

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@mbox.provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE, PATRIMONIO ED EDILIZIA

PROGETTO di Variante in corso d'opera

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE
SULLA CONDOTTA FORZATA ENEL SULLA S.P. 18 AL KM. 14+100 .

Opere integrative.

Perizia Differenziale

novembre 2016

Il Dirigente del Servizio Infrastrutture,
Mobilità Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia
e Responsabile Unico del Procedimento:

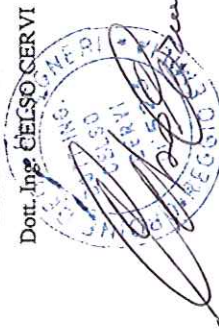
Dott. Ing. VALERIO BUSSEI

Il Direttore dei Lavori:

Dott. Ing. CELSO CERVI

Il Progettista:

Dott. Ing. MARINO GALLO



APPALTO ORIGINARIO

VARIANTE

DIFFERENZE

Articolo elenco prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	PREZZO UNITARIO
S.01	Deviazioni stradali	cad	€ 300,00
S.02	Utilizzo di box prefabbricato di dimensioni 240 x 270 x 240 con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm)		
S.02.a	<i>per i primi 30 giorni lavorativi</i>	cad	€ 306,00
S.02.b	<i>Ogni trenta giorni lavorativi aggiuntivi</i>	trentina	€ 66,30
S.03	Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere, compresi eventuali ripristini e rimozione a lavori ultimati	ml	€ 3,90
S.04	copia di semafori....	cad	€ 66,70
S.05	protezione per caduta schegge....	mq	€ 2,00
S.06	Barriera stradale di sicurezza, tipo new jersey in polietilene 100%, colore bianco/rosso e in cls nelle zone di testata, compreso trasporti e posa in opera ed eventuale riempimento con sabbia o acqua		
S.07	Noleggio ponteggio (sistema a telaio) esterno di facciata, in struttura metallica tubolare prefabbricata, compresi i pezzi speciali, palancolato di ponte e sottoponte in tavole di abete, spessore 50 mm, o tavola metallica prefabbricata, parapetto.	ml	€ 6,40
		m ²	€ 13,00

importi della sicurezza non soggetti a ribasso

A.A.01	Demolizione parziale di strutture, di qualsiasi genere e spessore ed a qualsiasi altezza, comprese le eventuali condutture di impianti in esse presenti, eseguita con qualsiasi mezzo, compreso altresì il calo in basso, il carico, trasporto e scarico (demolizioni strutture in muratura di pietra)	m ²	€ 97,53
A.A.02	Demolizione parziale di strutture, di qualsiasi genere e spessore ed a qualsiasi altezza, comprese le eventuali condutture di impianti in esse presenti, eseguita con qualsiasi mezzo, compreso altresì il calo in basso, il carico, trasporto e scarico (demolizioni strutture in calcestruzzo)	m ²	€ 144,60
A.A.03	Demolizione per abbassamento quote, di sovrastruttura stradale o cortiliva esistente composta prevalentemente da materiali inerti	m ²	€ 17,53
A.A.04	demolizione impalcato metallico compreso l'allontanamento dei materiali di varia natura derivanti dalle demolizioni		
A.A.05	Rimozione del parapetto in c.a. e rimozione del guard-rail esistente con recupero delle parti ancora in buono stato e con trasporto a rifiuto del rimanente non recuperabile	m ^q	€ 30,00
A.B.01	Scavo a sezione obbligata e ristretta all'interno o in adiacenza a fabbricati esistenti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza ed a qualsiasi profondità	m ³	€ 12,00
			€ 21,35

APPALTO ORIGINARIO	
QUANTITÀ	IMPORTO
3.00	€ 900.00
1.00	€ 306.00
3.00	€ 198.90
40.00	€ 156.00
4.00	€ 266.80
40.00	€ 30.00
160.00	€ 1 024.00
646.00	€ 8 398.00

	€11 329.70
--	------------

	12.00	€ 1 170.36
	9.52	€ 1 376.59
	42.00	€ 736.26
	85.80	€ 2 574.00
	40.00	€ 854.00

VARIANTE	
QUANTITÀ della variante	IMPORTO variante
3.00	€ 900.00
1.00	€ 306.00
9.00	€ 596.70
40.00	€ 156.00
125.00	€ 800.00
922.50	€ 11 992.50

	€ 14 751.20
--	-------------

44.56	€ 4 345.94
13.48	€ 1 949.21
85.20	€ 2 556.00
118.00	€ 1 416.00
189.69	€ 4 049.88

DIFFERENZE	
differeze di quantità	differeze d'importo
-	0.00
-	0.00
6.00	397.80
-	0.00
- 4.00	-266.80
- 40.00	-80.00
- 35.00	-224.00
276.50	3 594.50

	€3 421.50
--	-----------

32.56	3 175.58
3.96	572.62
- 42.00	-736.26
- 0.60	-18.00
118.00	1 416.00
149.69	3 195.88

Articolo elenco prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	PREZZO UNITARIO	APPALTO ORIGINARIO		VARIANTE		DIFFERENZE	
				QUANTITÀ	IMPORTO	QUANTITÀ della variante	IMPORTO variante	differenze di quantità	differenze d'importo
A.C.01	Carpenteria metallica per strutture portanti in opera completi di ogni opera di foratura, saldatura, bullonatura, fissaggio, compresa la zincatura a caldo, compresi mezzi di sollevamenti e quant'altro per la posa in opera.	kg	€ 4.95	31999.46	€ 158 397.33	18171.99	€ 89 951.35	- 13 827.47	-68 445.98
A.C.02	iniezioni e riempimenti con malte a ritiro compensato tipo EMACO S55 (Basf)	mc	€ 1 390.00	3.98	€ 5 532.20			- 3.98	-5 532.20
A.C.03	Lamiera zincata collaborante tipo HIBOND h55 spessore 10/10 posta in opera comprese tutte le chiusure di perimetro per il successivo getto. Fissata con chiodature sparse, rivettature e autofilettanti.	kg	€ 5.80	1186.66	€ 6 882.63	1210.44	€ 7 020.55	23.78	137.92
A.C.04	Calcestruzzo in opera, per opere di cemento armato in genere, travi, pilastri, solette, murature di vani scala e ascensori, confezionato con 2 o più pezzature di inerte Classe di resistenza C32/40, classe esposizione XC4+XF4	mc	€ 165.22	52.03	€ 8 596.40	48.51	€ 8 014.82	- 3.52	-581.58
A.C.05	Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compresi sfrido e legature; barre ad aderenza migliorata, laminato a caldo e qualità B450C controllato in stabilimento	kg	€ 1.40	7962.00	€ 11 146.80	18356.63	€ 25 699.28	10 394.63	14 552.48
A.C.06	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza dal piano d'appoggio fino a 4 m. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive	m2	€ 27.41	120.00	€ 3 289.20	286.92	€ 7 864.48	166.92	4 575.28
A.C.07	Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza, confezionato con 2 o più pezzature di inerte classe di resistenza C28/35, classe di esposizione XF4	m3	€ 143.58	40.00	€ 5 743.20	130.40	€ 18 722.83	90.40	12 979.63
A.C.08	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza dal piano d'appoggio fino a 4 m. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive	m2	€ 25.19	36.00	€ 906.84			- 36.00	-906.84
A.D.01	Impermeabilizzazione di superfici in cemento liscio e frattazzato	mq	€ 35.00	162.50	€ 5 687.50			- 162.50	-5 687.50
A.D.02	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in conglomerato cementizio armato mediante malta premiscelata antiribulo	m2	€ 29.92	240.40	€ 7 192.77	157.86	€ 4 723.17	- 82.54	-2 469.60
A.D.03	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidata, in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli in acciaio armonico	ml	€ 84.94	48.00	€ 4 077.12	149.00	€ 12 656.06	101.00	8 578.94
A.D.04	fornitura in opera di catene	ml	€ 9.59	192.00	€ 1 841.28			- 192.00	-1 841.28
A.D.05	fornitura in opera di piastre	kg	€ 6.43	480.00	€ 3 086.40			- 480.00	-3 086.40
A.D.06	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta a base di grassello compatibile previa pulizia delle connessioni, incluso il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte	m2	€ 26.87	364.00	€ 9 780.68	198.62	€ 5 336.92	- 165.38	-4 443.76
A.D.07	ritesatura di tirante	cad	€ 130.67	8.00	€ 1 045.36			- 8.00	-1 045.36

Articolo elenco prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE	U.M.	PREZZO UNITARIO	APPALTO ORIGINARIO		VARIANTE		DIFFERENZE	
				QUANTITÀ	IMPORTO	QUANTITÀ della variante	IMPORTO variante	differenze di quantità	differenze d'importo
A.D.08	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce anidritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L.	ml	€ 50,85	48.00	€ 2 440.80	149.00	€ 7 576.65	101.00	5 135.85
A.E.01	Massicciata stradale in misto di frantoio granulometricamente stabilizzato di pezzatura 0-70 mm, steso e sagomato secondo le sezioni di progetto, cilindrato a fondo, umidificato al tenore di acqua ottimo per ottenere il massimo costringimento, misurato	m ³	€ 47,01	36.00	€ 1 692.36	15.38	€ 723.01	- 20.62	-969.35
A.E.02	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5% steso con vibro finitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa	m ²	€ 10,00	300.00	€ 3 000.00	609.10	€ 6 091.00	309.10	3 091.00
A.E.03	Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bitumatura, in conglomerato bituminoso con granulometria 0-9 mm, con bitume in peso 6%, steso a macchina, previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la compattazione mediante idonea attrezzatura.	m ²	€ 6,90	300.00	€ 2 070.00	609.10	€ 4 202.79	309.10	2 132.79
A.E.04	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato e per uno spessore di 20 cm massimo.	m ²	€ 2,85	198.00	€ 564.30	384.54	€ 1 095.94	186.54	531.64
A.F.01	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99)	ml	€ 180,39	90.00	€ 16 235.10	131.00	€ 23 631.09	41.00	7 395.99
A.F.02	Appoggi in neoprene Appoggi tipo Neoarm - apparecchi d'appoggio strutturali in elastomero armato, costituiti da un blocco in elastomero nel quale sono inseriti su più strati di lamierini in acciaio vulcanizzati a caldo alla gomma.	n°	€ 400,00	16.00	€ 6 400.00	16.00	€ 6 400.00	-	0.00
A.F.03	Canaliera per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompreso o sagomata manualmente nel getto in calcestrozzo	ml	€ 19,31	30.00	€ 579.30	29.10	€ 561.92	- 0.90	-17.38
E.A.01	Lavori in economia	cad	€ 4 700,00	1.00	€ 4 700.00	130.60	€ 37 304.58	- 1.00	-4 700.00
np1	Consolidamento strutturale dei pilastri esterni	m ²	€ 285,64			59.76	€ 9 356.03	130.60	37 304.58
np2	consolidamento strutturale dei pilastri interni	m ²	€ 156,56					59.76	9 356.03
np-A.D.01	Impermeabilizzazione di superfici in cemento liscio e fratazzato con prodotto impermeabilizzante per gelificazione nella matrice.	m ²	€ 30,00			359.46	€ 10 783.80	359.46	10 783.80
np-A05002	Muratura in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc., con fornitura del pietrame	m ³	€ 274,20			48.59	€ 13 323.38	48.59	13 323.38

Articolo elenco prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO UNITARIO	APPALTO ORIGINARIO		VARIANTE		DIFFERENZE	
				QUANTITÀ	IMPORTO	QUANTITÀ della variante	IMPORTO variante	differenze di quantità	differenze d'importo
np-A05003	Sovrapprezzo alle murature in pietra per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi presi a seconda delle necessità della tessitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessioni	mq	€ 46,30			99.19	€ 4 592,50	99.19	4 592,50
np-A20027a	Rivestimento plastico a base di resine sintetiche ed inerti, applicato a frattazzo su adeguato sottofondo da pagarsi a parte: superficie granulare, per esterni con granulometria fine per spessore finale di 1 mm	m2	€ 15,09			171.16	€ 2 582,80	171.16	2 582,80
np-C04009b	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici	mq	€ 3,79			344.83	€ 1 306,89	344.83	1 306,89
np-D.03.10.01.b	Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazione non armate, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte, classe di resistenza e 12/15 (Rck 150)	mc	€ 96,71			26.15	€ 2 528,97	26.15	2 528,97
np-F01020	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato mq € 9,86	mq	€ 9,86			20.00	€ 197,20	20.00	197,20
importi lordi delle lavorazioni					€ 277 598,78		€ 326 565,04		€ 48 966,26
di cui per costi del personale non soggetti a ribasso d'asta					€ 38 225,35		€ 44 968,01		€ 6 742,65
e opere soggette a ribasso d'asta del 5.10%					€ 239 373,43		€ 281 597,03		€ 42 223,61
ribasso d'asta					€ 12 208,04		€ 14 361,45		€ 2 153,40
importo ribassato					€ 227 165,39		€ 267 235,58		€ 40 070,21
oneri ed opere della sicurezza					€ 11 329,70		€ 14 751,20		€ 3 421,50
importi complessivi netti					€ 276 720,44		€ 326 954,79		€ 50 234,36

Il Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia
e Responsabile Unico del Procedimento:

Dott. Ing. VALERIO BUSSEI

Il Direttore dei Lavori:
Dott. Ing. CELSO CERVI

Dott. Ing. MARINO GALLO