

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 514 DEL 11/06/2024**

OGGETTO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA SU VARI MANUFATTI DELLA RETE VIARIA PROVINCIALE - ANNO 2022 - AFFIDAMENTO N. 5 NELL'AMBITO DELL'ACCORDO QUADRO DEGLI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA SU PONTI E VIADOTTI ANNI 2021-2022-2023 (CIG: 9551397E23 - CUP: C37H21009090007). APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA IN CORSO D'OPERA CON AUMENTO DELLA SPESA COMPLESSIVA ORIGINARIAMENTE IMPEGNATA.

Redattore: COCCONI STEFANO

RDP/RUP: TUMMINO GIUSEPPE

Dirigente: BUSSEI VALERIO

Servizio Infrastrutture, Mobilita' Sostenibile e Patrimonio

IL DIRIGENTE

Premesso che con Decreto del Presidente n. 1 del 10/01/2024, successivamente modificato con Decreti del Presidente n. 15 del 06/02/2024 e n. 89 del 27/05/2024, è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2024 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 l'Ing. Giuseppe Tummino, Responsabile dell'U.O. Gestione Manufatti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio, fa presente quanto segue:

- con determinazione dirigenziale n. 1200 del 21/12/2022 è stato approvato il progetto esecutivo, per "Interventi di messa in sicurezza su vari manufatti della rete viaria provinciale – anno 2022 - affidamento n. 5", per l'importo complessivo di € 130.000,00, e contestualmente i relativi lavori sono stati affidati mediante Accordo Quadro al RTI composto da CONSORZIO CORMA (Mandatara), con sede legale in Via Enzo Bagnoli, 10 - a Castelnovo né Monti (RE) - C.F./P.I. 00697560357, da TAZZIOLI E MAGNANI S.R.L. (Mandante), con sede legale in Via Ganapini, 27 - Fraz. Felina a Castelnovo né Monti (RE) - C.F./P.I. 00122740350, da CAMAR SOCIETA' COOPERATIVA (Mandante), con sede legale in Isolato Maestà, 2 a Castelnovo né Monti (RE) - C.F./P.I. 02590000358, da PROGETTO SEGNALETICA S.R.L. (Mandante), con sede legale in Viale Europa, 91 a Campogalliano (MO) - C.F./P.I. 02905080368 e da C.M.M. F.LLI RIZZI S.R.L. (Mandante), con sede legale in Via Vaiana, 8 a Vezza d'Oglio (BS) - C.F. 01101950176 - P.I. 00602010985, come da quadro economico di seguito riportato, finanziato mediante proventi da sanzioni codice della strada:

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA SU VARI MANUFATTI DELLA RETE VIARIA PROVINCIALE - ANNO 2022			
QUADRO ECONOMICO GENERALE			
A) Lavori in appalto			
a.1	Importo lavori a base d'asta (soggetto a ribasso) (di cui € 14.454,35 per costo della manodopera)	€	104.969,85
a.2	Oneri di sicurezza sul cantiere (non soggetto a ribasso)	€	10.018,50
a.3	Ribasso 12,51%	€	-13.131,73
TOTALE LAVORI IN APPALTO		€	101.856,62
€ 101.856,62			
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione:			
b.1	IVA sul totale dei lavori (22%)	€	22.408,46
b.2	Fondo art. 113, comma 2, D.Lgs. 50/2016 (2%) Quota 80%	€	1.629,71
b.3	Fondo art. 113, comma 2, D.Lgs. 50/2016 (2%) Quota 20%	€	407,43

b.4	Imprevisti (IVA inclusa)	€	3.697,79	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	28.143,38	€ 28.143,38
	IMPORTO TOTALE PROGETTO ESECUTIVO			€ 130.000,00

Evidenziato che, in corso d'opera si è riscontrata la necessità di aumentare la disponibilità di risorse a seguito dell'emergere di esigenze manutentive che richiedono interventi tempestivi.

Considerato che:

- la situazione sopra evidenziata si configura come imprevista ed imprevedibile, in quanto tali esigenze manutentive sono emerse a seguito di segnalazioni da parte del personale dell'Ente addetto alla sorveglianza stradale ed un eventuale mancato rapido e sollecito intervento, determinerebbe il prodursi di danni gravi all'Ente;
- il Direttore Lavori, sentito il Responsabile del Procedimento, ha pertanto redatto una perizia suppletiva e di variante che modifica alcune lavorazioni e quantità, in conformità a quanto previsto dal comma 1, lettera c), dell'art.106 del D.Lgs. 50/2016 e nel rispetto del limite del 50% del valore del contratto iniziale, ai sensi del comma 7, del medesimo art. 106, del D.Lgs. 50/2016, per la presenza di eventi verificatisi in corso d'opera e di circostanze impreviste e non prevedibili nella fase progettuale;
- detti lavori non alterano la natura generale del contratto, poiché non introducono lavorazioni estranee alla categoria delle opere in appalto (opere stradali) e sono afferenti pertanto alle seguenti categorie:
 - ✓ OG3 per euro 145.917,98 complessivi;
- i lavori in variante saranno soggetti allo stesso ribasso del contratto principale e per l'esecuzione degli stessi il RUP ritiene di concedere una proroga, ai sensi dell'art. 107 comma 5 del D.Lgs. 50/2016, di 90 giorni sul termine di scadenza contrattuale;
- detta variante conclude nell'importo netto di € 44.061,36, portando l'importo contrattuale da € 101.856,62 a € 145.917,98, con aumento della spesa complessiva originariamente impegnata;
- l'appaltatore ha dichiarato di accettare la variante proposta, rimanendo immutate le condizioni a base dell'affidamento n. 5 e in data 29/05/2024, ha firmato l'atto di sottomissione, conservato in originale agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio, necessario per la successiva regolazione contrattuale dei diversi lavori sopra descritti, senza iscrivere riserva alcuna;
- con Decreto del Presidente n. 108 del 5.6.2024, si è preso atto di una perizia di variante e suppletiva in conformità a quanto previsto dal comma 1, lettera c), dell'art.106 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. e nel rispetto del limite del 50% del valore del contratto iniziale, ai sensi del comma 7, del medesimo art. 106, del D.Lgs. 50/2016, relativa agli "*Interventi di messa in sicurezza su vari manufatti della rete viaria provinciale – anno 2022 -affidamento n. 5*", che determina un incremento

contrattuale netto di € 44.061,36, con aumento dell'importo originario di progetto che passa da € 101.856,62 a € 145.917,98, come risulta dal quadro economico sotto riportato:

		Importo contrattuale	Importo di variante	Differenza
A) Lavori in appalto				
a.1	Importo lavori a base d'asta (soggetto a ribasso) (di cui € 14.454,35 per costo della manodopera)	€ 104.969,85	149.620,84	44.650,99
a.2	Oneri di sicurezza sul cantiere (non soggetto a ribasso)	€ 10.018,50	15.014,71	4.996,21
a.3	Ribasso 12,51%	€ -13.131,73	-18.717,57	-5.585,84
TOTALE LAVORI IN APPALTO		€ 101.856,62	145.917,98	44.061,36
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione:				
b.1	IVA sul totale dei lavori (22%)	€ 22.408,46	32.101,96	9.693,50
b.2	Fondo art. 113, comma 2, D.Lgs. 50/2016 (2%) Quota 80%	€ 1.629,71	1.629,71	
b.3	Fondo art. 113, comma 2, D.Lgs. 50/2016 (2%) Quota 20%	€ 407,43	407,43	
b.4	Imprevisti (IVA inclusa)	€ 3.697,79	2.942,93	-754,86
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 28.143,38	37.082,02	8.938,64
IMPORTO TOTALE PROGETTO ESECUTIVO		130.000,00	183.000,00	53.000,00

Ritenuto di:

- accogliere le motivazioni che giustificano la redazione della perizia di variante e suppletiva di cui sopra, con le modalità descritte in premessa;
- approvare la perizia di variante e suppletiva, con aumento della spesa complessiva originariamente stanziata, predisposta dal Direttore dei Lavori e già approvata dal Responsabile Unico del Procedimento, concludente nell'importo netto di € 44.061,36, che determina un nuovo importo netto dei lavori di € 145.917,98, come risulta dal quadro economico riepilogativo sopra riportato;
- dare atto che la maggiore spesa per lavori, pari ad € 44.061,36 netti, determina un nuovo importo dei lavori di € 145.917,98 netti, con aumento dell'importo complessivo di progetto che passa da € 130.000,00 ad € 183.000,00;
- imputare l'incremento del progetto, pari ad € 44.061,36, oltre all'IVA di legge, pari a lordi € 53.754,86 nel seguente modo:

- ✓ quanto a € 53.000,00 alla Missione 10 Programma 05 del Bilancio di Previsione 2024-2026 annualità 2024 e al corrispondente Cap. 5116 del PEG 2024, Codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, finanziato da proventi derivanti da sanzioni del codice della strada versate da Unioni di Comuni;
- ✓ quanto a € 754,86 tra le somme a disposizione del progetto in argomento (cap. 5116 impegno riscritto 888/2024) con esigibilità della spesa anno 2024;

Richiamati ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto dei lavori in argomento, il Codice Identificativo di Gara (CIG) 9551397E23 e il Codice Unico di Progetto (CUP) n. C37H21009090007.

Visto l'obiettivo di 1° livello 1005/0008 e di 2° livello R08G1OG08 del PEG 2024.

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 di cui sopra, con le modalità descritte in premessa;
- di approvare la perizia di variante e suppletiva di cui sopra, predisposta dal Direttore dei Lavori e già approvata dal Responsabile Unico del Procedimento, relativa agli INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA SU VARI MANUFATTI DELLA RETE VIARIA PROVINCIALE - ANNO 2022- AFFIDAMENTO N. 5 NELL'AMBITO DELL'ACCORDO QUADRO DEGLI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA SU PONTI E VIADOTTI ANNI 2021-2022-2023, in conformità a quanto previsto dal comma 1, lettera c), dell'art.106 del D.Lgs. 50/2016 e nel rispetto del limite del 50% del valore del contratto iniziale, ai sensi del comma 7, del medesimo art. 106, del D.Lgs. 50/2016, per la presenza di eventi verificatisi in corso d'opera e di circostanze imprevedibili e non prevedibili nella fase progettuale, dell'importo di € 44.061,36 netti relativi ai lavori in appalto, con un aumento della spesa complessiva originaria pari a € 53.000,00, come risulta dal seguente quadro economico di raffronto:

		Importo contrattuale	Importo di variante	Differenza
A) Lavori in appalto				
a.1	Importo lavori a base d'asta (soggetto a ribasso) (di cui € 14.454,35 per costo della manodopera)	€ 104.969,85	149.620,84	44.650,99
a.2	Oneri di sicurezza sul cantiere (non soggetto a ribasso)	€ 10.018,50	15.014,71	4.996,21
a.3	Ribasso 12,51%	€ -13.131,73	-18.717,57	-5.585,84
TOTALE LAVORI IN APPALTO		€ 101.856,62	145.917,98	44.061,36

B) Somme a disposizione dell'Amministrazione:					
b.1	IVA sul totale dei lavori (22%)	€	22.408,46	32.101,96	9.693,50
b.2	Fondo art. 113, comma 2, D.Lgs. 50/2016 (2%) Quota 80%	€	1.629,71	1.629,71	
b.3	Fondo art. 113, comma 2, D.Lgs. 50/2016 (2%) Quota 20%	€	407,43	407,43	
b.4	Imprevisti (IVA inclusa)	€	3.697,79	2.942,93	-754,86
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€	28.143,38	37.082,02	8.938,64
IMPORTO TOTALE PROGETTO ESECUTIVO			130.000,00	183.000,00	53.000,00

- di approvare, altresì, il Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi, conservato agli atti del Servizio e sottoscritto in data 17/05/2024 dal Direttore dei Lavori, dall'appaltatore e dal Responsabile Unico del Procedimento;
- di concedere una proroga, ai sensi dell'art. 107 comma 5 del D.Lgs. 50/2016, di 90 giorni sul termine di scadenza contrattuale;
- di affidare l'esecuzione dei maggiori lavori all'impresa CONSORZIO CORMA (Mandataria RTI), che si è resa disponibile, a eseguirli ai medesimi patti e condizioni del contratto principale, senza iscrivere riserva alcuna, formalizzando la relativa integrazione contrattuale;
- di dare atto che:
 - ✓ i nuovi prezzi sono stati individuati nei prezzi ANAS e Regione Emilia Romagna, ed. 2023;
 - ✓ l'appaltatore ha dichiarato di accettare la variante proposta, rimanendo immutate le condizioni a base dell'affidamento n. 5 e in data 29/05/2024 ha firmato l'atto di sottomissione, conservato in originale agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio, necessario per la successiva regolazione contrattuale dei lavori sopra descritti, senza iscrivere riserva alcuna;
 - ✓ la maggiore spesa per lavori, pari ad € 44.061,36 netti, determina un nuovo importo dei lavori di € 145.917,98 netti, con aumento dell'importo complessivo di progetto che passa da € 130.000,00 ad € 183.000,00;
- di imputare l'incremento del progetto, pari ad € 44.061,36, oltre all'IVA di legge, pari a lordi € 53.754,86 nel seguente modo:
 - ✓ quanto a € 53.000,00 alla Missione 10 Programma 05 del Bilancio di Previsione 2024-2026 annualità 2024 e al corrispondente Cap. 5116 del PEG 2024, Codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, finanziato da proventi derivanti da sanzioni del codice della strada versate da Unioni di Comuni;

- ✓ quanto a € 754,86 tra le somme a disposizione del progetto in argomento (cap. 5116 impegno riscritto 888/2024) con esigibilità della spesa anno 2024;
- di dare, infine, atto che:
 - ✓ ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto dei lavori in argomento, il Codice Identificativo di Gara (CIG) è il n. 9551397E23 e il Codice Unico di Progetto (CUP) è il n. C37H21009090007;
 - ✓ il Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016 è l'Ing. Giuseppe Tummino, Responsabile dell'U.O. Gestione Manufatti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio della Provincia.

Allegati:

- Computo metrico estimativo perizia di variante

Reggio Emilia, li 11/06/2024

IL DIRIGENTE DEL
Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile
e Patrimonio
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, li.....Qualifica e firma

02 - Computo metrico estimativo

n° ord	cod EP	descrizione	UdM	quantità/prezzi				importi		variazione		prezzo totale
				prog	prezzo	var	prezzo	prog	var	+	-	
		opere sicurezza non soggette a ribasso d'asta										
1	SIC.01.01.005.a	PONTEGGIO MODULARE MULTIDIREZIONALE METALLICO (Maglia standard m 1,10 x 1,80)La misurazione è effettuata a nodo, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE - FORNITURA ALL'ESTERNO DI MANUFATTI	cad.	120,00	€ 18,10	220,00	€ 18,10	€ 2.172,00	€ 3.982,00	€ 1.810,00		€ 3.982,00
2	SIC.01.01.005.b	PONTEGGIO MODULARE MULTIDIREZIONALE METALLICO (Maglia standard m 1,10 x 1,80)La misurazione è effettuata a nodo, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale. - PER I MESI SUCCESSIVI O FRAZIONE - FORNITURA ALL'ESTERNO DI MANUFATTI	cad.	50,00	€ 0,85	220,00	€ 0,85	€ 42,50	€ 187,00	€ 144,50		€ 187,00
3	SIC.01.03.010.a	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA. Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere e ad impedire l'accesso agli estranei a	mq	150,00	€ 5,20	200,00	€ 5,20	€ 780,00	€ 1.040,00	€ 260,00		€ 1.040,00
4	SIC.01.03.010.b	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA. Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere e ad impedire l'accesso agli estranei ai	mq	70,00	€ 0,58	200,00	€ 0,58	€ 40,60	€ 116,00	€ 75,40		€ 116,00
5	SIC.04.03.030.1.a	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiam	ml	50,00	€ 14,95	110,00	€ 14,95	€ 747,50	€ 1.644,50	€ 897,00		€ 1.644,50
6	SIC.04.03.030.1.b	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiam	ml	80,00	€ 6,02	110,00	€ 6,02	€ 481,60	€ 662,20	€ 180,60		€ 662,20
7	SIC.01.02.025.a	BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	cad	3,00	€ 289,00	3,00	€ 289,00	€ 867,00	€ 867,00			€ 867,00
8	SIC.01.02.025.b	BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	cad	5,00	€ 70,30	5,00	€ 70,30	€ 351,50	€ 351,50			€ 351,50
9	SIC.02.02.001.a	ELMETTO DI SICUREZZA - IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	giorni	300,00	€ 0,15	200,00	€ 0,15	€ 45,00	€ 30,00	-€ 15,00		€ 30,00
10	SIC.02.02.005.a	OCCHIALI PROTETTIVI - PER LA LAVORAZIONE DI METALLI. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	giorni	300,00	€ 0,05	200,00	€ 0,05	€ 15,00	€ 10,00	-€ 5,00		€ 10,00

02 - Computo metrico estimativo

n° ord	cod EP	descrizione	UdM	quantità/prezzi				importi		variazione	prezzo totale
11	SIC.02.02.010.2.a	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE MASCHERA DI PROTEZIONE DALLE POLVERI. Senza valvola (monouso). PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	cad	300,00	€ 0,16	200,00	€ 0,16	€ 48,00	€ 32,00	-€ 16,00	€ 32,00
12	SIC.02.02.025.1.b	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE GUANTI DI PROTEZIONE TERMICA con resistenza al calore da contatto resistente anche alla foratura, con protezione termica fino 100°. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	cad	300,00	€ 0,20	200,00	€ 0,20	€ 60,00	€ 40,00	-€ 20,00	€ 40,00
13	SIC.02.02.035	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE TUTA AD ALTA VISIBILITÀ. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	cad	300,00	€ 0,46	200,00	€ 0,46	€ 138,00	€ 92,00	-€ 46,00	€ 92,00
14	SIC.02.02.065	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE SCARPE DA LAVORO. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	cad	300,00	€ 0,24	200,00	€ 0,24	€ 72,00	€ 48,00	-€ 24,00	€ 48,00
15	SIC.02.02.070.a	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE CUFFIA ANTIRUMORE - CON ARCHETTO TELESCOPICO con archetto regolabile. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	cad	300,00	€ 0,06	200,00	€ 0,06	€ 18,00	€ 12,00	-€ 6,00	€ 12,00
16	SIC.02.01.045.a	LINEA VITA ANTICADUTA Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. PER DUE PUNTI DI ATTACCO CON DISTANZA MASSIMA TRA ESSI NON MAGGIORE DI M 15	cad	3,00	€ 27,00	3,00	€ 27,00	€ 81,00	€ 81,00		€ 81,00
17	SIC.02.02.080.a	IMBRACATURA ANTICADUTA - AD UN PUNTO DI ATTACCO costituita da cinghie in poliestere e fibbie ad innesto rapido. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	cad	20,00	€ 0,40	20,00	€ 0,40	€ 8,00	€ 8,00		€ 8,00
18	SIC.04.05.005.b	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO - PER OLTRE DUE DIPENDENTI completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge. Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e	cad	2,00	€ 220,00	2,00	€ 220,00	€ 440,00	€ 440,00		€ 440,00
19	SIC.04.06.001.1.a	ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA - classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non	cad	6,00	€ 22,00	6,00	€ 22,00	€ 132,00	€ 132,00		€ 132,00
20	SIC.04.06.001.1.b	ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA - classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non	cad	8,00	€ 4,00	8,00	€ 4,00	€ 32,00	€ 32,00		€ 32,00
21	SIC.06.005.c	MASCHERA DI PROTEZIONE DELLE VIE AEREE CHIRURGICA, certificata CE ai sensi della EN 14683 di tipo II (minimo 3 strati) sterilizzata prima del confezionamento e fornita in busta sigillata e termosaldata.	cad	300,00	€ 0,50	300,00	€ 0,50	€ 150,00	€ 150,00		€ 150,00

02 - Computo metrico estimativo

n° ord	cod EP	descrizione	UdM	quantità/prezzi				importi		variazione	prezzo totale
22	SIC.06.010.a	GUANTI DI PROTEZIONE con pellicola in nitrile/lattice o materiale elastomerico (DPI III CAT:)	cad	300,00	€ 0,07	300,00	€ 0,07	€ 21,00	€ 21,00		€ 21,00
23	SIC.04.02.001.1.a	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE DI LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL. CL. 2. LATO/DIAMETRO cm 60. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	cad	60,00	€ 20,22	60,00	€ 20,22	€ 1.213,20	€ 1.213,20		€ 1.213,20
24	SIC.04.02.001.1.b	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE DI LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL. CL. 2. LATO/DIAMETRO cm 60. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	cad	60,00	€ 4,29	60,00	€ 4,29	€ 257,40	€ 257,40		€ 257,40
25	SIC.04.02.005.1.a	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE DI LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL. CL. 2. DIAMETRO/LATO cm 40. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	cad	60,00	€ 19,41	70,00	€ 19,41	€ 1.164,60	€ 1.358,70	€ 194,10	€ 1.358,70
26	SIC.04.02.005.1.b	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE DI LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL. CL. 2. DIAMETRO/LATO cm 40. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	cad	60,00	€ 4,12	70,00	€ 4,12	€ 247,20	€ 288,40	€ 41,20	€ 288,40
27	SIC.04.02.010.1.a	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL. CL. 2. FINO A 0,25 mq DI SUPERFICIE . PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	mq	5,00	€ 64,91	4,50	€ 64,91	€ 324,55	€ 292,10	-€ 32,46	€ 292,10
28	SIC.04.02.010.1.b	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL. CL. 2. FINO A 0,25 mq DI SUPERFICIE . PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	5,00	€ 13,77	4,50	€ 13,77	€ 68,85	€ 61,97	-€ 6,89	€ 61,97
29	NP2 SIC..04.02.028	MOVIERE	h	0,00	€ 28,45	55,00	€ 28,45	€ -	€ 1.564,75	€ 1.564,75	€ 1.564,75
								€ 10.018,50	€ 15.014,71		
		Lavori a misura (soggetti a ribasso d'asta esclusa quota costo del personale)									
30	L.01.065.a	SEMAFORI VEICOLARI TRICOLORI Nolo di coppia di semafori veicolari tricolori completi di centralina di regolazione, compreso n. 2 cartelli di preavviso, compresa l'installazione, il controllo, con accumulatore (compreso quota batteria) o collegato a rete PER OGNI GIORNO ENTRO I 5 GIORNI	giorni	15,00	€ 57,05	15,00	€ 98,04	€ 855,75	€ 1.470,60	€ 15,00	€ 1.470,60
31	L.01.065.b	SEMAFORI VEICOLARI TRICOLORI Nolo di coppia di semafori veicolari tricolori completi di centralina di regolazione, compreso n. 2 cartelli di preavviso, compresa l'installazione, il controllo, con accumulatore (compreso quota batteria) o collegato a rete PER OGNI GIORNO OLTRE I 5 GIORNI ED ENTRO I 30	giorni	40,00	€ 34,23	60,00	€ 20,43	€ 1.369,20	€ 1.225,80	€ 60,00	€ 1.225,80

02 - Computo metrico estimativo

n° ord	cod EP	descrizione	UdM	quantità/prezzi				importi		variazione		prezzo totale
31	L.01.065.c	SEMAFORI VEICOLARI TRICOLORI Nolo di coppia di semafori veicolari tricolori completi di centralina di regolazione, compreso n. 2 cartelli di preavviso, compresa l'installazione, il controllo, con accumulatore (compreso quota batteria) o collegato a rete PER OGNI GIORNO OLTRE I PRIMI 30 GIORNI	giorni	20,00	€ 25,67	0,00	soppresso	€ 513,40	€ -	€ 60,00		€ -
32	D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO compreso ogni onere per la segnaletica ed il pilotaggio del traffico nonchè ogni onere per: - carico e trasporto a deposito autorizzato allo stoccaggio, nel caso di rimpiego del materiale di	mq x cm	900,00	€ 0,51	800,00	€ 0,53	€ 459,00	€ 424,00	€ 800,00		€ 424,00
33	D.01.043.2.b	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del	mq	2000,00	€ 1,20	800,00	€ 1,22	€ 2.400,00	€ 976,00	€ 800,00		€ 976,00
34	D.01.021.a	STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE. PER METRO CUBO COMPATTATO	mc	60,00	€ 201,92	80,00	€ 207,92	€ 12.115,20	€ 16.633,60	€ 80,00		€ 16.633,60
35	D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE. PER METRO CUBO COMPATTATO	mc	40,00	€ 183,02	30,00	€ 189,36	€ 7.320,80	€ 5.680,80	€ 30,00		€ 5.680,80
36	G.02.003.d	CLASSE H2: BORDO PONTE NASTRO E PALETTI. fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza	ml	50,00	€ 247,00	50,00	€ 239,69	€ 12.350,00	€ 11.984,50	€ 50,00		€ 11.984,50
37	G.02.003.a	CLASSE H2 BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza	ml	170,00	€ 160,83	170,00	€ 155,91	€ 27.341,10	€ 26.504,70	€ 170,00		€ 26.504,70
38	A.03.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. per porzioni di cubatura maggiore di 0,5 mc	mc	20,00	€ 191,93	20,00	€ 197,30	€ 3.838,60	€ 3.946,00	€ 20,00		€ 3.946,00
39	B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA IN TERRE E ROCCE TENERE. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.	mc	80,00	€ 7,16	80,00	€ 8,12	€ 572,80	€ 649,60	€ 80,00		€ 649,60
40	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe 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	kg	3000,00	€ 1,86	2200,00	€ 1,68	€ 5.580,00	€ 3.696,00	€ 2.200,00		€ 3.696,00
41	B.03.040.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mmq) a prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secon	mc	50,00	€ 203,64	40,00	€ 229,73	€ 10.182,00	€ 9.189,20	€ 40,00		€ 9.189,20

02 - Computo metrico estimativo

n° ord	cod EP	descrizione	UdM	quantità/prezzi			importi		variazione		prezzo totale
42	B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) a prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di le	mc	100,00	€ 148,13	80,00	€ 176,67	€ 14.813,00	€ 14.133,60	€ 80,00	€ 14.133,60
43	NP3 B.09.020.2	PASSIVAZIONE DEI FERRI D'ARMATURA eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici	mq	0,00		20,00	€ 3,54	€ -	€ 70,80	€ 20,00	€ 70,80
44	B.09.020.3.1	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compress	cad	150,00	€ 11,59	100,00	€ 12,52	€ 1.738,50	€ 1.252,00	€ 100,00	€ 1.252,00
45	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese l	mq	120,00	€ 22,43	100,00	€ 23,29	€ 2.691,60	€ 2.329,00	€ 100,00	€ 2.329,00
45	I.02.115.b	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI. Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato. Sono compresi: - tutti gli oneri di	ml	10,00	€ 13,50	10,00	€ 15,50	€ 135,00	€ 155,00	€ 10,00	€ 155,00
46	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori	kg	50,00	€ 2,37	50,00	€ 2,10	€ 118,50	€ 105,00	€ 50,00	€ 105,00
47	NP4 B.03.020.a	RIPRESA E STILATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE IN PIETRAMME per restauro cucì-scucì compresa fornitura del pietrame occorrente	mq	0,00		40,00	€ 52,44	€ -	€ 2.097,60	€ 40,00	€ 2.097,60
48	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE	mc	100,00	€ 3,65	80,00	€ 3,84	€ 365,00	€ 307,20	€ 80,00	€ 307,20

02 - Computo metrico estimativo

n° ord	cod EP	descrizione	UdM	quantità/prezzi			importi		variazione		prezzo totale
49	H.01.001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	ml	500,00	€ 0,53	500,00	€ 0,55	€ 265,00	€ 275,00	€ 500,00	€ 275,00
	M01.001 (RER)	MANODOPERA									
50	NP5 M01.001.015	QUALIFICATO EDILE	h	0,00		280,00	€ 35,73	€ -	€ 10.004,40	€ 280,00	€ 10.004,40
52	NP6 L.01.020.a	NOLO ESCAVATORE O PALA MECCANICA per lavoro nelle ore diurne	h	0,00		10,00	€ 99,07	€ -	€ 990,70	€ 10,00	€ 990,70
53	NP7 L.01.001.d	NOLO AUTOCARRO per lavoro diurno oltre 150 q.li con bilico	h	0,00		10,00	€ 112,68	€ -	€ 1.126,80	€ 10,00	€ 1.126,80
54	NP8 N04.019.020 (RER)	NOLO MOTOSEGA compreso operatore	h	0,00		20,00	€ 44,75	€ -	€ 895,00	€ 20,00	€ 895,00
55	NP9	GIUNTO DI DILATAZIONE PETTINE ACCIAIO CORTEN PER SCORRIMENTO FINO A 50mm	ml	0,00		20,00	€ 926,72	€ -	€ 18.534,40	€ 20,00	€ 18.534,40
56	NP10	Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo diametro mm 60	ml	0,00		22,00	€ 7,95	€ -	€ 174,90	€ 22,00	€ 174,90
57	NP11	Segnale circolare in lamiera di alluminio, con pellicola di classe RA1, diametro cm 60	n	0,00		6,00	€ 62,44	€ -	€ 374,64	€ 6,00	€ 374,64
58	NP12	Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, doppio T, tipo IPE, HE e similari, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	kg	0,00		1500,00	€ 8,84	€ -	€ 13.260,00	€ 1.500,00	€ 13.260,00
59	NP13	Malta cementizia premiscelata, per ancoraggi a durabilità garantita di elementi metallici in strutture in calcestruzzo, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di clas	dmc	0,00		200,00	€ 4,66	€ -	€ 932,00	€ 200,00	€ 932,00
60	NP14	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, classe di esposizione XC4, C 35/45 (Rck 45 N/mmq)	mc	0,00		1,00	€ 222,00	€ -	€ 222,00	€ 1,00	€ 222,00
								€ 105.024,45	€ 149.620,84		€ 149.620,84
								€ 10.018,50	€ 15.014,71		€ 15.014,71
		SOMMA GENERALE						€ 115.042,95	€ 164.635,55		€ 164.635,55
	20/05/2024	Il Direttore dei Lavori, Arch. Raffaella Pancioli									



Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 514 del 11/06/2024.

Reggio Emilia, li 11/06/2024

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA