

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 266 DEL 28/04/2020**

OGGETTO

INTERVENTI URGENTI DI MESSA IN SICUREZZA SU VARI MANUFATTI DELLA RETE VIARIA PROVINCIALE. APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE SENZA AUMENTO DELLA SPESA COMPLESSIVA ORIGINARIAMENTE IMPEGNATA

Servizio Infrastrutture, Mobilita' Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia

IL DIRIGENTE

Premesso che con decreto del Presidente n. 1 del 09/01/2020 è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2020 ed è stata affidata ai dirigenti responsabili dei centri di responsabilità 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. Gestione Manufatti, nonché Responsabile del Procedimento, fa presente quanto segue:

- con determinazione dirigenziale n. 641 del 15/10/2018, è stato ad approvare il progetto esecutivo degli *“interventi urgenti di messa in sicurezza su vari manufatti della rete viaria provinciale”*, per l'importo complessivo di € 50.000,00, con finanziamento della Provincia mediante avanzo, secondo il seguente quadro economico:

	DESCRIZIONE	IMPORTO
A)	Lavori in appalto	
a.1	Lavori a base di gara (soggetti a ribasso) (di cui € 5.296,05 per costo della manodopera)	€ 34.162,52
a.2	Oneri sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 4.298,30
	Totale lavori in appalto	€ 38.460,82
B)	Somme a disposizione	
b.1	I.V.A. 22% sui lavori	€ 8.466,15
b.2	Incentivo per funzioni tecniche (art.113 D.Lgs. 50/2016) - (2%) quota 80%	€ 615,37
b.3	Incentivo per funzioni tecniche (art.113 D.Lgs. 50/2016) - (2%) quota 20%	€ 153,84
b.4	Rilievi, accertamenti e indagini (IVA inclusa)	€ 850,00
b.5	Imprevisti (IVA inclusa)	€ 1.153,82
b.6	Spese per assicurazioni e altri oneri (IVA inclusa)	€ 300,00
	Totale somme a disposizione	€ 11.539,18
	IMPORTO TOTALE PROGETTO	€ 50.000,00

- a seguito dell'esito di procedura informale per l'affidamento diretto dei lavori, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a), del D.Lgs. 50/2016 e degli artt. 10 (comma 1, lettera a) e 11, del vigente Regolamento Provinciale per la disciplina dei contratti, con determinazione dirigenziale n. 730 del 19/11/2018, gli stessi sono stati affidati all'impresa Moretti s.n.c. di Moretti Alessio e C., con sede legale in Ventasso (RE), Via del Chioso n. 1 - C.F. e P.IVA 01518550353, per l'importo netto di € 33.558,50 (comprensivi di € 4.298,30 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso), a cui va

aggiunta l'IVA al 22%, corrispondente a lordi € 40.941,37, come risulta dal seguente quadro economico rimodulato:

DESCRIZIONE	PROGETTO	AGGIUDICAZIONE
Lavori in appalto		
Lavori a base di gara soggetti a ribasso (di cui € 5.296,05 per costo della manodopera)	€ 34.162,52	€ 29.260,20
Oneri sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 4.298,30	€ 4.298,30
Totale lavori in appalto	€ 38.460,82	€ 33.558,50
Somme a disposizione		
I.V.A. 22% sui lavori	€ 8.466,15	€ 7.382,87
Incentivo per funzioni tecniche (art.113 D.Lgs. 50/2016) - (2%) quota 80%	€ 615,37	€ 615,37
Incentivo per funzioni tecniche (art.113 D.Lgs. 50/2016) - (2%) quota 20%	€ 153,84	€ 153,84
Rilievi, accertamenti e indagini (IVA inclusa)	€ 850,00	€ 850,00
Imprevisti (IVA inclusa)	€ 1.153,82	€ 1.153,82
Spese per assicurazioni e altri oneri (IVA inclusa)	€ 300,00	€ 300,00
Ribasso e minore IVA		€ 5.985,60
Totale somme a disposizione	€ 11.539,18	€ 16.441,50
IM PORTO TOTALE PROGETTO	€ 50.000,00	€ 50.000,00

- in data 21/11/2018 è stato sottoscritto, mediante scambio di corrispondenza secondo l'uso del commercio, ai sensi dell'art. 32, comma 14, del D.Lgs. 50/2016, tramite posta elettronica certificata, il relativo contratto di appalto (Prot. 28309/7/2018 del 22/11/2018);
- in data 14/02/2019, con apposito verbale, sono stati consegnati i lavori;
- il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) dell'intervento è il Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia, Ing. Valerio Bussei, in quanto i funzionari aventi i requisiti necessari a ricoprire detta mansione, sono attualmente impegnati in molteplici attività di progettazione e Direzione dei Lavori;
- durante il corso dei lavori, a seguito di rilievi e segnalazioni, si è constatato l'ulteriore aggravarsi dello stato di degrado di alcuni elementi strutturali del ponte sul fiume Secchia lungo la SP108 "Castelnovo ne' Monti-Bondolo-Carù al Km 6+800, che comporta l'attuazione urgente di un provvedimento di restrizione al transito, da realizzarsi con barriere metalliche su pozzetti in calcestruzzo e posizionamento della relativa segnaletica verticale di pericolo e di prescrizione;
- è stato, inoltre, segnalato lo stato di degrado di alcune murature in cemento armato e di alcuni elementi strutturali presso altri manufatti posti lungo la SP9 "del Passo delle Forbici" (Felina-Villa Minozzo-Civago) e lungo la SP486R "di Montefiorino", che andranno sottoposti a loro volta ad alcuni provvedimenti di restrizione al transito, da segnalarsi con adeguata segnaletica verticale, completa di cartelli di preavviso in corrispondenza di intersezioni importanti della viabilità montana;
- per favorire l'ispezione di ulteriori manufatti già segnalati, sarà necessario eseguire lavori di pulizia dei rilevati e degli alvei nelle adiacenze degli stessi;
- il Direttore dei Lavori ha, pertanto, provveduto a redigere una perizia di variante, che modifica alcune lavorazioni, in conformità a quanto previsto dal comma 2, lettere a) e

b), dell'art. 106 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., dell'importo di € 4.902,32, nei limiti del 15% del valore iniziale del contratto, senza alterarne la natura complessiva e senza aumento della spesa originariamente stanziata;

- il nuovo importo contrattuale ammonta a netti € 38.460,82, come risulta dal seguente quadro economico rimodulato:

	Progetto	Contratto	Variante	Differenze
A) IMPORTO LAVORI IN APPALTO				
a.1 - Importo lavori (soggetti a ribasso)	€ 34.162,52	€ 29.260,20	€ 34.162,52	€ 4.902,32
a.2 - Oneri sicurezza (non ribassabili)	€ 4.298,30	€ 4.298,30	€ 4.298,30	€ 0,00
TOTALE LAVORI IN APPALTO	€ 38.460,82	€ 33.558,50	€ 38.460,82	€ 4.902,32
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
b.1 - IVA sul totale dei lavori e arrotondamento	€ 8.466,15	€ 7.387,64	€ 8.466,15	€ 1.078,51
b.2 - Fondo art. 113 (80%)	€ 615,37	€ 615,37	€ 615,37	€ 0,00
b.3 - Fondo art. 113 (20%)	€ 153,84	€ 153,84	€ 153,84	€ 0,00
b.4 - Rilievi, accertamenti, indagini (IVA inclusa)	€ 850,00	€ 850,00	€ 850,00	€ 0,00
b.5 - Imprevisti (IVA inclusa)	€ 1.153,82	€ 1.153,82	€ 1.153,82	€ 0,00
b.6 - Spese per ass. e altri oneri (IVA inclusa)	€ 300,00	€ 300,00	€ 300,00	€ 0,00
b.7 - Ribasso d'asta e minore IVA	€ 0,00	€ 5.980,83	€ 0,00	-€ 5.980,83
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 11.539,18	€ 16.441,50	€ 11.539,18	-€ 4.902,32
TOTALE PROGETTO	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	-€ 0,00

- le opere in variante prevedono modifiche delle lavorazioni che in fase di esecuzione comporteranno un leggero aumento rispetto alle tempistiche previste per le opere contrattuali, aumento che viene stimato in 15 giorni naturali consecutivi;

Considerato che l'Impresa Moretti s.n.c. di Moretti Alessio e C., ha dichiarato di accettare la variante proposta, senza riserve o eccezioni di sorta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale, firmando in data 18/03/2020 l'atto di sottomissione, conservato in originale agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia, necessario per la successiva regolazione contrattuale dei maggiori e diversi lavori sopra descritti;

Ritenuto:

- in qualità di RUP, di accogliere la richiesta del Direttore dei Lavori, in merito alla perizia di variante di cui sopra, dell'importo di € 4.902,32, che porta l'importo contrattuale a netti € 38.460,82, senza aumento della spesa complessiva originariamente stanziata;
- di approvare la perizia di variante sopra descritta, finalizzata alla risoluzione di problematiche sopravvenute e palesatesi in corso d'opera, che modifica, ai sensi dell'art. 106, del D.Lgs. 50/2016, comma 2, lettere a) e b), il contratto di appalto in corso, senza alterarne la natura complessiva dello stesso;
- di dare atto che la maggiore spesa di € 4.902,32, oltre all'IVA di legge, trova copertura tra le somme a disposizione del progetto in argomento alla Missione 10, Programma 05, del Bilancio di Previsione 2020-2022, annualità 2020 e al corrispondente Cap. 5028 (impegno riscritto 726/2020, sub impegni riscritti n. 352-353/2020) del PEG 2020, Codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, con esigibilità anno 2020;

Richiamati ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo della Gara (CIG) Z1A2549BAF e il Codice Unico di Progetto (CUP) C87H18001240003;

Visto l'obiettivo di gestione R08G1OG12;

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 la richiesta del Direttore dei Lavori, descritta in premessa, in merito alla perizia di variante, che modifica il contratto originariamente stipulato, per la realizzazione degli *“interventi urgenti di messa in sicurezza su vari manufatti della rete viaria provinciale”*;
- di approvare:
 - in qualità di RUP, la perizia di variante di cui sopra, finalizzata alla risoluzione di problematiche sopravvenute e palesatesi in corso d'opera, per i motivi descritti in premessa, che modifica, ai sensi dell'art. 106, del D.Lgs. 50/2016, comma 2, lettere a) e b), il valore del contratto per l'esecuzione dei lavori in argomento, nei limiti 15%, senza aumento della spesa complessiva originariamente stanziata e senza alterarne la natura complessiva, predisposta dal Direttore dei Lavori e concludente nell'importo netto di € 4.902,32, che determina un nuovo importo netto dei lavori di € 38.460,82, come risulta dal seguente quadro economico rimodulato:

	Progetto	Contratto	Variante	Differenze
A) IMPORTO LAVORI IN APPALTO				
a.1 - Importo lavori (soggetti a ribasso)	€ 34.162,52	€ 29.260,20	€ 34.162,52	€ 4.902,32
a.2 - Oneri sicurezza (non ribassabili)	€ 4.298,30	€ 4.298,30	€ 4.298,30	€ 0,00
TOTALE LAVORI IN APPALTO	€ 38.460,82	€ 33.558,50	€ 38.460,82	€ 4.902,32
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
b.1 - IVA sul totale dei lavori arrotondamento	€ 8.466,15	€ 7.387,64	€ 8.466,15	€ 1.078,51
b.2 - Fondo art. 113 (80%)	€ 615,37	€ 615,37	€ 615,37	€ 0,00
b.3 - Fondo art. 113 (20%)	€ 153,84	€ 153,84	€ 153,84	€ 0,00
b.4 - Rilievi, accertamenti, indagini (IVA inclusa)	€ 850,00	€ 850,00	€ 850,00	€ 0,00
b.5 - Imprevisti (IVA inclusa)	€ 1.153,82	€ 1.153,82	€ 1.153,82	€ 0,00
b.6 - Spese per ass.nie altri oneri (IVA inclusa)	€ 300,00	€ 300,00	€ 300,00	€ 0,00
b.7 - Ribasso d'asta e minore IVA	€ 0,00	€ 5.980,83	€ 0,00	-€ 5.980,83
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 11.539,18	€ 16.441,50	€ 11.539,18	-€ 4.902,32
TOTALE PROGETTO	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	-€ 0,00

- di affidare l'esecuzione dei maggiori lavori all'Impresa Moretti s.n.c. di Moretti Alessio e C., con sede legale in Ventasso (RE), Via del Chioso n. 1 - C.F. e P.IVA 015185503, che si è resa disponibile a eseguirli ai medesimi patti e condizioni del contratto principale;

- di concedere all'impresa di cui sopra una proroga di 15 giorni sul termine contrattuale per l'ultimazione dei lavori;
- di dare atto che:
 - la maggiore spesa di € 4.902,32, oltre all'IVA di legge, trova copertura tra le somme a disposizione del progetto in argomento alla Missione 10, Programma 05, del Bilancio di Previsione 2020-2022, annualità 2020 e al corrispondente Cap. 5028 (impegno reiscritto 726/2020 – sub impegni reiscritti n. 352-353/2020) del PEG 2020, Codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, con esigibilità anno 2020;
 - 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 in data 18/03/2020 ha firmato l'atto di sottomissione, conservato in originale agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia, necessario per la successiva regolazione contrattuale dei lavori sopra descritti;
 - con l'impresa appaltatrice si procederà alla stipula del relativo atto integrativo al contratto principale, in modalità elettronica, mediante scrittura privata, ai sensi dell'art. 32, comma 14, del D.Lgs. 50/2016;
 - Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016, è il sottoscritto Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia, in quanto i funzionari aventi i requisiti necessari a svolgere detta mansione, sono attualmente impegnati in molteplici attività di progettazione e Direzione dei Lavori;
 - ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo della Gara (CIG) è Z1A2549BAF e il Codice Unico di Progetto (CUP) è C87H18001240003.

Allegati:

- Computo metrico estimativo perizia di variante;
- Quadro comparativo di confronto.

Reggio Emilia, lì 28/04/2020

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

QUADRO ECONOMICO DI VARIANTE				
	Progetto	Contratto	Variante	Differenze
A) IMPORTO LAVORI IN APPALTO				
a.1 – Importo lavori (soggetti a ribasso)	€ 34.162,52	€ 29.260,20	€ 34.162,52	€ 4.902,32
a.2 – Oneri sicurezza (non ribassabili)	€ 4.298,30	€ 4.298,30	€ 4.298,30	€ 0,00
TOTALE LAVORI IN APPALTO	€ 38.460,82	€ 33.558,50	€ 38.460,82	€ 4.902,32
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
b.1 – IVA sul totale dei lavori e arrotondamento	€ 8.466,15	€ 7.387,64	€ 8.466,15	€ 1.078,51
b.2 – Fondo art. 113 (80%)	€ 615,37	€ 615,37	€ 615,37	€ 0,00
b.3 – Fondo art. 113 (20)	€ 153,84	€ 153,84	€ 153,84	€ 0,00
b.4 – Rilievi, accertamenti, indagini (IVA inclusa)	€ 850,00	€ 850,00	€ 850,00	€ 0,00
b.5 – Imprevisti (IVA inclusa)	€ 1.153,82	€ 1.153,82	€ 1.153,82	€ 0,00
b.6 – Spese per ass.ni e altri oneri (IVA inclusa)	€ 300,00	€ 300,00	€ 300,00	€ 0,00
b.7 – Ribasso d'asta e minore IVA	€ 0,00	€ 5.980,83	€ 0,00	-€ 5.980,83
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 11.539,18	€ 16.441,50	€ 11.539,18	-€ 4.902,32
TOTALE PROGETTO	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	-€ 0,00
Reggio Emilia, li 18/03/2020				
			Il Direttore dei Lavori	
			Ing. Marino Gallo	

Computo metrico estimativo perizia di variante

n° ord	cod EP	descrizione	UdM	parziale	Prezzo unitario	Importo Parziale
		OPERE SICUREZZA (NON SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA)				
1	SC.00.10	Operaio qualificato	ore	108,00	€ 26,00	€ 2.808,00
2	SC.00.05.a	Ponteggio realizzato in struttura metallica tubolare prefabbricata, per altezze superiori a ml. 2 dal piano di posa - costo riferito al primo mese di utilizzo	mq	21,00	€ 11,25	€ 236,25
3	SC.00.05.b	Ponteggio realizzato in struttura metallica tubolare prefabbricata, per altezze superiori a ml. 2 dal piano di posa - costo riferito ad ogni mese successivo al primo	mq	0,00	€ 2,75	€ 0,00
4	SC.10.10.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli a maglia metallica zincata di larghezza ml 3,50 e altezza ml 2,00, completa con blocchi di cls di base - costo riferito ad interventi inferiori a sette giorni	mq	5,10	€ 0,45	€ 2,30
5	SC.10.10.b	Recinzione provvisoria modulare a pannelli a maglia metallica zincata di larghezza ml 3,50 e altezza ml 2,00, completa con blocchi di cls di base - costo riferito al primo mese di utilizzo	mq	17,50	€ 9,70	€ 169,75
6	SC.10.10.c	Recinzione provvisoria modulare a pannelli a maglia metallica zincata di larghezza ml 3,50 e altezza ml 2,00, completa con blocchi di cls di base - costo riferito ai mesi di utilizzo successivi al primo	mq	4,00	€ 1,55	€ 6,20
7	SC.10.20.a	Elementi in plastica tipo new jersey necessari alla delimitazione di zone di cantiere. Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione	ml	50,00	€ 10,50	€ 525,00
8	SC.25.15.b	Coppia di semafori su palo a tre luci, con batterie ricaricabili da 15 ore di autonomia - costo riferito al primo mese di utilizzo	cad	3,00	€ 78,60	€ 235,80
9	SC.25.25.b	Allestimento di segnaletica stradale per lavori sul margine della carreggiata stradale di durata giornaliera che non richiedono la presenza di movieri	giorni	9,00	€ 35,00	€ 315,00
						Sommano opere sicurezza non soggette a ribasso
						€ 4.298,30
		LAVORI A MISURA (SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)				
10	N.33	Operaio specializzato	ore	506,00	€ 28,00	€ 14.168,00
11	B.00.40.a	Nolo di escavatore, gommato o cingolato, potenza fino a 100 hp	ore	4,00	€ 55,00	€ 220,00
12	D.01.05.a	Demolizione di sovrastruttura stradale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (escavatore, fresa, ecc...), rifinita a mano, compreso la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile - fino alla prof. di cm 3	mq	16,00	€ 1,50	€ 24,00
13	D.01.05.b	Demolizione di sovrastruttura stradale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (escavatore, fresa, ecc...), rifinita a mano, compreso la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile - fino alla prof. di cm 5	mq	0,00	€ 2,10	€ 0,00

Computo metrico estimativo perizia di variante

n° ord	cod EP	descrizione	UdM	parziale	Prezzo unitario	Importo Parziale
14	D.01.05.c	Demolizione di sovrastruttura stradale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (escavatore, fresa, ecc...), rifinita a mano, compreso la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile - fino alla prof. di cm 7-8	mq	88,00	€ 2,50	€ 220,00
15	D.01.10	Demolizione di cordonato stradale di cemento di qualsiasi dimensione	ml	0,00	€ 10,00	€ 0,00
16	N.1	Demolizione di giunti di dilatazione esisitenti, mediante asportazione con mezzi demolitori adeguati, da eseguirsi con le necessarie cautele spinti fino all'estradosso della soletta del ponte; compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, l'accurata pulizia dello spazio tra le due pavimentazioni contigue, la rimozione di ogni parte ammalorata della soletta, la sabbiatura e la pulizia finale, compreso e compensato nel prezzo, la sistemazione delle armature metalliche deteriorate e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte. Eseguito per una larghezza di 60 cm.	ml	0,00	€ 78,50	€ 0,00
17	N.2	Esecuzione di ancoraggi di armatura per opere in cls da realizzarsi mediante esecuzione, con apposita macchina di fori diametro 20mm, aventi profondità di 20 cm, all'interno dei quali alloggeranno i tiranti in acciaio diametro 16 mm, che saranno sigillati tramite intasatura dei fori con resina (tipo Fischer resina in cartuccia FIS SB o equivalenti certificati per calcestruzzo fessurato e non fessurato con classe di resistenza da C20/25 a C50/60 e per applicazioni sismiche secondo la categoria di prestazione C1) . Sono compresi tutti gli oneri di funzionamento e il posizionamento della macchina perforatrice, gli addetti al suo funzionamento e posizionamento, la fornitura e la posa della malta ad alta resistenza e quant'altro occorra per dare l'opera finita, secondo le disposizioni della DL, con la sola esclusione dell'acciaio che sarà contabilizzato a parte.	cad	0,00	€ 10,00	€ 0,00
18	D.02.10.a	Risagomatura di sede stradale eseguita con conglomerato bituminoso 0-20 tipo "Binder", confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale di bitume 4,5 - 5,5%, steso con macchina vibrofinitrice di larghezza fino a m 4,5	t	0,00	€ 56,00	€ 0,00
19	D.02.20.a	Tappeto d'usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12, confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale di bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice di larghezza fino a m 4,5	t	19,20	€ 64,50	€ 1.238,40
20	D.03.05	Scavo in sezione obbligata per condotti di fognatura anche in sede stradale, spinto fino ad una profondità massima di ml 3	mc	6,00	€ 9,00	€ 54,00
21	D.03.06	Scavo di sbancamento spinto fino ad una profondità massima di ml 1, eseguito prevalentemente con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza (escluso roccia)	mc	0,00	€ 6,00	€ 0,00

Computo metrico estimativo perizia di variante

n° ord	cod EP	descrizione	UdM	parziale	Prezzo unitario	Importo Parziale
22	D.04.20a	Rimozione delle barriera di sicurezza, per ripristino danni localizzati, in acciaio a doppia onda	ml	0,00	€ 6,00	€ 0,00
23	D.05.05.a	Formazione di gabbionata in rete metallica a doppia torsione a maglie esagonali tessuta con trafilato d'acciaio 6x8 per altezza di 0,5 m, filo diametro 2,7 mm, conforme alle norme EN 10223-3	mc	0,00	€ 134,45	€ 0,00
24	D.05.05.b	Formazione di gabbionata in rete metallica a doppia torsione a maglie esagonali tessuta con trafilato d'acciaio 6x8 per altezza di 1 m, filo diametro 2,7 mm, conforme alle norme EN 10223-3	mc	0,00	€ 127,80	€ 0,00
25	D.08.10	Riparazione a cucì e scuci di lesioni murarie su muri gravemente lesionati	mc	0,00	€ 320,00	€ 0,00
26	D.11.05	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C	Kg	54,00	€ 1,45	€ 78,30
27	D.11.15	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldada di ferro ad aderenza migliorata	Kg	106,00	€ 1,50	€ 159,00
28	D.12.05	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione	mq	6,00	€ 19,25	€ 115,50
29	D.14.205.a	Calcestruzzo classe di esposizione XF4 - classe di consistenza S4: resistenza caratteristica Rck 35 MPa.	mc	18,13	€ 152,00	€ 2.755,76
30	D.14.205.c	Calcestruzzo classe di esposizione XF4 - classe di consistenza S4: resistenza caratteristica Rck 40 MPa.	mc	10,00	€ 159,00	€ 1.590,00
31	N.3	Fornitura e posa in opera di cls ad alta resistenza in betoncino cementizio antiritiro, fibrorinforzato armato, di classe 500 con Rck>50 N/mm ² , per esecuzione di getti di ripresa e dei massetti dei giunti a pavimento, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con apposito legante, avente le caratteristiche indicate nel CSA compreso sagometura degli spigoli, formazione dei giunti e aggiunta di ogni additivo necessario, escluso l'acciaio contabilizzato a parte.	mc	0,00	€ 1.400,00	€ 0,00
32	N.4	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 in presenza di traffico.	ml	12,50	€ 4,00	€ 50,00
33	N.5	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, costituito da: - profili metallici a T 80x80x9 con ala superiore opportunamente sagomata a pettine mediante lavaorazione meccanica; - zanche di ancoraggio a.m. acciaio B450C sagomate e saldate ai profili meccanici; - estruso in elastomero a soffiato di sezione mm 90x65 interamente vulcanizzato ai profili metallici; Escluso massetti e armature di raccordo, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	0,00	€ 900,00	€ 0,00

Computo metrico estimativo perizia di variante

n° ord	cod EP	descrizione	UdM	parziale	Prezzo unitario	Importo Parziale
34	N.6	Pulizia della sede dei giunti mediante soffiatura/sabbiatura a pressione allo scopo di ottenere superfici perfettamente pulite atte a ricevere i successivi trattamenti protettivi. Da eseguirsi con idonea sabbiatrice, compreso il recupero e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, l'aspirazione delle polveri e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	0,00	€ 5,50	€ 0,00
35	N.7	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, eseguita a mano o con idonea attrezzatura a bassa pressione avente le seguenti caratteristiche o similari: - peso specifico dei componenti miscelati UNI 7092: 150Kg/dmc +/- 0,05; - durezza UNI 4916-74: > 25 shore A; pot life a 23°C per 100cc: 80-100 min; - temperatura di esercizio da -30°C a + 80°C; -tempo di impiego a 23°C per 100cc : 60/90 min; - carico unitario di rottura dell'adesione per pelatura: >0,07 N/cm. Compreso pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte misurato in lunghezza e per una larghezza massima di intervento di 60 cm.	ml	0,00	€ 17,80	€ 0,00
36	D.04.10.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio, classe di appartenenza H2, destinazione d'uso bordo laterale - barriera retta o curva	ml	0,00	€ 70,00	€ 0,00
37	D.04.15.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio, classe di appartenenza H2, destinazione d'uso bordo ponte - barriera retta o curva	ml	0,00	€ 150,00	€ 0,00
38	N.8	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio, classe di appartenenza H3, destinazione d'uso bordo laterale - barriera retta o curva	ml	0,00	€ 100,00	€ 0,00
39	D.04.45.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio, classe di appartenenza H3, destinazione d'uso bordo ponte - barriera retta o curva	ml	0,00	€ 202,00	€ 0,00
40	D.04.80.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio, classe di appartenenza N2, destinazione d'uso bordo laterale - barriera retta o curva	ml	0,00	€ 40,00	€ 0,00
41	N.9	Fornitura e posa in opera di barriera stradale monofilare simmetrica spartitraffico prefabbricata tipo "NEW JERSEY" in calcestruzzo armato, dimensione elementi: larghezza da 580 a 600 mm, altezza 1000 mm, lunghezza 4000 mm, classe di appartenenza H4	ml	0,00	€ 100,00	€ 0,00
42	N.23	Nolo a caldo di autocarro con cestello altezza fino a 15 metri	ore	7,00	€ 65,00	€ 455,00
43	N.28	Nolo a caldo di autocarro con cestello al negativo sbraccio fino a 18 metri	ore	8,00	€ 82,34	€ 658,72
44	N.25	Nolo a caldo di autocarro portata fino a 25 q.li	ore	53,00	€ 45,00	€ 2.385,00
45	B.00.25	Nolo di motosega con barre da cm 40 (escluso operatore)	ore	12,00	€ 5,00	€ 60,00

Computo metrico estimativo perizia di variante

n° ord	cod EP	descrizione	UdM	parziale	Prezzo unitario	Importo Parziale
46	B.00.35	Nolo a caldo di escavatore fino a 70 HP tipo terna o dumper	ore	44,00	€ 45,00	€ 1.980,00
47	N.22	Nolo a caldo di autocarro portata fino a 150 q.li	ore	10,00	€ 50,00	€ 500,00
48	B.00.45	Nolo a caldo di mini-escavatore con martello demolitore	ore	2,00	€ 40,00	€ 80,00
49	B.00.10.a	Nolo a caldo di autocarro portata fino a 50 q.li con gru da 2 q.li a m. 6	ore	2,00	€ 55,00	€ 110,00
50	N.32	Muratura per opere in elevazione	mc	9,68	€ 530,00	€ 5.130,40
51	N.18	Ripristino di strutture in calcestruzzo degradate mediante malta tixotropica o geomalta monolitica minerale, previa preparazione del supporto e compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	dmc	40,00	€ 2,30	€ 92,00
52	21.30.010	Stuccatura di murature in pietrame esistenti con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., compresi pulitura e lavaggio delle connessioni, stilatera a ferro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	9,50	€ 30,00	€ 285,00
53	N.P. 01	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale di deviazione con cartelli di materiale plastico, comprese paline di sostegno	mq	19,17	€ 180,00	€ 3.450,60
54	N.P. 02	Adesivi per segnali	cad	8,00	€ 20,00	€ 160,00
55	N.P. 03	Mattoni vecchi di recupero	cad	30,00	€ 2,00	€ 60,00
56	N.P. 04	Passivante	Kg	2,30	€ 30,00	€ 69,00
57	N.P. 05	Piantoni di barriera stradale da cantiere con piastra per fissaggio su cordolo, completi di ferramenta	cad	16,00	€ 60,00	€ 960,00
58	N.P. 06	Piantoni di barriera stradale da cantiere bordo rilevato, completi di ferramenta	cad	17,00	€ 25,00	€ 425,00
59	N.P. 07	Pozzetti in cls 60x60 cm per basamento barriere da cantiere	cad	61,00	€ 20,50	€ 1.250,50
60	N.P. 08	Fornitura e posa di segnali stradali di divieto compresa fornitura palo in acciaio zincato a caldo	cad	2,00	€ 80,00	€ 160,00
61	N.P. 09	Segnaletica di deviazione in materiale plastico esclusa fornitura e posa pali	cad	4,00	€ 80,00	€ 320,00
62	N.P. 10	Tubo corrugato Ø 63 mm	ml	17,60	€ 4,00	€ 70,40
63	N.P. 11	Tubo PVC Ø 250 mm	ml	4,00	€ 10,00	€ 40,00
64	N.P. 12	Prolunga pozzetto cls 60x60 cm	cad	2,00	€ 20,50	€ 41,00
65	N.P. 13	Segnaletica di deviazione in materiale plastico esclusa fornitura e posa pali	mq	4,51	€ 80,00	€ 360,80
66	N.P. 14	Fornitura di elemento finale barriera stradale a doppia onda	cad	4,00	€ 25,00	€ 100,00
67	N.P. 15	Fornitura di cemento tipo 32,5 R in sacchi da 25 Kg	cad	1,00	€ 4,00	€ 4,00
68	N.P. 16	Fornitura di miscela per calcestruzzi 0/12 - 0/25 - 0/35 in sacchi da 25 Kg	cad	2,00	€ 2,90	€ 5,80

Computo metrico estimativo perizia di variante

n° ord	cod EP	descrizione	UdM	parziale	Prezzo unitario	Importo Parziale
					Sommano lavori soggetti a ribasso	€ 39.886,19
					Ribasso d'asta (14,35%)	-€ 5.723,67
					Sommano lavori al netto del ribasso	€ 34.162,52
					Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 4.298,30
					NETTO LAVORI E SICUREZZA	€ 38.460,82
					IVA per lavori (22%) e arrotondamento	€ 8.466,15
					Fondo di cui all'art. 113, comma 2, D.Lgs. 50/2016 (2%) Quota 80%	€ 615,37
					Fondo di cui all'art. 113, comma 2, D.Lgs. 50/2016 (2%) Quota 20%	€ 153,84
					Imprevisti (IVA inclusa)	€ 1.153,82
					Rilievi, accertamenti e indagini (IVA inclusa)	€ 850,00
					Spese per assicurazioni e altri oneri (IVA inclusa)	€ 300,00
					TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 11.539,18
					TOTALE QEG VARIANTE	€ 50.000,00
		Reggio Emilia, li 18/03/2020				
		Il Direttore dei Lavori				
		Ing. Marino Gallo				



Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 266 del 28/04/2020.

Reggio Emilia, li 29/04/2020

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA