A R I P O R T A R E			6,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			6,12	
	Utili Impresa 10% * (6.12) euro			0,61	
	T O T A L E euro / m			6,73	
Nr. 7 App.002	Scarificazione accurata a mano di calcestruzzo armato degradato o carbonatato eseguita con martello e scalpello, di tutte le parti friabili, incoerenti o comunque in fase di distacco per la ricerca e messa a giorno dei ferri di armatura, compreso anche percussione e controllo di tutte le superfici ammalorate e la ricerca di eventuali microlesioni con allargamento delle stesse ad opera d'arte, compreso l'accumulo dei materiali, il paleggio a mano, il carico sui mezzi di trasporto e il successivo conferimento a rifiuto del materiale di risulta presso discariche autorizzate. Compreso l'onere di discarica ed ogni altro onere e magistero. Il prezzo di applicazione viene riferito al metro quadrato di calcestruzzo effettivamente scarificato.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [APP.RU.M01.A01.020] Opere edili Operaio Specializzato h	0,333	29,24	9,74	MDO
	(E) [APP.RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato h	0,333	27,20	9,06	MDO
	(E) [APP.RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h	0,333	24,48	8,15	MDO
	(E) [APP.AT.N09.S20.020] Martello demolitore pneumatico a mano, sino a 15 kg h	0,250	27,44	6,86	NL
	(E) [APP.AT.N02.A30.010] Pala meccanica gommata fino a 1 t. h	0,083	42,56	3,53	NL
	(E) [APP.AT.N01.A10.020] Autocarro con portata da 7.1 t fino a 12 t di cui MDO= 64.490%; MAT= 0.000%; ATT= 35.510%; h	0,020	45,34	0,91	---
	(E) [Offerta.003] Oneri di discarica materiale da demolizione t	0,083	15,00	1,25	---
	Sommano euro			39,50	
	Spese Generali 15.00% * (39.50) euro			5,93	
	Sommano euro			45,43	
	Utili Impresa 10% * (45.43) euro			4,54	
	T O T A L E euro / mq			49,97	
Nr. 8 App.003	Pulizia del calcestruzzo ove scarificato e delle barre di armatura da polvere, ruggine, lattime di cemento, grassi, olii, vernici o pitture mediante sabbiatura o/e pulizia meccanica.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [APP.AT.N09.I10.010] Idropulitrice elettrica h	0,050	29,66	1,48	NL
	(E) [APP.RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato h	0,050	27,20	1,36	MDO
	(E) [APP.RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h	0,050	24,48	1,22	MDO
	(E) [off.002] Cariche per sabbiatura, sabbia silicea da 25 kg; cadauno	0,167	14,95	2,50	MT
	Sommano euro			6,56	
	Spese Generali 15.00% * (6.56) euro			0,98	
	Sommano euro			7,54	
	Utili Impresa 10% * (7.54) euro			0,75	
	T O T A L E euro / mq			8,29	
Nr. 9 App.004	Fornitura e posa in opera di inibitore di corrosione da applicarsi sui ferri di armatura costituito preferibilmente da polimeri in dispersione acquosa, leganti cementizi ed inibitori di corrosione rialcalinizzanti, dato in opera su metallo bianco. Applicato a pennello od a spruzzo. Il prezzo di applicazione viene riferito a metro quadrato di superficie di calcestruzzo risanato , qualunque sia la maglia di armature rinvenute. Prodotto dato in due mani				
	E L E M E N T I:				
	(E) [off.005] Malta cementizia bicomponente per la protezione dei ferri d' ... kg	2,400	4,20	10,08	MT
	A R I P O R T A R E			10,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O			10,08	
	(E) [APP.RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h	0,133	24,48	3,26	MDO
	Sommano euro			13,34	
	Spese Generali 15.00% * (13.34) euro			2,00	
	Sommano euro			15,34	
	Utili Impresa 10% * (15.34) euro			1,53	
	T O T A L E euro / mq			16,87	
Nr. 10 APP.005	Risanamento di calcestruzzo armato, costituito da posa in opera di malta reoplastica tixotropica idonea al restauro strutturale tipo 'Mapegrout T 60' della Mapei o equivalente, applicata a spruzzo o a cazzuola del tipo a ritiro compensato o a "stabilità volumetrica", a basso contenuto di metalli, con elevata resistenza meccanica, di elevato potere adesivo all'acciaio e al calcestruzzo, migliorato con l'impiego - nella fase successiva alla preparazione delle superfici - di un idoneo promotore di adesione, incluso nel prezzo. La malta deve inoltre assicurare impermeabilità e resistenza all'aggressività acida ed alcalina. La malta, nella fase di stagionatura, dovrà presentare caratteristiche tali da consentire una evaporazione dell'acqua graduale, al fine di creare nelle diverse condizioni di applicazione (forte irraggiamento solare, presenza di vento, ecc.) un ottimale ritiro. Detta proprietà potrà essere potenziata facendo ricorso anche, nella fase di confezionamento, da uno specifico additivo -compreso nel prezzo - atto a ritardare l'evaporazione dell'acqua, tipo 'Mapecure SRA' della Mapei o equivalente. L'applicazione della stessa può essere effettuata a più strati ed in conformità alle modalità d'impiego prescritte dall'azienda produttrice. Il risanamento del calcestruzzo s'intende per uno spessore medio di cm 4, di cui si richiedono, come da normativa vigente sul cemento armato, cm 3 quale copriferro. Nel prezzo sono compensati gli oneri e l'impiego di mano d'opera per il risanamento di tutte le tipologie strutturali esistenti, ivi compresi quelli per il ripristino della forma e dimensione originaria del manufatto, non escluso infine, ogni onere e magistero per la posa a qualsiasi altezza, fatta eccezione per anditi e ponteggi, quest'ultimi pagati a parte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [APP.RU.M01.A01.020] Opere edili Operaio Specializzato h	0,500	29,24	14,62	MDO
	(E) [APP.RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h	0,500	24,48	12,24	MDO
	(E) [APP.AT.N05.A20.010] Impastatrice continua per prodotti cementizi premiscelati h	0,250	3,64	0,91	NL
	(E) [off.010] Malta tissotropica fibrorinforzata a ritiro compensato resis ... (qt=18,5*4) kg	74,000	0,90	66,60	MT
	(E) [off.011] Additivo stagionante per malte cementizie e calcestruzzi, in ... (qt=74*0,25/100) kg	0,185	17,85	3,30	MT
	Sommano euro			97,67	
	Spese Generali 15.00% * (97.67) euro			14,65	
	Sommano euro			112,32	
	Utili Impresa 10% * (112.32) euro			11,23	
	T O T A L E euro / mq			123,55	
Nr. 11 APP.006	Realizzazione di carotaggi con macchina carotatrice dotata di qualunque punta/tazza, anche diamantata, per la realizzazione di fori su qualunque tipo di materiale e/o muratura, del diametro pari a 120 mm., da eseguire sul piano di calpestio compresi anche i necessari materiali di uso e consumo (energia elettrica, acqua pulita ecc.), gli addetti alla lavorazione e le opere provvisionali (trabattello e/o ponteggi idonei alla lavorazione ecc.). Sono inoltre compresi gli oneri di pulizia, raccolta ed accatastamento del materiale in cantiere per il successivo trasporto in centro di reciclaggio inerti. Il tutto compreso e dato in opera a perfetta regola d´arte. Sono inclusi il trasporto al centro di reciclaggio del materiale prodotto dal carotaggio e gli oneri stessi di discarica, conteggiati a parte				
	E L E M E N T I:				
	(E) [off.012] Noleggio carotatrice, noleggio giornaliero; C	0,250	43,00	10,75	NL
	A R I P O R T A R E			10,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O			10,75	
	(E) [APP.RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato h	2,000	27,20	54,40	MDO
	(E) [APP.AT.N01.A10.020] Autocarro con portata da 7.1 t fino a 12 t di cui MDO= 64.490%; MAT= 0.000%; ATT= 35.510%; h	0,024	45,34	1,09	---
	(E) [Offerta.003] Oneri di discarica materiale da demolizione t	0,019	15,00	0,29	---
	Sommano euro			66,53	
	Spese Generali 15.00% * (66.53) euro			9,98	
	Sommano euro			76,51	
	Utili Impresa 10% * (76.51) euro			7,65	
	T O T A L E euro / ml			84,16	
Nr. 12 App.007	Realizzazione di inghisaggio su struttura esistente mediante: esecuzione di foro di profondità e diametro adeguati, fornitura e posa in opera di barra in acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C (ex FeB44k) fissata entro il foro con apposito ancorante chimico strutturale. Inclusa l'armatura, l'ancorante chimico e la sistemazione finale della zona di intervento.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [APP.RU.M01.A01.020] Opere edili Operaio Specializzato h	0,167	29,24	4,88	MDO
	(E) [APP.AT.N09.S20.020] Martello demolitore pneumatico a mano, sino a 15 kg h	0,089	27,44	2,44	NL
	(E) [off.010] Ancorante chimico bicomponente in cartuccia cadauno	0,500	19,00	9,50	MT
	Sommano euro			16,82	
	Spese Generali 15.00% * (16.82) euro			2,52	
	Sommano euro			19,34	
	Utili Impresa 10% * (19.34) euro			1,93	
	T O T A L E euro / cadauno			21,27	
Nr. 13 APP.008	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio, per strutture armate in elevazione quali travi, pilastri, solette piene, compresi eventuali oneri per accelerazione di maturazione, compresa la vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio. Calcestruzzo a prestazione garantita autocompattante (SCC) conforme alla norma UNI 11040, con classe di spandimento SF3 (760-850mm) con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, classe di esposizione XD1, classe di resistenza C28/35.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [APP.20.A20.C20.020] Calcestruzzo a prestazione garantita autocompattante (SCC) c ... m³	1,000	116,00	116,00	---
	(E) [APP.AT.N05.A10.010] Betoniera 250 l h	1,000	2,51	2,51	NL
	(E) [APP.RU.M01.A01.020] Opere edili Operaio Specializzato h	1,000	29,24	29,24	MDO
	(E) [APP.RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato h	1,000	27,20	27,20	MDO
	(E) [APP.RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h	1,500	24,48	36,72	MDO
	Sommano euro			211,67	
	Spese Generali 15.00% * (211.67) euro			31,75	
	Sommano euro			243,42	
	Utili Impresa 10% * (243.42) euro			24,34	
	T O T A L E euro / mc			267,76	
Nr. 14	Fornitura e posa in opera di ringhiera di tubo di acciaio zincato, composta da un				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE	R.
	R I P O R T O				
APP.009	passamano, e due traverse intermedie, montanti in tubo delle stesse dimensioni del passamano diametro 48 spessore m 3, rimangono comprese tutte le opere necessarie per il fissaggio, per un'altezza massima di circa 80 cm;				
	E L E M E N T I:				
	(E) [APP.PR.A05.A40.010] Tubi in acciaio Fe510C/S 355 J0 nero, senza saldatura (qt=3* 3,60) Kg	10,800	1,06	11,45	MT
	(E) [APP.PR.A05.A40.010] Tubi in acciaio Fe510C/S 355 J0 nero, senza saldatura (qt=1* 0,80*3,60) Kg	2,880	1,06	3,05	MT
	(E) [APP.20.A90.Z10.010] Zincatura a caldo (qt=10,80+2,88) Kg	13,680	1,50	20,52	---
	(E) [APP.PR.A05.A60.020] Ferramenta minuta Grappe, chiodi, zanche, staffe, cravatte, ... Kg	5,000	5,25	26,25	MT
	(E) [APP.RU.M01.A01.020] Opere edili Operaio Specializzato h	1,000	29,24	29,24	MDO
	(E) [APP.RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h	1,000	24,48	24,48	MDO
	Sommano euro			114,99	
	Spese Generali 15.00% * (114.99) euro			17,25	
	Sommano euro			132,24	
	Utili Impresa 10% * (132.24) euro			13,22	
	T O T A L E euro / ml			145,46	
Nr. 15 APP.010	Verniciatura di calcestruzzo, mediante applicazione di una pittura semicoprente a base di resine acriliche pure in dispersione acquosa (tipo Colorite Beton della MAPEI S.p.A.). L'applicazione dovrà avvenire in almeno due strati tramite pennello, rullo, spruzzo misto aria o airless, previa applicazione del relativo primer (tipo Malech della MAPEI S.p.A.).;				
	E L E M E N T I:				
	(E) [off.012] Fondo acrilico all'acqua kg	0,150	5,20	0,78	MT
	(E) [off.013] Pittura acrilica semicoprente anticarbonatante e uniformante kg	0,300	8,60	2,58	MT
	(E) [APP.RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato h	0,300	27,20	8,16	MDO
	(E) [APP.RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h	0,150	24,48	3,67	MDO
	Sommano euro			15,19	
	Spese Generali 15.00% * (15.19) euro			2,28	
	Sommano euro			17,47	
	Utili Impresa 10% * (17.47) euro			1,75	
	T O T A L E euro / mq			19,22	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 16 AP.AT.N09. S60.100	Sega per asfalto e pavimentazioni cementizie euro / h			36,00	NL
Nr. 17 APP.20.A20. C20.020	Calcestruzzo a prestazione garantita autocompattante (SCC) conforme alla norma UNI 11040, con classe di spandimento SF1 (550-650mm) con dimensione massima degli aggregati di 20 mm Classe di resistenza C28/35. euro / m³			116,00	---
Nr. 18 APP.20.A90. Z10.010	Zincatura a caldo euro / Kg			1,50	---
Nr. 19 APP.AT.N0 1.A10.020	Autocarro con portata da 7.1 t fino a 12 t euro / h			45,34	---
Nr. 20 APP.AT.N0 2.A30.010	Pala meccanica gommata fino a 1 t. euro / h			42,56	NL
Nr. 21 APP.AT.N0 5.A10.010	Betoniera 250 l euro / h			2,51	NL
Nr. 22 APP.AT.N0 5.A20.010	Impastatrice continua per prodotti cementizi premiscelati euro / h			3,64	NL
Nr. 23 APP.AT.N0 9.I10.010	Idropulitrice elettrica euro / h			29,66	NL
Nr. 24 APP.AT.N0 9.S20.020	Martello demolitore pneumatico a mano, sino a 15 kg euro / h			27,44	NL
Nr. 25 APP.PR.A0 5.A40.010	Tubi in acciaio Fe510C/S 355 J0 nero, senza saldatura euro / Kg			1,06	MT
Nr. 26 APP.PR.A0 5.A60.020	Ferramenta minuta Grappe, chiodi, zanche, staffe, cravatte, binari, strutture per cartongesso, ecc, in acciaio zincato euro / Kg			5,25	MT
Nr. 27 APP.RU.M0 1.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato euro / h			29,24	MDO
Nr. 28 APP.RU.M0 1.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato euro / h			27,20	MDO
Nr. 29 APP.RU.M0 1.A01.040	Opere edili Operaio Comune euro / h			24,48	MDO
Nr. 30 off.001	Per offerte analoghe su ponti simili; euro / a corpo			3´950,00	---
Nr. 31 off.002	Cariche per sabbiatura, sabbia silicea da 25 kg; euro / cadauno			14,95	MT
Nr. 32 off.005	Malta cementizia bicomponente per la protezione dei ferri d'armatura; euro / kg			4,20	MT
Nr. 33 off.010	Malta tissotropica fibrorinforzata a ritiro compensato resistente ai solfati per il risanamento del calcestruzzo; euro / kg			0,90	MT
Nr. 34	Ancorante chimico bicomponente in cartuccia				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	RIPORTO				
off.010	euro / cadauno			19,00	MT
Nr. 35 off.011	Additivo stagionante per malte cementizie e calcestruzzi, in grado di ridurre il ritiro idraulico e la formazione di microfessurazioni. euro / kg			17,85	MT
Nr. 36 off.012	Noleggio carotatrice, noleggio giornaliero; euro / C			43,00	NL
Nr. 37 off.012	Fondo acrilico all'acqua euro / kg			5,20	MT
Nr. 38 off.013	Pittura acrilica semicoprente anticarbonatante e uniformante euro / kg			8,60	MT
Nr. 39 Offerta.003	Oneri di discarica materiale da demolizione euro / t			15,00	---
Nr. 40 Offerta.004	Oneri di discarica materiale da scavo euro / t			8,00	---
Nr. 41 Offerta.005	Oneri di discarica materiale da scarifica asfalto euro / t			29,50	---
	Data, 07/03/2019				
	Il Tecnico Ing. Mauro Cappellin				
	A RIPORTARE				