ITEC engineering

COMUNE DI GENOVA

Committente:

Titolo:

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO IDRAULICO DEI RIVI MAROTTO E MONFERRATO A GENOVA MULTEDO

Livello di Progetto:
Definitivo

Oggetto:

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice Progetto:
P072-14

Nome File:
P072-14-D-DE-APR-001-A

Firme:





Rev.	Modifiche/Revisioni	Redatto	Data	Contr./Appr.	Data
A	PRIMA EMISSIONE	RP/DF	31/07/18	PM/DG	31/07/18

ITEC engineering S.r.l.
19038 SARZANA (SP)
Via Variante Aurelia, 98
TEL. +39 0187 610532
info@itec-engineering.it

16129 GENOVA
Via Antonio Cecchi 7/9-10
TEL. +39 010 5959690
www.itec-engineering.it

ASSOCIATO oice CONFINDUSTRIA

efca FIDIC

Sistema Certificato UNI EN ISO 9001
SC 10-2588/IAF 34

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata di questo documento

Nuovo Prezzo: NP01: Fornitura di valvola antiriflusso fine linea serie (a muro – flangiata PN10) ; costruita in polietilene con metallerie in acciaio inox , per accoppiamento a parete verticale ; battente inclinato ; tenuta idraulica 0,5 bar ; guarnizione di tenuta in EPDM

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00		*Ric mercato* Fornitura di valvola antiriflusso fine linea serie (a muro – flangiata PN10) ; costruita in polietilene con metallerie in acciaio inox , per accoppiamento a parete verticale ; battente inclinato ; tenuta idraulica 0,5 bar ; guarnizione di tenuta in EPDM	cad	1,00	4500,00	5175,00	5692,50	5692,50
						Totale cod. 1		5692,50
Note generali								
					Prezzo di applicazione		cad	5692,50

Nuovo Prezzo: NP02: Realizzazione di Sistema autorizzato da RFI per il sostegno provvisorio di due binari per un valore dell'angolo formato tra la direzione di spinta del monolite e la normale all'asse medio dei binari fino a 15°. Per scatolari di luce esterna retta fino a 4,5 metri.

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00	1,00	*Prezzario RFI 2016* Realizzazione di Sistema autorizzato da RFI per il sostegno provvisorio di due binari per un valore dell'angolo formato tra la direzione di spinta del monolite e la normale all'asse medio dei binari fino a 15°. Per scatolari di luce esterna retta fino a 4,5 metri.	cad	1,00	102000,00	comprese	comprese	102000,00
						Totale cod. 1		102000,00
	Note generali				**Prezzo di applicazione**		cad	102000,00

Nuovo Prezzo: NP03: Sovrapprezzo alla voce NP02 per scatolari di luce esterna retta maggiore di 4,5 metri, per ogni metro lineare in più rispetto a 4,5 metri.

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00	1,00	*Prezzario RFI 2016* Sovrapprezzo alla voce NP03 per scatolari di luce esterna retta maggiore di 4,5 metri, per ogni metro lineare in più rispetto a 4,5 m.	m	1,00	7200,00	comprese	comprese	7200,00
							Totale cod. 1	7200,00
Note generali								
					Prezzo di applicazione		m	7200,00

Nuovo Prezzo: NP04: Fornitura di tubo DN1500 in acciaio

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00		*Ric. Mercato*						
	1,00	Fornitura di tubo DN1500 in acciaio	m	1,00	1981,00	2278,15	2505,97	2505,97
						Totale cod. 1		2505,97
Note generali								
					Prezzo di applicazione		m	2505,97

Nuovo Prezzo: NP05: Fornitura di tubo DN1200 in acciaio

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00		*Ric. Mercato*						
	1,00	Fornitura di tubo DN1200 in acciaio	m	1,00	1547,00	1779,05	1956,96	1956,96
						Totale cod. 1		1956,96
Note generali								
					Prezzo di applicazione		m	1956,96

Nuovo Prezzo: NP06: Installazione di impianto cantiere per realizzazione microtunneling

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00		*Ric. Mercato*						
	1,00	Installazione di impianto cantiere per realizzazione microtunneling	cad	1,00	44850,00	51577,50	56735,25	56735,25
						Totale cod. 1		56735,25
Note generali								
					Prezzo di applicazione		cad	56735,25

Nuovo Prezzo: NP07: Spostamento macchina per microtunneling all'interno dell'area di cantiere

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00	1,00	*Ric. Mercato* Spostamento macchina per microtunneling all'interno dell'area di cantiere	cad	1,00	16200,00	18630,00	20493,00	20493,00
						Totale cod. 1		20493,00
Note generali								
					Prezzo di applicazione		cad	20493,00

Nuovo Prezzo: NP08: Posa in opera di tubazioni da DN 1200 fino a DN 1500 tramite microtunneling

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00		*Ric. Mercato*						
	1,00	Posa in opera di tubazione tramite microtunneling	m	1,00	1525,00	1753,75	1929,13	1929,13
						Totale cod. 1		1929,13
	Note generali							
					Prezzo di applicazione		m	1929,13

Nuovo Prezzo: NP09: Trasporto e conferimento a discarica di materiale proveniente da scavi (20 euro/ton)

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00		*Ric. Mercato*						
	1,00	Trasporto e conferimento a discarica di materiale proveniente da scavi	mc	1,00	37,00	42,55	46,81	46,81
						Totale cod. 1		46,81
Note generali					**Prezzo di applicazione**		mc	46,81

Nuovo Prezzo: NP10: Trasporto e conferimento a discarica di materiale proveniente da demolizione di strutture in c.a. (17 euro/ton)

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00	1,00	*Ric. Mercato* Trasporto e conferimento a discarica di materiale proveniente da demolizione di strutture in c.a.	mc	1,00	42,50	48,88	53,76	53,76
						Totale cod. 1		53,76
Note generali								
					Prezzo di applicazione		mc	53,76

Nuovo Prezzo: NP11: Trasporto e conferimento a discarica di materiale proveniente da demolizione di strutture in muratura di mattoni pieni (17 euro/ton)

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00	1,00	*Ric. Mercato* Trasporto e conferimento a discarica di materiale proveniente da demolizione di strutture in muratura di mattoni pieni	mc	1,00	27,20	31,28	34,41	34,41
						Totale cod. 1		34,41
Note generali								
					Prezzo di applicazione		mc	34,41

Nuovo Prezzo: NP12: Trasporto e conferimento a discarica di miscele bituminose (18 euro/ton)

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00		*Ric. Mercato*						
	1,00	Trasporto e conferimento a discarica di miscele bituminose	mc	1,00	30,60	35,19	38,71	38,71
						Totale cod. 1		38,71
Note generali								
					Prezzo di applicazione		mc	38,71

Nuovo Prezzo: NP13: Fornitura e posa in opera di lamiere a forma rettangolare per opere provvisionali

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00	10.A07.A90.010	*Rif.prezziario Liguria 2018* Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.	kg	1,00	1,44			1,44
					Totale cod. 1			1,44
Note generali								
					Prezzo di applicazione		kg	1,44

Nuovo Prezzo: NP14: Fornitura di tubo DN350 in acciaio

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00		*Rif.prezziario IRETI 2016* Fornitura di tubo DN350 in acciaio	m	1,00	146,47			146,47
					Totale cod. 1			146,47
	Note generali				**Prezzo di applicazione**		m	146,47

Nuovo Prezzo: NP15: Sfilamento e posa di tubazioni in acciaio - DN350mm in barre <12 m

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00		*Rif.prezziario IRETI 2016* Sfilamento e posa di tubazioni in acciaio - DN350mm in barre <12 m	m	1,00	52,80			52,80
					Totale cod. 1			52,80
Note generali								
					Prezzo di applicazione		m	52,80

Nuovo Prezzo: NP16: Fornitura di tubo DN100 in acciaio

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00		*Rif.prezziario IRETI 2016* Fornitura di tubo DN100 in acciaio	m	1,00	24,36			24,36
					Totale cod. 1			24,36
	Note generali							
					Prezzo di applicazione		m	24,36

Nuovo Prezzo: NP17: Sfilamento e posa di tubazioni in acciaio - DN100 in barre <12m

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00		*Rif.prezziario IRETI 2016* Sfilamento e posa di tubazioni in acciaio - DN100 in barre <12m	m	1,00	17,60			17,60
					Totale cod. 1			17,60
Note generali								
					Prezzo di applicazione		m	17,60

Nuovo Prezzo: NP18: Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD del tipo spiralato SN 8 KN/MQ DN800

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Oneri per sicurezza 3,5%		Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00		*Rif.prezziario A.N.A.S. 2017* Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD del tipo spiralato SN 8 KN/mq DN800	m	1,00	375,18	388,31		388,31
					Totale cod. 1			388,31
Note generali								
					Prezzo di applicazione		m	388,31

Nuovo Prezzo: NP19: Fornitura di modulo di scatolare prefabbricato in c.a. di lunghezza 2,00 metri e dim. Interne: 4,00x1,75 metri

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00		*Ric. Mercato* Fornitura di modulo di scatolare prefabbricato in c.a. di lunghezza 2 metri e dim. Interne: 4x1,75 metri	cad	1,00	1470,00	1690,50	1859,55	1859,55
							Totale cod. 1	1859,55
Note generali								
					Prezzo di applicazione		cad	1859,55

Nuovo Prezzo: NP20: Fornitura di modulo di scatolare prefabbricato in c.a. di lunghezza 1,50 metri e dim. Interne: 2,50x1,50 metri

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00		*Ric. Mercato* Fornitura di modulo di scatolare prefabbricato in c.a. di lunghezza 2 metri e dim. Interne: 4x1,75 metri	cad	1,00	1260,00	1449,00	1593,90	1593,90
							Totale cod. 1	1593,90
Note generali								
					Prezzo di applicazione		cad	1593,90

Nuovo Prezzo: NP21: Trasporto franco cantiere di scatolare prefabbricato in c.a.

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00		*Ric. Mercato* Trasporto franco cantiere di scatolare prefabbricato in c.a.	cad	1,00	400,00	460,00	506,00	506,00
						Totale cod. 1		506,00
Note generali								
					Prezzo di applicazione		cad	506,00

Nuovo Prezzo: NP22: Noleggio di 4 golfari per sollevamento scatolari prefabbricati

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00		*Ric. Mercato* Noleggio di 4 golfari per sollevamento scatolari prefabbricati	cad	1,00	300,00	345,00	379,50	379,50
						Totale cod. 1		379,50
	Note generali				**Prezzo di applicazione**		cad	379,50

Nuovo Prezzo: NP23: Realizzazione di guarnizione butilica CS-102 (a norma ASTM)

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00		*Ric. Mercato* Realizzazione di guarnizione butilica CS-102 (a norma ASTM)	m	1,00	10,00	11,50	12,65	12,65
							Totale cod. 1	12,65
Note generali								
					Prezzo di applicazione		m	12,65

Nuovo Prezzo: NP24: Fornitura di Fascicolo Tecnico comprensivo di Relazione di Calcolo e disegni armatura

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00		*Ric. Mercato* Fornitura di Fascicolo Tecnico comprensivo di Relazione di Calcolo e disegni armatura	m	1,00	775,00	891,25	980,38	980,38
						Totale cod. 1		980,38
Note generali								
					Prezzo di applicazione		m	980,38

Nuovo Prezzo: NP25: Fornitura di tubo DN150 in acciaio

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00		*Rif.prezziario IRETI 2016* Fornitura di tubo DN150 in acciaio	m	1,00	42,06			42,06
					Totale cod. 1			42,06
Note generali								
					Prezzo di applicazione		m	42,06

Nuovo Prezzo: NP26: Sfilamento e posa di tubazioni in acciaio - DN150mm in barre <12 m

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00		*Rif.prezziario IRETI 2016* Sfilamento e posa di tubazioni in acciaio - DN150mm in barre <12 m	m	1,00	25,60			25,60
					Totale cod. 1			25,60
Note generali								
					Prezzo di applicazione		m	25,60

Nuovo Prezzo: NP27: Infissione e traslazione di manufatti scatolari sotto la sede ferroviaria, compatibile con i Sistemi di sostegno autorizzati da RFI per il sostegno provvisorio del binario, il cui volume di scavo teorico non superi i 60 m3

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00		*Rif.prezziario RFI 2016*						
	PM.OV.A.2100.A	Infissione e traslazione di manufatti scatolari sotto la sede ferroviaria, compatibile con i Sistemi di sostegno autorizzati da RFI per il sostegno provvisorio del binario, il cui volume di scavo teorico non superi i 60 m3	cad	1,00	14244,33			14244,33
					Totale cod. 1			14244,33
					Prezzo di applicazione		cad	14244,33

Note generali

Nuovo Prezzo: NP28: Sovrapprezzo per l'infissione e traslazione di manufatti scatolari sotto la sede ferroviaria, compatibile con i Sistem provvisorio del binario autorizzati da RFI, il cui volume di scavo teorico superi i 60 m3, per ogni metro cubo in più

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00	PM.OV.A.2100.B	*Rif.prezziario RFI 2016* Sovrapprezzo per l'infissione e traslazione di manufatti scatolari sotto la sede ferroviaria, compatibile con i Sistem provvisorio del binario autorizzati da RFI, il cui volume di scavo teorico superi i 60 m3, per ogni metro cubo in più	M^3	1,00	71,22			71,22
							Totale cod. 1	71,22

VOCE 2100
Infissione e traslazione di manufatto prefabbricato - a struttura scatolare in cemento armato - dalla posizione di costruzione
adiacente la sede ferroviaria a quella definitiva sotto la sede ferroviaria stessa, in direzione anche obliqua rispetto all'asse della
via ferrata, effettuata mediante spinta con dispositivo oleodinamico, compatibile con le specifiche richieste dai Sistemi di
sostegno del binario autorizzati da RFI per consentire durante l'infissione il transito dei convogli con velocità di 80 Km/h sui
binari sovrastanti l'attraversamento compresi e compensati anche gli oneri di cui alla voce BA.MT.A.3100.
AVVERTENZE
5004357 Avvertenza n. 1 alla voce PM.OV.A.2100
Nel progetto approvato dalle Ferrovie dovrà essere esplicitamente indicato il volume di scavo teorico. Per volume di scavo
teorico si intende il prodotto della superficie della sezione retta interna al rustico del manufatto per la lunghezza della traslazione
effettuata in concomitanza allo scavo (esclusa, cioè, la lunghezza di traslazione fatta per l'avvicinamento del manufatto alla sede
ferroviaria); detta lunghezza è calcolata convenzionalmente con la seguente espressione:
L=(B+M+2H+4)/cos(a) essendo:
- B = distanza (m) tra le rotaie estreme da attraversare con la spinta;
- M = larghezza (m) di eventuali marciapiedi esterni ai binari;
- H = distanza minima (m) tra il piano ferro e l'estradosso della soletta inf.;
- (a) = angolo tra l'asse longitudinale del manufatto e la perpendicolare all'asse medio della linea ferroviaria.

SCAVO TEORICO= 1084,94

Prezzo di applicazione		cad	71,22

Nuovo Prezzo: NP29: Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00	PM.OV.A.2100.A	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali	cad	1,00	38,68			38,68
							Totale cod. 1	38,68
Note generali								
					Prezzo di applicazione		cad	38,68

Nuovo Prezzo: NP30: Inghisaggi su calcestruzzo,diametro 6cm, lunghezza 30cm

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00	AT.N09.C20.060	*Attrezzature* Carotatrice completa di corona diamantata diametro foro 60 mm.	m	0,30	46,59			13,98
					Totale cod. 1			13,98
2,00	PR.A05.A10.010	*Prodotti* Tondini ad aderenza migliorata B450a	kg	1,85	0,65			1,20
					Totale cod. 2			1,20
3,00	PR.A02.F10.010	*Prodotti* Resina epossidica bicomponente compreso catalizzatore	kg	0,40	3,15			1,25
					Totale cod. 3			1,25
4,00	RU.M01.A01.020	*Risorse umane* Opere edili Operaio Specializzato	h	0,50	36,22			18,11
					Totale cod. 4			18,11
Note generali								
					Prezzo di applicazione		cad	34,54

Nuovo Prezzo: NP31: Fornitura e posa di misto granulometrico prebitumato (base)

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00	18LG.AT.N08.V10.020	*Attrezzature* Vibrofinitrice da 1,70,a 3,20 m	ora	0,05	79,22	91,10	100,21	5,01
						Totale cod. 1		5,01
2,00	18LG.AT.N02.R10.010	*Prodotti* Rullo compressore portata fino a 2,5 t	ora	0,05	43,80	50,37	55,41	2,77
						Totale cod. 2		2,77
3,00	18LG.PR.I30.A30.010	*Prodotti* Conglomerato bituminoso per strato di base	mc	2,10	74,40	85,56	94,12	197,64
						Totale cod. 3		197,64
4,00	18LG.RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	ora	0,10	27,20	31,28	34,41	3,44
						Totale cod. 4		3,44
5,00	RU.M01.A01.020	*Risorse umane* Opere edili Operaio Specializzato	ora	0,10	29,24	33,63	36,99	3,70
						Totale cod. 5		3,70
Note generali								
					Prezzo di applicazione		mc	212,56

Nuovo Prezzo: NP32: Carotaggio su calcestruzzo armato, per fori da 200 a 400mm di diametro, per pareti di lunghezza massima 40cm

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00	Preventivo	Carotaggio su cls	cad	1,00				100,00
					Prezzo di applicazione		cad	100,00

Nuovo Prezzo: NP33: Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00	Preventivo	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma	m	1,00				121,04
					Prezzo di applicazione		m	121,04

Nuovo Prezzo: NP34: Fornitura e posa in opera di blocco modulare in cls vibrocompresso con alti dosaggi di cemento a resistenza caratteristica minima Rck 40 ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 kg/dcm; forma tipica a cubo delle dimensioni di 100x100 H=100mm con due fori sull'asse longitudinale; incastro maschio femmina ; peso kg. 2400 ; aggancio centrale per la movimentazione, compreso il trasporto.

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00	Preventivo	*Fornitura e posa in opera di blocco modulare in cls vibrocompresso*	cad	1,00				90,00
	Note generali							
					Prezzo di applicazione		cad	90,00

Nuovo Prezzo: NP35: VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO.
il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11 costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretanico fluorurato ad alto solido.
Il ciclo della lavorazione è il seguente:
1. sabbiatura a recupero grado Sa 2,5 o preparazione meccanica con pistola mille aghi o discatura con dischi P24-P36;
2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo "C" del C.S.A.

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
1,00	B.09.155.d	verniciatura anticorrosiva	mq	1,00				21,28
					Prezzo di applicazione		mq	21,28

Nuovo Prezzo: NP36: FORNITURA E POSA DI MISTO CEMENTATO DA 5 A 50mc.

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
	65,B10,A05,020	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato	mc	1,00	93,31	0,00	0,00	93,31
	PR.A02.A10.030	Cemento in sacchi tipo 32.5	q	2,00	11,39	0,00	0,00	11,39
					Prezzo di applicazione		mq	104,70

Nuovo Prezzo: NP37: Risanamento della massicciata mediante totale asportazione della stessa, in binario di qualsiasi modello e tipo di posa, con scavo spinto alla profondità di cm 35.

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
		Prezzario RFI 2016			(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
		Risanamento della massicciata mediante totale asportazione della stessa, in binario di qualsiasi modello e tipo di posa, con scavo spinto alla profondità di cm 35.	m	1,00	41,60	0,00	0,00	41,60
					Prezzo di applicazione		mq	41,60

Nuovo Prezzo: NP38: Costruzione di binario, da eseguirsi sia in linea che nelle stazioni, impiegando rotaie di lunghezza fino a 36 metri e traverse in cemento armato da costituire in lunga barra saldata, compresa la costruzione di massicciata

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
		Prezzario RFI 2016			(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
		Costruzione di binario, da eseguirsi sia in linea che nelle stazioni, impiegando rotaie di lunghezza fino a 36 metri e traverse in cemento armato da costituire in lunga barra saldata, compresa la costruzione di massicciata	m	1,00	42,49	0,00	0,00	42,49
					Prezzo di applicazione		mq	42,49

Nuovo Prezzo: NP39: Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e su fosse da visita, platee in calcestruzzo, colonnine metalliche e similari.
- Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso con rotaie di peso uguale o superiore a 46 kg per metro.

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
		Prezzario RFI 2016			(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
		Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso con rotaie di peso uguale o superiore a 46 kg per metro.	m	1,00	6,39	0,00	0,00	6,39
					Prezzo di applicazione		mq	6,39

Nuovo Prezzo: NP42: Vendita dell'acciaio proveniente dal ponte provvisorio e dai puntelli

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
		Ric. di mercato			(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
		Vendita dell'acciaio proveniente dal ponte provvisorio e dai puntelli	m	1,00	-1,50	0,00	0,00	-1,50
					Prezzo di applicazione		mq	-1,50

Nuovo Prezzo: NP45: Conferimento a discarica dei binari ferroviari

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
		Prezzario RFI 2016			(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
		Conferimento a discarica dei binari ferroviari	t	1,00	40,40	0,00	0,00	40,40
					Prezzo di applicazione		mq	40,40

Nuovo Prezzo: NP46: Realizzazione di giunto tra la muratura in progetto e la struttura esistente in cls armato, eseguito con fornitura e posa di malta tixotropica fibrorinforzata, compresa la fornitura e posa in opera di giunto bentonitico, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita e a regola d'arte

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
		Ricerca di mercato			(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
		Realizzazione di giunto tra la muratura in progetto e la struttura esistente in cls armato, eseguito con fornitura e posa di malta tixotropica fibrorinforzata, compresa la fornitura e posa in opera di giunto bentonitico, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita e a regola d'arte	t	1,00	50,00	0,00	0,00	50,00
					Prezzo di applicazione		mq	50,00

Nuovo Prezzo: NP47: Trasporto a discarica di massicciata dei binari per distanza superiore a 20Km

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo
		Ricerca di mercato			(euro)	(euro)	(euro)	(euro)
		Trasporto a discarica di massicciata dei binari per distanza superiore a 20Km	t	1,00	0,11	0,00	0,00	0,11
					Prezzo di applicazione		t*Km	0,11