

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 576 DEL 30/09/2016**

OGGETTO

INTERVENTI INTEGRATIVI STRUTTURE PONTE SUL PO TRA BORETTO E VIADANA
SP358R 1° STRALCIO. APPROVAZIONE PERIZIA VARIANTE SENZA AUMENTO
SPESA COMPLESSIVA ORIGINARIAMENTE IMPEGNATA

Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia

IL DIRIGENTE

Premesso che con decreto del Presidente n. 131 del 04/08/2016, è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2016 ed è stata affidata ai dirigenti di primo livello l'adozione di tutti i provvedimenti di contenuto gestionale necessari per assicurare il perseguimento degli obiettivi assegnati;

Vista la proposta con la quale il Responsabile dell'U.O. Mobilità sostenibile e progettazione stradale, nonché Responsabile del Procedimento, fa presente quanto segue:

- con determinazione dirigenziale n. 736 del 29/10/2015 è stato approvato il progetto esecutivo degli interventi integrativi di adeguamento statico e funzionale delle strutture del ponte sul Po tra Boretto e Viadana lungo la SP358R – 1° stralcio, dell'importo complessivo di € 311.000,00, come dettagliato nel seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO GENERALE Interventi di adeguamento statico delle strutture del ponte sul fiume Po INTERVENTI INTEGRATIVI DI ADEGUAMENTO STATICO E FUNZIONALE				
A) SOMME A BASE D'APPALTO				
IMPORTO DEI LAVORI A BASE DI GARA				
OG3		€ 97.391,64		
OS11		€ 86.807,25		
a.1) sommano soggetta a ribasso			€ 184.198,89	
Quota costo del personale lavori categoria OG3 (13,77%) (non soggetti a ribasso ex art.82 c.3 bis D.Lgs 163/2006)		€ 15.552,39		
Quota costo del personale lavori categoria OS11 (25,00%) (non soggetti a ribasso ex art.82 c.3 bis D.Lgs 163/2006)		€ 28.935,75		
a.2) Sommano non soggetta a ribasso costo del personale			€ 44.488,14	
Oneri della sicurezza non soggetta a ribasso		€ 8.559,34		
a.3) Sommano non soggetti a ribasso oneri della sicurezza			€ 8.559,34	
A) TOTALE LAVORI (a.1+a.2+a.3)				€ 237.246,37
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
Accordi bonari		€ 7.117,39		
Fondo di cui all'art.93, D.Lgs. 163/2006		€ 4.460,23		
Spese di gara e assicurazioni		€ 1.000,00		
Spese per analisi e prove di laboratorio		€ 1.100,00		
Impreviste arrotondamenti		€ 6.073,98		
IVA su lavori all'aliquota del	22%	€ 52.194,20		
IVA su altre voci	22%	€ 1.807,83		
TOTALE SOMME a DISPOSIZIONE				€ 73.753,63
TOTALE IMPORTO PROGETTO				€ 311.000,00

- a seguito di procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando, con determinazione dirigenziale n. 53 del 16/02/2016 i relativi lavori sono stati aggiudicati all'impresa Tamagni Costruzioni s.r.l., con sede in via Tre Ponti 14, a Boretto (RE), C.F. e P.I. n. 01400250351, quale offerente il ribasso del 22,37 %, pari all'importo netto di € 142.993,60, cui vanno aggiunti € 8.559,34 per oneri per la sicurezza e € 44.488,14 per costi del personale, entrambi non soggetti a ribasso, per un importo complessivo netto di € 196.041,08, come risulta dal seguente quadro economico:

DESCRIZIONE	PROGETTO	CONTRATTO
A) IMPORTO LAVORI IN APPALTO	€ 237.246,37	€ 196.041,08
IMPORTO LAVORI A MISURA A BASE DI GARA (soggetti a ribasso)	€ 184.198,89	€ 142.993,60
ONERI SICUREZZA (non soggetto a ribasso)	€ 8.559,34	€ 8.559,34
COSTO PERSONALE (22,92% non soggetto a	€ 44.488,14	€ 44.488,14

ribasso)		
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
RIBASSO E MINORE IVA		€ 50.270,45
ACCORDI BONARI	€ 7.117,39	€ 7.117,39
IMPREVISTI E ARROTONDAMENTI	€ 6.073,98	€ 6.073,98
SPESE DI GARA E ASSICURAZIONI	€ 1.000,00	€ 1.000,00
SPESE PER ANALISI E PROVE LABORATORIO	€ 1.100,00	€ 1.100,00
INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE	€ 4.460,23	€ 4.460,23
I.V.A. 22% SU APPALTO	€ 52.194,20	€ 43.129,04
I.V.A. 22% SU ALTRE VOCI	€ 1.807,83	€ 1.807,83
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 73.753,63	€ 114.958,92
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 311.000,00	€ 311.000,00

- in data 21/07/2016, con la ditta di cui sopra è stato stipulato il contratto d'appalto Rep. n. 15605 e in data 27/07/2016 sono stati consegnati i lavori;
- in corso d'opera, a causa dell'elevatissimo numero di veicoli che percorrono il ponte, è emersa l'esigenza di sostituire l'impianto semaforico di cantiere con movieri, al fine di rendere più scorrevole il traffico veicolare ed evitare la formazione di lunghe colonne di automezzi, oltre alla necessità di limitare la lunghezza delle aree di accantieramento, per ridurre i tempi di attesa in corrispondenza del tratto, con circolazione a senso unico alternato; tutto ciò impone la necessità di modificare le modalità di esecuzione di buona parte delle lavorazioni previste;
- dette modifiche comportano variazioni al quadro economico di progetto introducendo lavorazioni diverse e quantità modificate, non previste e imprevedibili in fase di redazione del progetto;
- dette modifiche non alterano la natura generale del contratto d'appalto e delle opere da realizzare;
- la Direzione Lavori ha, pertanto, redatto una perizia di variante che modifica alcune lavorazioni, in conformità a quanto già previsto dal comma 1, lettera b), dell'art. 132, del D.Lgs. 163/2006, determinata da cause impreviste e imprevedibili verificatesi in corso d'opera, che non alterano la natura generale del contratto, dell'importo di € 52.929,96, senza aumento della spesa complessiva originariamente impegnata, come risulta dal quadro economico di raffronto di seguito riportato, tenuto conto che detta maggiore spesa trova copertura all'interno delle somme a disposizione del progetto, alla Missione 10, Programma 05, al Cap. 5189, codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, impegno reiscritto n. 713/2016, sub impegno reiscritto n. 353/2016, del PEG 2016:

DESCRIZIONE	PROGETTO	CONTRATTO	VARIANTE	differenza
-------------	----------	-----------	----------	------------

A) IMPORTO LAVORI IN APPALTO	€ 237.246,37	€ 196.041,08	€ 248.971,04	€ 52.929,96
IMPORTO LAVORI A MISURA A BASE DI GARA (soggetto a ribasso)	€ 184.198,89	€ 142.993,60	€ 174.396,00	€ 31.402,40
ONERI SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 8.559,34	€ 8.559,34	€ 23.905,79	€ 15.346,45
COSTO PERSONALE (22,92% non soggetto a ribasso)	€ 44.488,14	€ 44.488,14	€ 50.669,25	€ 6.181,11
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
RIBASSO E MINORE IVA		€ 50.270,45	€ 0,00	-€ 50.270,45
ACCORDI BONARI	€ 7.117,39	€ 7.117,39	€ 0,00	-€ 7.117,39
IMPREVISTI E ARROTONDAMENTI	€ 6.073,98	€ 6.073,98	€ 177,91	-€ 5.896,07
SPESE DI GARA E ASSICURAZIONI	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 0,00
SPESE PER ANALISI E PROVE LABORATORIO	€ 1.100,00	€ 1.100,00	€ 900,00	-€ 200,00
INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE	€ 4.460,23	€ 4.460,23	€ 4.979,42	€ 519,19
I.V.A. 22% SU APPALTO	€ 52.194,20	€ 43.129,04	€ 54.773,63	€ 11.644,59
I.V.A. 22% SU ALTRE VOCI	€ 1.807,83	€ 1.807,83	€ 198,00	-€ 1.609,83
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 73.753,63	€ 114.958,92	€ 62.028,96	-€ 52.929,96
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 311.000,00	€ 311.000,00	€ 311.000,00	€ 0,00

- per l'esecuzione delle opere comprese in detta perizia è emersa anche la necessità di concordare n. 4 nuovi prezzi (da NP1 a NP4), dettagliatamente specificati nel verbale nuovi prezzi conservato agli atti dell'U.O. Mobilità sostenibile e progettazione stradale;
- l'impresa appaltatrice ha dichiarato di accettare la variante proposta, senza riserve o eccezioni di sorta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale e in data 13/09/2016, ha firmato l'atto di sottomissione conservato agli atti dell'U.O. Mobilità sostenibile e progettazione stradale, necessario per la successiva regolazione contrattuale dei maggiori lavori affidati;
- le opere oggetto di variante sono della stessa categoria delle opere appaltate e pertanto rientrano fra le competenze dell'impresa appaltatrice; le stesse non comportano mutazioni sostanziali dei lavori compresi nell'appalto, né alterazione della sostanza del progetto;
- non rientrando nei limiti discrezionali d'intervento della Direzione lavori, le opere in variante vengono sottoposte all'approvazione del Responsabile Unico del Procedimento;

Visto l'obiettivo di gestione R08G1OG11;

Accertata, ai sensi dell'art.147-bis del D.Lgs. 267/2000, la regolarità amministrativa del presente atto;

D E T E R M I N A

- di accogliere le motivazioni che giustificano la redazione della perizia di variante e

suppletiva, relativa agli “interventi integrativi di adeguamento statico e funzionale delle strutture del ponte sul Po tra Boretto e Viadana lungo la SP358R – 1° stralcio”, con le modalità descritte in premessa;

- di approvare:
 - la perizia di variante e suppletiva senza aumento della spesa complessiva originariamente stanziata, predisposta dal Direttore dei Lavori, concludente nell'importo netto di € 52.929,96, che determina un nuovo importo netto dei lavori pari a € 248.971,04, come risulta dal quadro economico riepilogativo di seguito riportato:

DESCRIZIONE	PROGETTO	CONTRATTO	VARIANTE	differenza
A) IMPORTO LAVORI IN APPALTO	€ 237.246,37	€ 196.041,08	€ 248.971,04	€ 52.929,96
IMPORTO LAVORI A MISURA A BASE DI GARA (soggetto a ribasso)	€ 184.198,89	€ 142.993,60	€ 174.396,00	€ 31.402,40
ONERI SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 8.559,34	€ 8.559,34	€ 23.905,79	€ 15.346,45
COSTO PERSONALE (22,92% non soggetto a ribasso)	€ 44.488,14	€ 44.488,14	€ 50.669,25	€ 6.181,11
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
RIBASSO E MINORE IVA		€ 50.270,45	€ 0,00	-€ 50.270,45
ACCORDI BONARI	€ 7.117,39	€ 7.117,39	€ 0,00	-€ 7.117,39
IMPREVISTI E ARROTONDAMENTI	€ 6.073,98	€ 6.073,98	€ 177,91	-€ 5.896,07
SPESE DI GARA E ASSICURAZIONI	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 0,00
SPESE PER ANALISI E PROVE LABORATORIO	€ 1.100,00	€ 1.100,00	€ 900,00	-€ 200,00
INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE	€ 4.460,23	€ 4.460,23	€ 4.979,42	€ 519,19
I.V.A. 22% SU APPALTO	€ 52.194,20	€ 43.129,04	€ 54.773,63	€ 11.644,59
I.V.A. 22% SU ALTRE VOCI	€ 1.807,83	€ 1.807,83	€ 198,00	-€ 1.609,83
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 73.753,63	€ 114.958,92	€ 62.028,96	-€ 52.929,96
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 311.000,00	€ 311.000,00	€ 311.000,00	€ 0,00

- il Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi (da NP1 a NP4), conservato agli atti dell'U.O. Mobilità sostenibile e progettazione stradale;
- di affidare i relativi lavori alla Ditta Tamagni Costruzioni s.r.l., che si è dichiarata disponibile a eseguirli ai medesimi patti e condizioni del contratto principale;
- di dare atto che:
 - l'appaltatore ha dichiarato di accettare la variante proposta, senza riserve o eccezioni di sorta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale e il 13/09/2016, ha firmato l'atto di sottomissione conservato agli atti dell'U.O. Mobilità sostenibile e progettazione stradale, necessario per la successiva regolazione dei diversi lavori;
 - la variante in parola è tesa alla soluzione dei problemi conseguenti al sopraggiungere di cause impreviste e imprevedibili, verificatesi in corso d'opera e

rientra nella fattispecie prevista dal comma 1, lettera b), dell'art. 132, del D.Lgs. 163/2006;

- i nuovi prezzi concordati sono stati valutati ragguagliandoli a quelli di lavorazioni consimili comprese nel contratto di appalto e sono stati assoggettati al ribasso;
- la maggiore spesa trova copertura all'interno delle somme a disposizione del progetto, alla Missione 10, Programma 05, al Cap. 5189, codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, impegno reiscritto n. 713/2016, sub impegno reiscritto n. 353/2016, del PEG 2016, con esigibilità anno 2016;
- con la ditta di cui sopra si procederà alla stipula del relativo atto integrativo al contratto principale in forma di atto pubblico amministrativo, in modalità elettronica;
- il Codice Identificativo di Gara (CIG) è il n. 6448085811 e il Codice Unico di Progetto (CUP) è il n. C94E05000050002.

Allegati:

- Computo metrico variante.

Reggio Emilia, lì 30/09/2016

IL DIRIGENTE DEL
Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile,
Patrimonio ed Edilizia
F.to BUSSEI VALERIO

Documento sottoscritto con modalità digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005.

(da sottoscrivere in caso di stampa)

Si attesta che la presente copia, composta di n. ... fogli, è conforme in tutte le sue componenti al corrispondente atto originale firmato digitalmente conservato agli atti con n del

Reggio Emilia, lì.....Qualifica e firma

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Servizio infrastrutture, Mobilità Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia

LAVORI: Interventi integrativi di adeguamento statico funzionale delle strutture del ponte sul Po tra Boretto e Viadana lungo la SP358R - 1° stralcio

Quadro comparativo di confronto

12/09/2016

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
1	AIPO 112_4_2_1	A) LAVORI TAPPETINO D'USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DATO IN OPERA A CALDO dello spessore finito di 3 cm, misurato dopo la cilindratura con rullo di peso adeguato. Prezzo 5,80 Euro/Mq	5.212,50	0,00	---	5.212,50	30.232,50	0,00	---	30.232,50
2	D_01_02_04	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm. Prezzo 52,70 Euro/Cad.	1	1	---	---	52,70	52,70	---	---
3	D_01_02_05	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi Prezzo 303,70 Euro/Cad.	1	1	---	---	303,70	303,70	---	---
4	D_01_02_07	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurturo, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg. Prezzo 141,70 Euro/Cad.	1	1	---	---	141,70	141,70	---	---
5	D_01_03_06	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente: 125 x 185 mm. Prezzo 1,30 Euro/Cad.	25	25	---	---	32,50	32,50	---	---
6	D_01_03_11	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati, costo di utilizzo del materiale per un mese. Prezzo 45,90 Euro/Cad.	5	0	---	5	229,50	0,00	---	229,50
7	D_01_03_13	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di								

Il Responsabile Unico del Procedimento,
Dott. Ing. Valerio Bussei

Il Direttore dei Lavori
Dott. Ing. Maurizio La Macchia

Interventi integrativi di adeguamento statico funzionale delle strutture del ponte sul Po tra Boretto e Viadana lungo la SP358R - 1° stralcio

12/09/2016

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
8	D_01_03_14	parapetti su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese. Prezzo 183,80 Euro/Cad.	5	0	---	5	919,00	0,00	---	919,00
9	D_01_06_12	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Prezzo 37,26 Euro/Cad.	15	0	---	15	558,90	0,00	---	558,90
10	D_01_06_13	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 mm. Prezzo 49,06 Euro/Cad.	24	34	10	---	1.177,44	1.668,04	490,60	---
11	D_01_06_14	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada. Prezzo 19,46 Euro/Cad.	4	0	---	4	77,84	0,00	---	77,84
12	D_01_06_15	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, dispositivo con lampada albagena, costo di utilizzo per un mese. Prezzo 14,98 Euro/Cad.	4	0	---	4	59,92	0,00	---	59,92
13	D_01_06_25	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate, mediante barriere in polietilene. Prezzo 7,71 Euro/Cad.	4	30	26	---	30,84	231,30	200,46	---

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Ing. Valerio Bussetti

Il Direttore dei Lavori
Dott. Ing. Maurizio La Macchia

Interventi integrativi di adeguamento statico funzionale delle strutture del ponte sul Po tra Boretto e Viadana lungo la SP358R - 1° stralcio

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
14	D_01_06_26	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione. Prezzo 2,11 Euro/Ml.	120,00	845,00	725,00	---	253,20	1.782,95	1.529,75	---
15	D_01_08_06	Barriera in ferro estensibile, lunghezza variabile da 500 mm (chiusa) a 3000 mm (massima estensione) dotata di gambe in ferro verniciate, altezza 1100 mm, costo di utilizzo del materiale per un mese. Prezzo 5,00 Euro/Ml.	120,00	845,00	725,00	---	600,00	4.225,00	3.625,00	---
16	D_01_08_07	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso) con montaggio e smontaggio della struttura. Prezzo 0,86 Euro/Cad.	10	40	30	---	8,60	34,40	25,80	---
17	D_01_09_01	Presenza di un responsabile dell'impresa alle riunioni di coordinamento ed ai sopralluoghi di verifica richiesti dal coordinatore in fase di esecuzione dell'opera. Per ore effettive lavoro. Prezzo 0,77 Euro/Ml.	600,00	300,00	---	300,00	462,00	231,00	---	231,00
18	D_01_09_02_a	Redazione di piano operativo di sicurezza (POS) per le specifiche attività dell'impresa, per cantieri con durata fino a 2 mesi. Prezzo 33,50 Euro/Ora	25	25	---	---	837,50	837,50	---	---
19	D_01_09_02_b	Redazione di piano operativo di sicurezza Prezzo 490,00 Euro/Cad.	1	1	---	---	490,00	490,00	---	---

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Ing. Valerio Busseli

Il Direttore dei Lavori
Dott. Ing. Maurizio La Macchia

Interventi integrativi di adeguamento statico funzionale delle strutture del ponte sul Po tra Boretto e Viadana lungo la SP358R - 1° stralcio

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
20	D_01_09_03	Riunioni preliminari all'inizio dei lavori e periodiche per l'informazione e la formazione dei lavoratori in merito ai rischi ed alle misure di sicurezza e coordinamento previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento e dal P.O.S. Prezzo 33,00 Euro/Cad. (POS) per le specifiche attività dell'impresa per ogni mese in più.	3	0	---	3	99,00	0,00	---	99,00
21	D_20_05_a	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, eseguita con vernice rifrangente per strisce continue da 12 cm di larghezza. Prezzo 29,00 Euro/Ora	25	25	---	---	725,00	725,00	---	---
22	D_20_05_b	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, eseguita con vernice rifrangente per strisce continue da 15 cm di larghezza. Prezzo 0,35 Euro/Ml.	1.390,00	0,00	---	1.390,00	486,50	0,00	---	486,50
23	D_20_10_a	Ripasso di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve per ripasso strisce continue da 12 cm di larghezza. Prezzo 0,37 Euro/Ml.	1.390,00	1.360,00	---	30,00	514,30	503,20	---	11,10
24	D_20_10_b	Ripasso di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve per ripasso strisce continue da 15 cm di larghezza. Prezzo 0,25 Euro/Ml.	2.060,00	6.135,00	4.075,00	---	515,00	1.533,75	1.018,75	---
25	D_26_02_01_b3	Fresatura di conglomerato bituminoso. Prezzo 0,26 Euro/Ml.	2.060,00	10.000,00	7.940,00	---	535,60	2.600,00	2.064,40	---

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Valerio Bussei

Il Direttore dei Lavori

Dott. Ing. Maurizio La Macchia

Interventi integrativi di adeguamento statico funzionale delle strutture del ponte sul Po tra Boretto e Viadana lungo la SP358R - 1° stralcio

12/09/2016

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
26	NP1	Strato di usura tipo B con bitume modificato hard Prezzo 0,80 Euro/Mq	5.212,50	21.004,50	15.792,00	---	4.170,00	16.803,60	12.633,60	---
27	NP2	Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera di acciaio con rifrangenza classe I. Prezzo 7,40 Euro/Mq	0,00	8.107,50	8.107,50	---	0,00	59.995,50	59.995,50	---
28	NP3	Operario specializzato del settore stradale. Prezzo 250,00 Euro/Cad.	0	4	4	---	0,00	1.000,00	1.000,00	---
29	NP4	Fornitura e posa di impianto sequenziale con numero tre lampade ottiche da 200 watt a led. Prezzo 25,00 Euro/Ora	0	356	356	---	0,00	8.900,00	8.900,00	---
30	PROV_RE_1	Demolizione di giunti di dilatazione esistenti, mediante asportazione con mezzi demolitori adeguati. Eseguito per una larghezza di 60 cm. Prezzo 125,00 Euro/Cad.	0	2	2	---	0,00	250,00	250,00	---
31	PROV_RE_2	Demolizione in breccia, a sezione obbligata, compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisori, carico e trasporto alle discariche in conglomerato cementizio armato Prezzo 78,50 Euro/Ml.	120,00	117,50	---	2,50	9.420,00	9.223,75	---	196,25
32	PROV_RE_3	Esecuzione di ancoraggi di armatura per opere in ds da realizzarsi mediante esecuzione, con apposita macchina di fori diametro 20 mm. Prezzo 429,32 Euro/Mc.	7,20	15,50	8,30	---	3.091,10	6.654,46	3.563,36	---

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Valerio Bussei

Il Direttore dei Lavori

Dott. Ing. Maurizio La Macchia

Interventi integrativi di adeguamento statico funzionale delle strutture del ponte sul Po tra Boretto e Viadana lungo la SP358R - 1° stralcio

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
33	PROV_RE_4	Prezzo 10,00 Euro/Cad. Fornitura e posa in opera di acciaio tipo B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature le eventuali saldature per giunzioni, distanziato	2.400	2.015	---	385	24.000,00	20.150,00	---	3.850,00
34	PROV_RE_5	Prezzo 1,30 Euro/Kg. Fornitura e posa in opera di cls ad alta resistenza in betoncino cementizio antirito, fibrorinforzo armato, di classe 500 con Rck>50 N/mm ²	1.006,94	2.660,00	1.653,06	---	1.309,02	3.458,00	2.148,98	---
35	PROV_RE_6	Prezzo 1,400,00 Euro/Mc. Taglio di massicciata stradale eseguita con apposito attrezzo meccanico, per profondità non superiore a 30 cm, compresa la pulizia della superficie del materiale di risulta ed il tracciamento e delimitazione delle zone di intervento, eseguito anche i	18,00	19,62	1,62	---	25.200,00	27.468,00	2.268,00	---
36	PROV_RE_7	Prezzo 4,00 Euro/Ml. Fornitura e posa in opera di giunto di collegamento tra gli impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello pavimentazione, adatto per assorbire scorrimenti fino a 80 mm.	240,00	235,00	---	5,00	960,00	940,00	---	20,00
37	PROV_RE_8	Prezzo 900,00 Euro/Ml. Pulizia della sede dei giunti mediante soffiatura/sabbatura a pressione allo scopo di ottenere superfici perfettamente pulite atte a ricevere i successivi trattamenti protettivi.	120,00	117,50	---	2,50	108.000,00	105.750,00	---	2.250,00
		Prezzo 5,50 Euro/Ml. Sostituzione di giunti in cemento armato.	120,00	117,50	---	2,50	660,00	646,25	---	13,75

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Valejo Bussel

Il Direttore dei Lavori

Dott. Ing. Maurizio La Macchia

Interventi integrativi di adeguamento statico funzionale delle strutture del ponte sul Po tra Boretto e Viadana lungo la SP358R - 1° stralcio

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
38	PROV_RE_9	Sigillatura dei giunti di dilatazione esistenti e delle lesioni della pavimentazione in corrispondenza del giunto, mediante colatura all'interno dei varchi di malta fluida a base di bitume modificato. Prezzo 17,80 Euro/Ml.	435,00	435,00	---	---	7.743,00	7.743,00	---	---
39	PROV_RE_10	Pulizia dei percorsi di smaltimento delle acque meteoriche mediante azioni meccaniche e con ausilio di soffiatori ad aria compressa e/o idropulitori. Prezzo 75,00 Euro/Cad. Oneri per allestimento cantiere	158	158	---	---	11.850,00	11.850,00	---	---
40	PROV_RE_11	IMPORTO TOTALE LAVORI Euro Prezzo 1.500,00 Euro/Cad.	1	2	1	---	1.500,00	3.000,00	1.500,00	---
		Importo manodopera non soggetta a R/A Euro					237.246,36	299.225,30	101.214,20	39.235,26
		Oneri Generali Euro					44.488,22	50.669,25		
		Oneri Speciali Euro					0,00	0,00		
		Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro					8.559,34	23.905,79		
		Ribasso contrattuale del 22,37000% / 22,37000%					184.198,80	224.650,26		
		Oneri relativi alla sicurezza Euro					-41.205,27	-50.254,26		
		RESTANO NETTE Euro					8.559,34	23.905,79		
		B) SOMME A DISPOSIZIONE Ribasso d'asta e minore I.V.A.					196.041,09	248.971,04		
							50.270,45	0,00		

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Valerio Busseti

Il Direttore dei Lavori

Dott. Ing. Maurizio La Macchia

Interventi integrativi di adeguamento statico funzionale delle strutture del ponte sul Po tra Boretto e Viadana lungo la SP358R - 1° stralcio

12/09/2016

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
		Accordi Bonari					7.117,39	0,00		
		Imprevisti e Arrotondamenti					6.073,98	177,91		
		Spese di gara e assicurazione					1.000,00	1.000,00		
		Spese per analisi e prove di laboratorio					1.100,00	900,00		
		Incentivo per funzioni tecniche art.103 D.Lgs. 50/2016					4.460,23	4.979,42		
		I.V.A. su appalto					43.129,04	54.773,63		
		I.V.A. su altre voci					1.807,83	198,00		
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE EURO					114.958,92	62.028,96		
		IMPORTO COMPLESSIVO EURO					311.000,01	311.000,00		
		MINORE SPESA EURO						0,01		

Reggio Emilia It, 12/09/2016

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Valerio Blüßel



Il Direttore dei Lavori

Dott. Ing. Maurizio La Macchia



Interventi integrativi di adeguamento statico funzionale delle strutture del ponte sul Po tra Boretto e Viadana lungo la SP358R - 1° stralcio

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile,
Patrimonio ed Edilizia

LAVORI : Interventi integrativi di adeguamento statico funzionale
delle strutture del ponte sul Po tra Boretto e Viadana lungo
la SP358R - 1° stralcio

Computo metrico estimativo perizia di variante

12/09/2016

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
10 D_26_02_01_b3	Fresatura di conglomerato bituminoso, mediante l'impiego di fresa meccanica a freddo di idonea potenza per quantità oltre 500 m²											
	Ingresso ponte spessore di 2 cm		2,00	10,00	7,50		150,00					
	Ponte ponte spessore di 2 cm		2,00	434,00	7,50		6.510,00					
	Campate n. 4 spessore 3 cm		3,00	143,00	4,10		1.758,90					
	Campate n. 2 spessore 3 cm		3,00	72,00	4,10		885,60					
	Perizia		3,00	520,00	7,50		11.700,00					
	Totale	Mq					21.004,50	0,80	13,7700	0,11	2.310,50	16.803,60
20 PROV_RE_1	Demolizione di giunti di dilatazione esistenti, mediante asportazione con mezzi demolitori adeguati. Eseguito per una larghezza di 60 cm.											
	Demolizione di giunti di dilatazione		13,00	7,50			97,50					
	Demolizione di giunti di dilatazione per metà		5,00	4,00			20,00					
	Totale	MI.					117,50	78,50	13,7700	10,81	1.270,18	9.223,75
30 PROV_RE_2	Demolizione in breccia, a sezione obbligata, compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisoriale, carico e trasporto alle discariche in conglomerato cementizio armato											
	Eseguito a mano		15,50				15,50					
	Totale	Mc.					15,50	429,32	13,7700	59,12	916,36	6.654,46
40 PROV_RE_3	Esecuzione di ancoraggi di armatura per opere in cls da realizzarsi mediante esecuzione, con apposita macchina di fori diametro 20 mm.											
			130	13			1.690					
			65	5			325					
	Totale	Cad.					2.015	10,00	13,7700	1,38	2.780,70	20.150,00
50 PROV_RE_4	Fornitura e posa in opera di acciaio tipo B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature le eventuali saldature per giunzioni, distanziato											
			2.660,00				2.660,00					
	Totale	Kg.					2.660,00	1,30	13,7700	0,18	478,80	3.458,00
60 PROV_RE_5	Fornitura e posa in opera di cls ad alta resistenza in betoncino cementizio antiritiro, fibrorinforzato armato, di											
	A RIPORTARE											
												56.289,81

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Ing. Valerio Bussei

Il Direttore dei Lavori
Dott. Ing. Maurizio La Macchia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
70 PROV_RE_6	RIPORTO											56.289,81
	classe 500 con RcK>50 N/mm ²											
	Giunto sezione superiore		13,00	0,65	7,50	0,25	15,84					
	Giunto sezione inferiore		13,00	0,03	7,50	0,15	0,44					
	Giunto sezione superiore per metà		5,00	0,65	4,00	0,25	3,25					
80 PROV_RE_7	Giunto sezione inferiore per metà		5,00	0,03	4,00	0,15	0,09					
	Totale	Mc.					19,62	1.400,00	13,7700	192,78	3.782,34	27.468,00
	Taglio di massciata stradale eseguita con apposito attrezzo meccanico, per profondità non superiore a 30 cm, compresa la pulizia della superficie del materiale di risulta ed il tracciamento e delimitazione delle zone di intervento, eseguito anche i											
			26,00	7,50			195,00					
	Totale	MI.	10,00	4,00			40,00	4,00	12,9000	0,52	122,20	940,00
90 PROV_RE_8	Fornitura e posa in opera di giunto di collegamento tra gli impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello pavimentazione, adatto per assorbire scorrimenti fino a 80 mm.											
			13,00	7,50			97,50					
			5,00	4,00			20,00					
	Totale	MI.					117,50	900,00	25,0000	225,00	26.437,50	105.750,00
	Pulizia della sede dei giunti mediante soffiatura/sabbatura a pressione allo scopo di ottenere superfici perfettamente pulite atte a ricevere i successivi trattamenti protettivi.											
99 PROV_RE_9			13,00	7,50			97,50					
			5,00	4,00			20,00					
	Totale	MI.					117,50	5,50	12,5000	0,69	81,08	646,25
	Sigillatura dei giunti di dilatazione esistenti e delle lesioni della pavimentazione in corrispondenza del giunto, mediante colatura all'interno dei varchi di malta fluida a base di bitume modificato.											
				435,00			435,00					
100 PROV_RE_10							435,00	17,80	25,0000	4,45	1.935,75	7.743,00
A RIPORTARE												198.837,06

Il Responsabile Unico del Procedimento
 Dott. Ing. Valerio Bussè

Il Direttore dei Lavori
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia

12/09/2016

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
	RIPORTO											198.837,06
	Totale	Cad.	158				158					
							158	75,00	13,7700	10,33	1.632,14	11.850,00
109 NP1	Strato di usura tipo B con bitume modificato hard											
				561,00	7,50		4.207,50					
				520,00	7,50		3.900,00					
	Totale	Mq					8.107,50	7,40	13,7700	1,02	8.269,65	59.995,50
240 D_20_10_a	Ripasso di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve per ripasso strisce continue da 12 cm di larghezza.											
	Righe gialle di cantiere		3,00	895,00			2.685,00					
	Righe gialle di cantiere		3,00	1.150,00			3.450,00					
	Totale	MI.					6.135,00	0,25	13,7700	0,03	184,05	1.533,75
241 D_20_10_b	Ripasso di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve per ripasso strisce continue da 15 cm di larghezza											
	Segnaletica orizzontale		4,00	2.500,00			10.000,00					
	Totale	MI.					10.000,00	0,26	13,7700	0,04	400,00	2.600,00
250 D_20_05_b	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, eseguita con vernice rifrangente per strisce continue da 15 cm di larghezza.											
	Righe gialle adesive			1.360,00			1.360,00					
	Totale	MI.					1.360,00	0,37	13,7700	0,05	68,00	503,20
	Oneri speciali											
110 PROV_RE_1 1	Oneri per allestimento cantiere											
	Guardiania cantiere ore notturne		2				2					
	Totale	Cad.					2	1.500,00	0,0000	0,00	0,00	3.000,00
120 D_01_02_04	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm.											
	Totale	Cad.	1				1	52,70	0,0000	0,00	0,00	52,70
130 D_01_02_05	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi											
			1				1					
	A RIPORTARE											278.372,21

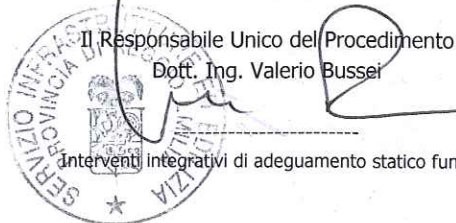
Il Responsabile Unico del Procedimento
 Dott. Ing. Valerio Bussei

Il Direttore dei Lavori
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia

12/09/2016

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
	RIPORTO Totale	Cad.					1	303,70	0,0000	0,00	0,00	278.372,21 303,70
140 D_01_02_07	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg.											
	Totale	Cad.	1				1	141,70	0,0000	0,00	0,00	141,70
150 D_01_03_06	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente: 125 x 185 mm.											
	Totale	Cad.	25				25	1,30	0,0000	0,00	0,00	32,50
160 D_01_06_25	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, costo di utilizzo del materiale per un mese.											
	13 giunti			535,00			535,00					
	5 mezzi giunti			160,00			160,00					
	8 resinature			150,00			150,00					
	Totale	MI.					845,00	2,11	0,0000	0,00	0,00	1.782,95
170 D_01_06_26	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione.											
	13 giunti			535,00			535,00					
	5 mezzi giunti			160,00			160,00					
	8 resinature			150,00			150,00					
	Totale	MI.					845,00	5,00	0,0000	0,00	0,00	4.225,00
180 D_01_06_12	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 mm.											
	fino al 31/08/2016		24				24					
	perizia		10				10					
	Totale	Cad.					34	49,06	0,0000	0,00	0,00	1.668,04
190 D_01_06_15	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.											
	A RIPIANTARE											286.526,10

Il Responsabile Unico del Procedimento
 Dott. Ing. Valerio Bussei


Il Direttore dei Lavori
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia


Interventi integrativi di adeguamento statico funzionale delle strutture del ponte sul Po tra Boretto e Viadana lungo la SP358R - 1° stralcio

12/09/2016

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
	RIPORTO											286.526,10
	cantiere lato emilia		15				15					
	cantiere la lombardia		15				15					
	Totale	Cad.					30	7,71	0,0000	0,00	0,00	231,30
200 D_01_08_07	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso) con montaggio e smontaggio della struttura.											
	Cantiere lato emilia			150,00			150,00					
	Cantiere lato lombardia			150,00			150,00					
	Totale	Mi.					300,00	0,77	0,0000	0,00	0,00	231,00
210 D_01_08_06	Barriera in ferro estensibile, lunghezza variabile da 500 mm (chiusa) a 3000 mm (massima estensione) dotata di gambe in ferro verniciate, altezza 1100 mm, costo di utilizzo del materiale per un mese.											
	Totale	Cad.	40				40	0,86	0,0000	0,00	0,00	34,40
220 D_01_09_01	Presenza di un responsabile dell'impresa alle riunioni di coordinamento ed ai sopralluoghi di verifica richiesti dal coordinatore in fase di esecuzione dell'opera. Per ore effettive lavoro.											
	Totale	Ora	25				25	33,50	0,0000	0,00	0,00	837,50
221 D_01_09_03	Riunioni preliminari all'inizio dei lavori e periodiche per l'informazione e la formazione dei lavoratori in merito ai rischi ed alle misure di sicurezza e coordinamento previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento e dal P.O.S.											
	Totale	Ora	25				25	29,00	0,0000	0,00	0,00	725,00
230 D_01_09_02_a	Redazione di piano operativo di sicurezza (POS) per le specifiche attività dell'impresa, per cantieri con durata fino a 2 mesi.											
	Totale	Cad.	1				1	490,00	0,0000	0,00	0,00	490,00
260 NP2	Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera di acciaio con rifrangenza classe I.											
	Totale	Cad.	4				4	250,00	0,0000	0,00	0,00	1.000,00
270	Operaio specializzato del											
	A RIPORTARE											290.075,30

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Ing. Valerio Bussei

Il Direttore dei Lavori
Dott. Ing. Maurizio La Macchia

Interventi integrativi di adeguamento statico funzionale delle strutture del ponte sul Po tra Boretto e Viadana lungo la SP358R - 1° stralcio

12/09/2016

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
NP3	RIPORTO settore stradale.											290.075,30
	Movieri addetti al traffico stradale		304				304					
	Elettricista per installazione video sorveglianza		52				52					
	Totale	Ora					356	25,00	100,0000	25,00	8.900,00	8.900,00
280 NP4	Fornitura e posa di impianto sequenziale con numero tre lampade ottiche da 200 watt a led.											
			2				2					
	Totale	Cad.					2	125,00	0,0000	0,00	0,00	250,00
	Totale Oneri speciali Euro											23.905,79
	Importo Lavori Euro											299.225,30
	Importo manodopera Euro										59.569,25	

Il Responsabile Unico del Procedimento
 Dott. Ing. Valerio Bussei

Il Direttore dei Lavori
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia

Interventi integrativi di adeguamento statico funzionale delle strutture del ponte sul Po tra Boretto e Viadana lungo la SP358R - 1° stralcio

12/09/2016

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
IMPORTO LAVORI Euro		299.225,30	59.569,25	19,91
Importo manodopera non soggetta a R/A Euro	50.669,25			
Oneri speciali Euro	23.905,79			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	224.650,26			
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 22,3700% su Euro 224.650,26		-50.254,26		
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		248.971,04		
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
Accordi Bonari Euro	0,00			
I.V.A. su altre voci Euro	198,00			
I.V.A. su appalto Euro	54.773,62			
Imprevisti e Arrotondamenti Euro	177,92			
Ribasso d'Asta e minore I.V.A. Euro	0,00			
Spese di pubblicità e assicurazione Euro	1.000,00			
Spese per analisi di laboratorio Euro	900,00			
Spese tecniche Art. 92 c.5 D.Lgs. 163/2006 Euro	4.979,42			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		62.028,96		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		311.000,00		

Reggio Emilia lì, 12/09/2016

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Ing. Valerio Bussei

Il Direttore dei Lavori
Dott. Ing. Maurizio La Macchia

Interventi integrativi di adeguamento statico funzionale delle strutture del ponte sul Po tra Boretto e Viadana lungo la SP358R - 1° stralcio



Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 576 del 30/09/2016.

Reggio Emilia, lì 03/10/2016

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA