

STAZIONE APPALTANTE



DIREZIONE GENERALE CURA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE

IDROVIA FERRARESE

2° Lotto 1 str/PARTE. Lavori di realizzazione del ponte provvisorio e dell'annessa viabilità di Via della Pace a Final di Rero.

RUP:

DOTT. CLAUDIO MICCOLI
REGIONE EMILIA-ROMAGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONE CIVILE
SERVIZIO AREA RENO PO DI VOLANO - SEDE DI FERRARA

PROGETTAZIONE:



Via Carlo Cattaneo, 20 - 37121 VERONA (VR)
Tel. +39 045 8053611 - Fax. +39 045 8011558
E-Mail: tecnital@tecnital.it

S.p.A.



DIRETTORE TECNICO:
DOTT. ING. SIMONE VENTURINI

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
DOTT. ING. ALESSANDRA PARIS

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO:

ANALISI NUOVI PREZZI

ELABORATO N° :

II080P-PE-AP001-C0

		ELABORATO		CONTROLLATO		APPROVATO	
SIGLA		P.DAL NEGRO		A.PARIS		S.VENTURINI	
REVISIONE	N.	DATA	DESCRIZIONE				
	1	20/06/2018	EMISSIONE PER APPROVAZIONE				
	2						
	3						

NOME FILE :
II080P-PE-AP001-C0.doc

DATA: GIUGNO 2018

SCALA :

Regione Emilia Romagna
Direzione Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente

IDROVIA FERRARESE
2° Lotto 1 str/PARTE - Lavori di realizzazione del ponte provvisorio e
dell'annessa viabilità di Via della Pace a Final di Rero

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI NUOVI PREZZI

ANALISI NUOVO PREZZO NP.01							
ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE armatura sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml.							
		Unità di misura: m²	Costo di analisi			€30,00	
FONTE	Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
		MANODOPERA					
Prez. Reg. Emilia 2018	M01.01.002	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,200	29,42	5,88	24,81
Prez. Reg. Emilia 2018	M01.01.004	OPERAIO COMUNE	h	0,400	24,69	9,88	41,65
		MATERIALI					
ANAS 2017	SL.1.165.a	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI OD ASSIM. PER GETTI IN OPERA - inc. 1.40 m²	m²	1,400	5,68	7,95	33,54
Costo di Analisi						23,71	100,00
spese generali 15,00000%						3,56	
utili d'impresa 10,00000%						2,73	
Costo con Spese e Utile						30,00	

Fornitura e posa in opera di ponte provvisorio tipo Plate Girder Bridges o similare a doppia carreggiata luce indicativa di 30.00 m e larghezza carreggiata 7.50 m realizzato in acciaio con pavimentazione dell'impalcato realizzata con graniglia fissata con adesivo poliuretano. Portata ponte di Prima categoria italiana come da N.T.C. 2008 D.M. 14/01/2008. Sono comprese le barriere guardrail (come da N.T.C. 2018 D.M.17/01/2018), la progettazione ed assistenza in fase di collaudo, il preassemblaggio presso ns. deposito, tutte le bullonerie a perdere, compreso il trasporto e lo scarico in cantiere, il montaggio, le assistenze specialistiche necessarie per il montaggio ed ogni altro onere, mezzo e accessori necessari a dare il lavoro completo.							
		Unità di misura: a corpo	Costo di analisi			€434.976,00	
FONTE	Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
		<u>MATERIALI</u>					
Indagine di mercato		Ponte stradale con struttura ed impalcato in acciaio e pavimentazione in graniglia incollata con specifiche tecniche richieste negli elaborati di progetto - f.co cantiere	a corpo	1,000	329.595,00	329.595,00	95,85
		.sconto commerciale applicato sulla fornitura	%	329.595	-2,50%	-8.239,88	-2,40
a stima		Assistenze impresa al montaggio, oneri e lavorazioni varie per preparazione e disfacimento cantiere di montaggi	%	321.355	3,00%	9.640,65	2,80
		<u>MANODOPERA</u>					
Prez. Reg. Emilia 2018	M01.01.002	OPERAIO SPECIALIZZATO (n.2*6gg)	h	96,000	29,42	2.824,32	0,82
Prez. Reg. Emilia 2018	M01.01.003	OPERAIO QUALIFICATO (n.3*6gg)	h	144,000	27,36	3.939,84	1,15
Prez. Reg. Emilia 2018	M01.01.004	OPERAIO COMUNE (n.1*6gg)	h	48,000	24,69	1.185,12	0,34
		<u>NOLI</u>					
Prez. Reg. Emilia 2018	N04.01.001.g	Autocarro (n.1*6gg)	h	48,000	46,48	2.231,15	0,65
Prez. Reg. Emilia 2018	N04.05.023.b	Autogru 25 tonn (n.1*6gg)	h	48,000	55,79	2.677,75	0,78
Costo di Analisi						343.853,96	100,00
spese generali 15,00000%						51.578,09	
utili d'impresa 10,00000%						39.543,21	
Costo con Spese e Utile						434.975,26	

		Unità di misura: a corpo	Costo di analisi			€ 434.976,00	
Fonte	Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
		<u>MATERIALI</u>					
Indagine di mercato		Ponte stradale con struttura ed implacato in acciaio e pavimentazione in graniglia incollata con specifiche tecniche richieste negli elaborati di progetto - f.co cantiere	a corpo	1,000	329.595,00	329.595,00	95,85
		.sconto commerciale applicato sulla fornitura	%	329.595	-2,50%	-8.239,88	-2,40
a stima		Assistenze impresa al montaggio, oneri e lavorazioni varie per preparazione e disfacimento cantiere di montaggi	%	321.355	3,00%	9.640,65	2,80
		<u>MANODOPERA</u>					
Prez. Reg. Emilia 2018	M01.01.002	OPERAIO SPECIALIZZATO (n.2*6gg)	h	96,000	29,42	2.824,32	0,82
Prez. Reg. Emilia 2018	M01.01.003	OPERAIO QUALIFICATO (n.3*6gg)	h	144,000	27,36	3.939,84	1,15
Prez. Reg. Emilia 2018	M01.01.004	OPERAIO COMUNE (n.1*6gg)	h	48,000	24,69	1.185,12	0,34
		<u>NOLI</u>					
Prez. Reg. Emilia 2018	N04.01.001.g	Autocarro (n.1*6gg)	h	48,000	46,48	2.231,15	0,65
Prez. Reg. Emilia 2018	N04.05.023.b	Autogru 25 tonn (n.1*6gg)	h	48,000	55,79	2.677,75	0,78

		Costo di Analisi	343.853,96	100,00
spese generali	15,00000%		51.578,09	
utili d'impresa	10,00000%		39.543,21	
Costo con Spese e Utile			434.975,26	

ANALISI NUOVO PREZZO NP.04

Fornitura ed installazione di tiranti, costituiti da barre in acciaio S355 \varnothing 3" mm (75mm), della lunghezza 20 m circa, completi dei dispositivi per l'accoppiamento. Compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare i tiranti in opera a regola d'arte

		Unità di misura: cad	Costo di analisi			€ 2.077,00	
FONTE	Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
		<u>MANODOPERA</u>					
Prez. Reg. Emilia 2018	M01.01.002	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	4,000	29,42	117,68	7,17
Prez. Reg. Emilia 2018	M01.01.004	OPERAIO COMUNE	h	4,000	24,69	98,76	6,01
		<u>NOLI</u>					
Prez. ANAS 2017	SL.1.022.b	Nolo di autogrù semovente gommata di portata fino a 35 t	h	4,000	56,37	225,48	13,73
		<u>MATERIALI</u>					
Indagine di mercato		fornitura tiranti L= 20.00m completi	cadauno	1,000	1.200,00	1.200,00	73,09
Costo di Analisi						1.641,92	100,00
spese generali 15,00000%						246,29	
utili d'impresa 10,00000%						188,82	
Costo con Spese e Utile						2.077,03	

ANALISI NUOVO PREZZO NP.05	
----------------------------	--

Fornitura ed installazione di tiranti, costituiti da barre in acciaio S355 ø 3" mm (75mm), della lunghezza 20 m circa, completi dei dispositivi per l'accoppiamento. Compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare i tiranti in opera a regola d'arte

		Unità di misura: cad	Costo di analisi			€785,50	
FONTE	Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
		MANODOPERA					
Prez. Reg. Emilia 2018	M01.01.002	OPERAIO SPECIALIZZATO (h4/n.2 tiranti)	h	2,000	29,42	58,84	9,48
Prez. Reg. Emilia 2018	M01.01.004	OPERAIO COMUNE (h4/n.2 tiranti)	h	2,000	24,69	49,38	7,95
		NOLI					
Prez. ANAS 2017	SL.1.022.b	Nolo di autogrù semovente gommata di portata fino a 35 t (h4/n.2 tiranti)	h	2,000	56,37	112,74	18,16
		MATERIALI					
Indagine di mercato		fornitura tiranti L= 9.00m completi	cadauno	1,000	400,00	400,00	64,42
Costo di Analisi						620,96	100,00
spese generali 15,00000%						93,14	
utili d'impresa 10,00000%						71,41	
Costo con Spese e Utile						785,51	

ANALISI NUOVO PREZZO NP.06

Espianto degli alberi di pregio, l'eventuale conservazione temporanea ed il reimpianto all'interno dell'area comunale. Compresi e compensati nel prezzo: - gli interventi di potatura della chioma con tagli di ritorno per ridurla proporzionalmente alla riduzione dell'apparato radicale; - la fasciatura dei tronchi con teli di juta e la legatura delle chiome ove necessari; - lo scavo verticale attorno alla pianta per creare una zolla delle dimensioni previste in progetto e l'avvolgimento della stessa con teli di juta o rete metallica; - il sollevamento della pianta zollata, il carico ed il trasporto a qualsiasi distanza fino alla zona di reimpianto; - lo scarico e la messa a dimora nella buca di destinazione appositamente predisposta e preparata, il tutoraggio con pali tutori di idonee dimensioni opportunamente controventati; - tutte le cure colturali e gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria necessari per la conservazione degli alberi di pregio per tutto il tempo intercorrente fino alla messa a dimora definitiva; - tutte le prestazioni di personale specializzato e di mezzi d'opera specifici ed adeguati per le operazioni di scavo, sollevamento, trasporto e scarico di tali piante di grandi dimensioni, nonché tutti gli altri oneri comunque necessari per realizzare l'espianto e la conservazione a regola d'arte, secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale e gli ordini della Direzione Lavori.

- aventi un diametro superiore a 50 cm

Espianto e messa a dimora all' interno dell'area comunale di alberi di pregio (interventi preliminari, espianto, preparazione buca e messa a dimora)

		Unità di misura: cad	Costo di analisi			€5.206,00	
FONTE	Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
		<u>MANODOPERA</u>					
Prez. Reg. Emilia 2018	M01.01.002	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	16,000	29,42	470,72	11,44
Prez. Reg. Emilia 2018	M01.01.004	OPERAIO COMUNE	h	16,000	24,69	395,04	9,60
		<u>NOLI</u>					
Prez. Reg. Emilia 2018	N.04.02.005..c	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:- potenza da 60 a 74 KW.	h	16,000	44,35	709,57	17,24
Prez. ANAS 2017	SL.1.022.b	Nolo di autogrù semovente gommata di portata fino a 35 t	h	16,000	56,37	901,92	21,92
Prez. Reg. Emilia 2018	N.04.01.002	Nolo di autocarro, con gru munito di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m	h	16,000	67,27	1.076,36	26,16
Indagine di mercato		Scorta per trasporto eccezionale	a corpo	1,000	486,46	486,46	11,82
		<u>MATERIALI</u>					
Indagine di mercato		Concime inorganico tipo 12-12-12	q.li	0,010	16,53	0,17	
Indagine di mercato		Pali tutori Ø 10-12 cm compreso controventature e picchetti di ancoraggio	cad	3,000	25,00	75,00	1,82
Costo di Analisi						4.115,23	100,00
spese generali	15,00000%					617,29	
utili d'impresa	10,00000%					473,25	
Costo con Spese e Utile						5.205,77	

ANALISI NUOVO PREZZO NP.07							
COMPENSO A CORPO PER ILLUMINAZIONE Compenso a corpo per l'impianto elettrico di illuminazione eseguito secondo i disegni di progetto in Via della Pace ed in corrispondenza all'incrocio a raso della S.P. con l'area di cantiere. Compreso l'onere per l'allacciamento del nuovo impianto alla rete comunale.							
		Unità di misura: cad	Costo di analisi			€34.757,00	
FONTE	Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
Analisi per realizzazione nuovo impianto illuminazione costituito da 5 corpi illuminanti su via della Pace ed uno all'ingresso zona cantiere su rampa deviazione SP.15, compresi cavidotti, pozzetti, scavi e rinfianchi, allacciamenti alla rete comunale ed ogni altro onere ed accessori necessario							
		<u>MANODOPERA</u>					
Prez. Reg. Emilia 2018	M01.01.002	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	64,000	29,42	1.882,88	6,85
Prez. Reg. Emilia 2018	M01.01.004	OPERAIO COMUNE	h	64,000	24,69	1.580,16	5,75
		<u>NOLI</u>					
Prez. Reg. Emilia 2018	N.04.01.002	Nolo di autocarro, con gru munito di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m	h	12,000	67,27	807,27	2,94
		<u>MATERIALI</u>					
P.06.018.1.b ANAS 2017 Imp. Tec.		Corpo illuminante certificato ENEC con struttura in alluminio pressofuso, grado di protezione IP66, classe di isolamento II equipaggiato con sorgente luminosa a diodo LED flusso da 4.000 a 11.000 lumen, P=59W, temperatura di colore 4.000° K	cad	6,000	259,68	1.558,07	5,67
P.06.010.2.g ANAS 2017 Imp. Tec.		Sostegno a palo tronco-conico diritto a sezione circolare in acciaio avente Hf.t.=8.00m	cad	6,000	332,29	1.993,76	7,26
P.03.040.3.d ANAS 2017 Imp. Tec.		Corda in rame nuda per 35 mm² per messa a terra	m	520,000	2,26	1.175,54	4,28
P.01.002.b ANAS 2017 Imp. Tec.		Pozzetti di ispezione delle linee elettriche dim. 0.40x0.40x0.40m	cad	14,000	39,81	557,41	2,03
P.01.013.1.b ANAS 2017 Imp. Tec.		Chiusino in ghisa carrabile classe D400 dim. 0.40x0.40m	cad	14,000	147,77	2.068,80	7,53
P.07.010.f ANAS 2017 Imp. Tec.		Cavidotto HDPE doppia parete marchiato IMQ DN 110 - lungh. complessiva	m	520,000	7,84	4.074,66	14,83
P.07.025.e ANAS 2017 Imp. Tec.		Cavidotto in acciaio zincato a caldo senza saldatura, filettato alle estremità diametro 125mm	m	50,000	24,40	1.220,03	4,44
P.03.005.28 ANAS 2017 Imp. Tec.		Cavo Tipo FG16OR16 sez. 2x6 mm²	m	160,000	1,87	298,63	1,09
P.03.005.40 ANAS 2017 Imp. Tec.		Cavo Tipo FG16OR16 sez. 4x16 mm²	m	470,000	9,51	4.469,35	16,27
P.03.002.i ANAS 2017 Imp. Tec.		Cavo Tipo FG17 450/750 V sez. 1x35 mm²	m	50,000	6,32	315,77	1,15
P.07.125 ANAS 2017 Imp. Tec.		Cassetta di derivazione a palo completa di morsettiera e coperchio. Grado di protezione IP54	cad	6,000	56,52	339,15	1,23
P.06.015.e ANAS 2017 Imp. Tec.		Basamento pali di illuminazione in calcestruzzo prefabbricato, avente volume esterno compreso tra 0.701mc e 0.94mc compresi scavi e rinterri	cad	6,000	209,13	1.254,79	4,57
P.01.013.1.b ANAS 2017 Imp. Tec.		Scavo a sezione obbligata su pertinenza stradale dim. Minime 0.30x0.60m	m	160,000	9,23	1.476,43	5,37
Indagini di mercato		Terreno vegetale per formazione piano di posa del dispersore longitudinale di terra sp. 7cm	mc	10,920	9,69	105,86	0,39
P.01.013.1.b ANAS 2017 Op. Civili		Materiale arido	mc	15,600	8,98	140,06	0,51
Indagini di mercato		Quadro elettrico di comando per impianto di illuminazione completo di carpenteria esterna in vetroresina e fotocellula di accensione	a.c.	1,000	1.850,00	1.850,00	6,73

ANALISI NUOVO PREZZO NP.07

COMPENSO A CORPO PER ILLUMINAZIONE Compenso a corpo per l'impianto elettrico di illuminazione eseguito secondo i disegni di progetto in Via della Pace ed in corrispondenza all'incontro a raso della S.P. con l'area di cantiere. Compreso l'onere per l'allacciamento del nuovo impianto alla rete comunale.

		Unità di misura: cad	Costo di analisi			€34.757,00	
FONTE	Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A stima		Oneri vari per attraversamenti, consumi ecc. - a corpo	a corpo	1,000	307,54	307,54	1,12
Costo di Analisi						27.476,16	100,00
spese generali	15,000000%					4.121,42	
utili d'impresa	10,000000%					3.159,76	
Costo con Spese e Utile						34.757,34	

ANALISI NUOVO PREZZO NP.08	
----------------------------	--

Allacciamenti alla rete esistente nuove caditoie della cunetta alla francese in Via della Pace eseguiti tramite il collegamento delle stesse ai pozzetti rete esistente con tubazioni in PVC DN 300 comprensivo delle adeguate opere di scavo eseguite anche a mano, demolizione puntuale nelle pareti dei pozzetti esistenti per l'inserimento dei tubi, la sigillatura ed il ripristino del terreno o della viabilità comprensivo di ogni opera ed onere necessario per eseguire l'opera.

		Unità di misura: cadauno	Costo di analisi			€ 690,15	
Fonte	Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
		<u>MANODOPERA</u>					
Prez. Reg. Emilia 2018	M01.01.002	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	8,000	29,42	235,36	43,14
Prez. Reg. Emilia 2018	M01.01.004	OPERAIO COMUNE	h	8,000	24,69	197,52	36,20
		<u>NOLI</u>					
Prez. Reg. Emilia 2018	N04.07.029	Martello demolitore fino a 10 kg funzionamento elettrico	h	2,000	4,90	9,80	1,80
		<u>MATERIALI</u>					
Prez. CCIAA FE 2017	D.02.01.02.01.04	Tubo PVC Ø 300mm SN 4 compreso inc. giunti, anelli tenuta e pezzi speciali - lunghezza media	m	2,000	41,45	82,89	15,19
Incidenza a stima		Opere accessorie e oneri vari - a stima	a corpo	1,000	20,00	20,00	3,67
Costo di Analisi						545,58	100,00
spese generali 15,00000%						81,84	
utili d'impresa 10,00000%						62,74	
Costo con Spese e Utile						690,15	

ANALISI NUOVO PREZZO NP.09							
SALDATURA ELETTRICA DI ARMATURA METALLICA su palancole di acciaio eseguita con doppio cordoncino continuo.							
		Unità di misura: cm	Costo di analisi			€0,36	
FONTE	Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
		<u>MANODOPERA</u>					
Prez. Reg. Emilia 2018	M01.01.002	OPERAIO SPECIALIZZATO h 0.35/100 cm (qt=0,35/100)	h	0,004	29,42	0,12	41,47
		<u>NOLI</u>					
Prez. ANAS 2017	SL.1.094	MOTOSALDATRICE MECCANICA a elettrodo	h	0,004	29,03	0,12	40,92
		<u>MATERIALI</u>					
A stima		Oneri vari a stima x consumo di pasta saldante, spazzole,ecc.	cm	1,000	0,05	0,05	17,62
Costo di Analisi						0,28	100,00
spese generali 15,00000%						0,04	
utili d'impresa 10,00000%						0,03	
Costo con Spese e Utile						0,36	

ANALISI NUOVO PREZZO NP.10	
----------------------------	--

Esecuzione del monitoraggio delle vibrazioni indotte dall'infissione delle palancole così come da specifica tecnica II002D-NT001. In particolare la voce comprende: la redazione della relazione tecnica conclusiva delle attività svolte riportante la univoca individuazione dei punti di indagine ed i risultati di prova ottenuti in formato grafico e numerico; L'esecuzione del campo prova in destra idraulica così come descritto al cap.3.4 della specifica tecnica (in particolare il prezzo comprende l'intera campagna di rilevamento con posizionamento dei 6 geofoni per la durata di otto ore lavorative); L'esecuzione del monitoraggio in corso d'opera in sinistra idraulica realizzato secondo le specifiche riportate al cap.3.5 del documento II002D-NT001 (in particolare il prezzo comprende il nolo della strumentazione prevista, l'esecuzione delle campagne di rilevamento per la Fase 1, fase2 e fase 3 previste nella specifica tecnica, l'esecuzione delle misure topografiche, lo scarico settimanale dei dati durante le lavorazioni con relativa redazione di report provvisorio).

		Unità di misura: a corpo	Costo di analisi			€8.300,00	
FONTE	Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
		<u>MATERIALI</u>					
Indagine di mercato		Esecuzione di monitoraggio delle vibrazione come da specifiche tecniche	a corpo	1,000	6.560,00	6.560,00	100,00
Costo di Analisi						6.560,00	100,00
spese generali 15,00000%						984,00	
utili d'impresa 10,00000%						754,40	
Costo con Spese e Utile						8.298,40	