Provincia di Ravenna



PROVINCIA DI RAVENNA SETTORE VIABILITA' – SERVIZIO MANUTENZIONE STRADE

Manutenzione e Gestione Rete Stradale

RELAZIONE DI VARIANTE (art.8 comma 2 D.M. 49/2018, articolo 106 D.Lgs. 50/2016)

Rev. 0 - Data 25/11/2024 Lotto 2 Commessa 1224/24

"LAVORI DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIQUALIFICAZIONE DELLA PIATTAFORMA STRADALE SP 610R "SELICE" NEL COMUNE DI CONSELICE - CUI L00356680397202100031 - CUP J97H21001030003: 1° LOTTO PRESTAZIONI OBBLIGATORIE: RISANAMENTO PROFONDO DAL KM 7+925 AL KM 8+225 E RISANAMENTO SUPERFICIALE DAL KM 6+600 AL KM 6+800 - 2° LOTTO PRESTAZIONI COMPLEMENTARI: RISANAMENTO SUPERFICIALE DAL KM 5+975 AL KM 6+600"

CUP J97H21001030003, CIG A06122AA39,

DETERMINAZIONE DI APPROVAZIONE:1030 del 27/08/2024 Classificazione: 11-15-01 2023/17 IMPORTO LAVORI DI CONTRATTO: Totali € 369.517,53 (IVA esclusa) di cui per oneri di sicurezza € 9.060.03

ESECUTORE DEI LAVORI: Raggruppamento Temporaneo di Imprese (di seguito "Impresa") costituito tra:

- SOCIETA' COOPERATIVA BRACCIANTI RIMINESE (MANDATARIA) con sede a Rimini (RN), C.F. e P.Iva 00126420405
- CEAR SOC. COOP. CONS. (MANDANTE) con sede in Ravenna, C.F. e P.Iva 00203980396 DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Fabio Picariello

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE ESECUTIVA: geom. Daniele Arasi

Il sottoscritto Fabio Picariello regolarmente iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ferrara al n°1558, per incarico dall'Ente Appaltante sta provvedendo alla direzione dei lavori in epigrafe. Il Progetto Esecutivo è stato approvato nel 27/08/2024 con Classificazione 11-15-01 2023/17.

L'incarico per lo svolgimento del Servizio di Ingegneria di Direttore dei Lavori è stato approvato con Provvedimento n. 658 del 04/06/2024.

Il progetto, inizialmente prevedeva una spesa totale da quadro economico pari a 401.623,95 €.

I lavori sono stati affidati al Raggruppamento Temporaneo di Imprese (di seguito "Impresa") costituito tra:

- SOCIETA' COOPERATIVA BRACCIANTI RIMINESE (MANDATARIA) con sede a Rimini (RN), C.F. e P.Iva 00126420405;
- CEAR SOC. COOP. CONS. (MANDANTE) con sede in Ravenna, C.F. e P.lva 00203980396 che ha offerto un ribasso del 10,25% sull'importo a base d'asta pari ad € 360.457,50, oltre € 9.060,03 quali oneri della sicurezza, per un totale di € 369.517,53.

Il quadro economico del progetto a base di gara risulta il seguente:

	QUADRO ECONOMICO GENERALE		PROGETTO	AGGIUDICAT
A.1 - IMPORTO PER	R L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI			
A.1.1	LAVORAZIONI A MISURA LOTTO 1	€	412 947,06	370 619,9
A.1.2	LAVORAZIONI A MISURA LOTTO 2	€	401 623,95	360 457,
	TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA	€	814 571,01	731 077,4
A.2 - ONERI DELLA	SICUREZZA (Non soggetti a Ribasso)			
A.2.1	ONERI A CORPO LOTTO 1	€	9 072,59	9 072,5
A.2.2	ONERI A CORPO LOTTO 2	€	9 060,03	9 060,0
	TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA	€	18 132,62	18 132,6
A.1 + A.2.1	TOTALE LAVORI DA APPALTARE (A.1+A.2)	€	832 703,63	749 210,1
B - SOMME A DISP	OSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:			
B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattur (segnaletica verticale ed orizzontale, impianto di illuminazione pubblica, interferenze, varie) IVA compresa	•	21 960,00	21 960,
B.1.1	Recupero da ribasso di gara con IVA	€		101 862,
B.2	Rilievi, accertamenti ed indagini, sondaggi, accatastamenti	€	0,00	0,
B.3	Allacciamenti/spostamenti a pubblici servizi	€	0,00	0,
B.4	Imprevisti e arrotondamento	€	24 565,31	24 565,
B.5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€	0,00	0,
B.6	Accantonamenti per variazione di prezzo di cui all'art. 106 c.1 del D.Lgs 50/2016	€	0,00	0,
B.7	Spese di cui all'articolo 24 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., spese tecniche relative alla progettazion alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, a conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, spese relative al fondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'art. 113 commi 2, 3 e 4 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i., e precisamente	le		
B.7.1	Spese di cui all'art. 24, comma 4, del D.Lgs.n.50/2016 e s.m.i.	€	0,00	0
B.7.2	Spese tecniche per l'affidamento di incarichi professionali esterni quali coordinamento per la sicurezza in fase esecutiva;	€	10 900,00	10 900,
B.7.3	Fondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'articolo dell'art. 113 comma 2 del D.Lgs n.50/2016, pari al 2% dell'importo posto a base di gara così suddiviso:			
B.7.3.1	80% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 3 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.;	€	12 258,61	12 258,
B.7.3.2	20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.;	€	3 064,65	3 064,
B.8	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione e di supporto al RUP e di verifica e validazione	€	0,00	0
B.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici.	€	0,00	0
B.10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€	5 000,00	5 000
B.11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialisi e precisamente:	ici		
B.11.1	accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase collaudo	di €	5 978,00	5 978,
B.11.2	incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera	€	0,00	0,
B.12	IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente:			
B.12.1	IVA (22% su A1 e A2)	€	183 194,80	164 826,
B.12	Contributo autorità per la vigilanza dei lavori - Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della Legge 23 dicembre 2005, n. 266.	€	375,00	375
В	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	267 296,37	350 789,
			4	
A1 + A2 + B	TOTALE COMPLESSIVO	€	1 100 000,00	1 100 000,0

In funzione degli importi messi a disposizione dalla Stazione Appaltante, gli interventi sono stati suddivisi in due lotti, come si evince dal quadro economico.

Il progetto esecutivo prevede l'incremento della sicurezza stradale compromessa dalle importanti fessurazioni sul manto causati dai cedimenti del rilevato stradale. Sono state individuate due tipologie di interventi in funzione della criticità della pavimentazione esistente.

- Intervento 1 risanamento profondo: consiste in un rifacimento dell'intero corpo stradale, dal sottofondo al piano stradale, con un adequamento della guota del piano stradale.
- Intervento 2 risanamento superficiale: consiste in un rifacimento del pacchetto stradale in conglomerato bituminoso, con mantenimento della quota del piano stradale.

I limiti degli interventi sono stati dettati dalla necessità di garantire la continuità lavorativa delle numerose attività industriali dislocate lungo la via Selice.

Sul lotto 2 si effettua esclusivamente l'intervento 2 di tipo superficiale ed è distribuito nel tratto dal km 5+975 al km 6+600.

I lavori eseguiti consistono sinteticamente in:

- -Scollegamento segnali di bordo;
- -Scarifica delle pavimentazioni esistenti e sbancamento fino alla quota di progetto;
- -Rimozione del materiale di ricoprimento delle scarpate;
- -Riporto di materiale proveniente dalla fresatura della pavimentazione rivestito da geotessile risvoltato;
- -Realizzazione di misto cementato in sito, mediante riporto di materiale proveniente dalla fresatura della stessa pavimentazione, stabilizzato a cemento in sito;
- -Rifacimento delle scarpate con il materiale rimosso e ricoprimento a verde;
- -Posa degli strati in conglomerato bituminoso previa mano d'attacco;
- -Esecuzione di segnaletica orizzontale e posa dei segnali sopraelevati.

Le attività sono state eseguite sotto la custodia della Scrivente DLL.

B) ADEGUAMENTI E MODIFICHE INTRODOTTI DALLA PERIZIA DI VARIANTE

Durante l'esecuzione dei lavori si è fatto ricorso a varianti al progetto esecutivo che si suddividono nei seguenti punti:

Variante n. 1)

L'area destinata al recupero dei materiali fresati per cui l'impresa appaltatrice era già in accordi commerciali con la proprietà, è risultata sovrapporsi ad un cantiere per "Attraversamento stradale sotterraneo lungo la S.P. N. 610R "SELICE", in corrispondenza della progressiva km. 8+090, nel comune di Conselice (RA), fuori centro abitato, per la posa di metanodotto di SNAM RETE GAS S.p.A. nell'ambito del 'Progetto metanodotto "Sestino-Minerbio" DN1200 mm (48"), DP75bar' e quindi non più utilizzabile per l'esecuzione delle normali pratiche industriali finalizzate al riutilizzo del conglomerato bituminoso di recupero da riportare nel cassonetto stradale di progetto. Per di più, tale area insiste su una zona precedentemente soggetta ad evento alluvionale di portata eccezionale nel 2023 che ne aveva causato l'allagamento e, se riverificato, avrebbe comportato l'interruzione delle lavorazioni.

Per risolvere la suddetta circostanza, la scrivente DL in accordo con il RUP, ha accettato di poter trasportare i fresati come rifiuti 17.03.02 presso l'impianto di Linaro di proprietà di CTI iscritta all'albo gestore dei rifiuti con prot. BO 01225 del 30/06/2022. Le voci di prezzo per i trasporti corrispondono alle voci C01.010.005.a e C01.010.005.b già presenti in elenco prezzi e il maggior onere che ne deriva viene individuato all'interno del QE nella voce imprevisti e lavori in economia.

Variante n. 2)

Sulla base della proposta da parte dell'appaltatore di effettuare l'esecuzione dei lavori in analogia con l'offerta /tecnica migliorativa di cui alla partecipazione della gara per il lotto 1, il Direttore dei Lavori dispone di accettare la soluzione proposta dall'appaltatore così definita:

- 3 cm di SMA con tecnologia warm e fibre
- 7 cm di Binder alto modulo
- 10 cm di base alto modulo
- 40 cm di misto cementato in sito

Si è disposto inoltre di eseguire le asfaltature dello strato di usura anche per le tratte oggetto dei lavori di lotto 1 che non erano state effettuate allo scopo di ottimizzare le lavorazioni conclusive e consentire una immediata apertura al traffico.

Tutte le varianti di progetto introdotte dalla presente perizia sono state intraprese al fine di mantenere le funzionalità e le prestazioni capitolari e nell'esclusivo interesse della stazione appaltante in quanto finalizzata all'adeguamento dell'opera in oggetto e al mantenimento della sua funzionalità in fase di esercizio durante la sua vita utile.

A 1- MPORTO PER LESECUZONE DELLE LAVORAZION A1-1 LAVORAZIONI AMSURALOTTO 1		QUADRO ECONOMICO GENERALE		VARIANTE
A12 LAVGRAZIONI A MISURA LOTTO 2 TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA A.2 - ONERI DELLA SICUREZZA (Non soggetti a Ribasso) ONERI A CORPO LOTTO 1 A22 ONERI A CORPO LOTTO 2 TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA A.1 + A.2.1 TOTALE LAVORI DA APPALTARE (A.1+A.2) TOTALE LAVORI DA APPALTARE (A.1+A.2) B - SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER: Ladori in accommina provist in progetto ed esclusi dall'appatito, ivinciusi i rimborsi previa fattura organistica well accertamente dei illuminazione pubblica, interferenza, varie) IVA compresa B.1 Ladori in accommina provist in progetto ed esclusi dall'appatito, ivinciusi i rimborsi previa fattura organistica well accertamente dei misagini, sondeggi, accatastamenti B.2 Rilievi, accertamente dei misagini, sondeggi, accatastamenti C. Ricupero da ribasso di gara B.2 Rilievi, accertamente dei misagini, sondeggi, accatastamenti C. Acquisticione avo o immobili o pertinenti indennizz B.3 Allacciamentishpostamenta a pubblica servid B.4 Impreviste e arrotondamento per variazione di prezzo di cui all'art. 106 c.1 del D Lgs 502016 Spese di cui all'artocio 24 del D Lgs. 502016 e s.m.l., spese tecniche relative alla progettazione, alle conferenza di servizi, alla direzzo in lavori and della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenza di servizi, alla direzzo di cui all'artoni della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenza di servizi, alla direzzo di cui all'artoni della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenza di servizi, alla direzzo di cui all'artoni della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenza di servizi, alla direzzo di cui all'artocio della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenza di servizi, alla direzzo di cui all'artocio dell'art. 113 comma 2 del D Lgs. B.7.1 Spese del cui all'art. 24, comma 4, del D Lgs. n.50/2016 e s.m.l. precisamento per la sicurezza in fase di conferenza di servizio di cui all'art. 13 comma 2 del D Lgs. B.7.2 Spese berinche per l'articoni tercinche di cui all'artico dell'art. 113 comma 2 del D L	A.1 - IMPORTO PER	L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI		VAINANIE
TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA	A.1.1	LAVORAZIONI A MISURA LOTTO 1	€	370 619,9
TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA	A.1.2	LAVORAZIONI A MISURA LOTTO 2	€	386 222,
A.2 - ONERI DELLA SICUREZZA (Non soggetti a Ribasso) A.2.1 ONERI A CORPO LOTTO 1		TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA	€	756 842,
A2.1 ONERIA CORPO LOTTO 2	A.2 - ONERI DELLA			100012,
TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA TOTALE LA SICUREZZA TOTALE LA VORI DA APPALTARE (A.1+A.2) TOTALE LAVORI DA A			E	9 072
TOTALE LAVOR! DA APPALTARE (A.1+A.2) 1. Lavori in economia, previst in procedo ed esclusi dall'appallo, vi inclusi i rimboris previs fattura desponsibile a verticale ed conzontiale, impianto di illuminazone pubblica, interferenze, varie) NA compresa 1. Lavori in economia, previst in procedo ed esclusi dall'appallo, vi inclusi i rimboris previs fattura desponsibile desponsibiles des desponsibiles des desponsibiles des desponsibiles desponsibiles desponsibiles des desponsibiles desponsibiles desponsibiles desponsibiles desponsibiles des				
B - SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER: Lavori in economia, prevas in progeto ed esclusi dall'appallo, ivi inclusi i rimborsi preva fattura (segnalesica verticale ed orizzontale, impainto di illuminazione pubblica, interferenze, varie) IVA compresa B.1. Recupero da ribasso di gara B.2. Rillevi, accertamenti ed indagini, sondaggi, accatastamenti B.3. Aliacciamenti/spostaments a pubblici servizi B.4. Imprevisti e arrotondamento B.5. Acquisizione area o immobili e petilinenti indentizzi B.6. Acquisizione area o immobili e petilinenti indentizzi B.6. Accantonamenti per variazione di prezzo di cui all'art. 106 c.1 del D.Lgs 50/2016 Seree di cui all'articolo 24 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., spese becriche retalite alla progettazione, alle conferenze i servi, alla directione asoro el accordinamento della sicurezza in forse di progettazione, alle conferenze i servi, alla directione asoro el accordinamento della sicurezza in forse di progettazione, alle conferenze i servi, alla directione asoro el accordinamento della sicurezza in forse di progettazione, alle conferenze i servi, alla directione asoro el accordinamento della sicurezza in forse di progettazione, alle conferenze i servi, alla directione asoro el accordinamento della sicurezza in forse di progettazione, alle conferenze i servi, alla directione asoro el accordinamento della sicurezza in forse di progettazione, alle conferenze i servi, alla directione asoro el accordinamento della sicurezza in forse di progettazione, alle conferenze i servi, alla directione asoro el conferenze i servi, alla directione asoro el accordinamento della sicurezza in forse di progettazione secuzione, all'assistenza giornalizia e contabilità, spese retaleta el sondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'articolo dell'art. 113 comma 2 del D.Lgs. 50/2016, pari al 275 dell'importo posto a base di gara costi suddivisco: B.7.3.1 Spese per attività encino amministrative connesse alla progettazione e di supporto al RUP e di entre di particolo dell'art. 113	A.2.2	SILLIAN GOLD GEORGE	-	3 000,
B - SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER: Lavori in economia, previst in progette ed esclusi dall'appatto, i inclusi i rimborsi previa fattura (segnalesca verticale ed orizzontale, implanto di illuminazione pubblica, interferenze, varie) IVA compresa B.1 Recupero da ribasso di gara B.2 Rilievi, accertamenti ed indagini, sondaggi, accatastamenti B.3 Allacciamenti/spostamenti a pubblici servizi B.4 Imprevist e arrotondamento B.5 Acquisizione aree o immobili e perfinenti indennizzi B.6 Accantonamenti per variazione di prezzo di cui all'art. 106 c.1 del D.Lgs. 50/2016 B.6 Accantonamenti per variazione di prezzo di cui all'art. 106 c.1 del D.Lgs. 50/2016 B.7 Spese di cui all'articolo 24 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., spese tecniche relative alla progettazione, alle ocorferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle coorferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle coorferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle coorferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle coorferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle coorferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle coorfirenze di servizi. Barzi di securizione, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle coordinamento della coordinamento della sicurezza in fase di progettazione della della coordinamento della coordinamento della coordinamento della coordinamento della coordinamento della coordinamento de		TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA	€	18 132,
B.1 (segnaletica verticate ed orizzonite). Interderenze, varie) NA compresa (segnaletica verticate ed orizzonite). Implante di illuminazione pubblica, interferenze, varie) NA compresa (segnaletica verticate ed orizzonite). Implante di illuminazione pubblica, interferenze, varie) NA compresa (segnaletica verticate). Interferenze, varie) NA compresa (segnaletica verticate) NA compresa (segnaletica verticate). Interferenze, varie) NA compresa (segnaletica verticate). Interferenze, varie, v	A.1 + A.2.1	TOTALE LAVORI DA APPALTARE (A.1+A.2)	€	774 975,
8.1 (segnaletica verticale ed orizontales, implanto di illuminazione pubblica, interferenze, varie) IVA compresa 8.1.1 Recupero da ribasso di gara 8.2 Rilievi, accertamenti ed indagini, sondaggi, accatastamenti 8.3 Allacciamenti/spostamenti a pubblici sent/d 8.3 Allacciamenti/spostamenti a pubblici sent/d 8.4 Imprevisti e arrotondamento 8.5 Acquisizione aree o immobili e perfinenti indennizz 8.6 Accantonamenti per variazione di prezzo di cui all'art. 106 c.1 del D.Lgs 50/2016 8.6 Accantonamenti per variazione di prezzo di cui all'art. 106 c.1 del D.Lgs 50/2016 8.7 Spese di cui all'articolo 24 del D.Lgs. 50/2016 e.s.m.i., appese terciche relative alla progettazione alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della accurazioni fase di escucione all'assistenza giornaliare a contalità. Spese relativa a infondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'art. 113 commi 2, 3 e.4 del D.Lgs. n.50/2016 e.s.m.i., e precisamente: 8.7.1 Spese di cui all'art. 24, comma 4, del D.Lgs. n.50/2016 e.s.m.i. 8.7.2 Spese di cui all'art. 24, comma 4, del D.Lgs. n.50/2016 e.s.m.i. 8.7.3 Fondo per incentive per l'artifidamento di incarichi professionali esterni quali coordinamento per la sicurezza in fase escucivis. 8.7.3 Fondo per incentive per funzioni tecniche di cui all'articolo dell'art. 113 comma 2 del D.Lgs. n.50/2016, p. art. 12 dell'importo posto a base di gara così suddiviso: 8.7.3.1 8/6 del fondo per incentive per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 3 del D.Lgs. n.50/2016 e.s.m.i.; 8.7.3.2 20% del fondo per incentive per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del D.Lgs. n.50/2016 e.s.m.i.; 8.8.3 Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione e di supporto al RUP e di verifica e validazione 8.9 Eventuali spese per commissioni giudicabrici. 8.10 Spese per attività tecnico amministrativo, collaudo statico e di di eventuali collaudi specialistici e precisamente: 8.11 Incaricco esterno per collaudo statico in corse d'opera	B - SOMME A DISPO	DSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:		
8.1.1 Recupero da ribasso di gara € 1018 86 8.1.1 Recupero da ribasso di gara € 1018 86 8.2 Rilievi, accertamenti ed indagini, sondaggi, accatastamenti € 1018 86 8.3 Aliacciamenti/spostamenti a pubblici servizi € 1018 86 8.3 Aliacciamenti/spostamenti a pubblici servizi € 1018 86 8.4 Imprevisti e arrotondamento € 1018 86 8.5 Acquisizione area o immobili e perfinenti indennizzi € 1018 86 8.6 Accantonamenti per variazione di prezzo di cui all'art. 106 c.1 del D.Lgs 50/2016 € 1018 87 8.7 Spese di cui all'articolo 24 del D.Lgs 50/2016 € s.m.i., spese tecniche relative alla progettazione del nencesa aira di titula priminiari, al coordinamento della accursa in fase di progettazione, alle conferenza di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di cescuzione, all'assistanza ginarialeri accombialità, spese relativa e inforce primorità per funzioni tecniche di cui all'art. 113 commi 2, 3 e 4 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i., e precisamente: 8.7.1 Spese di cui all'art. 24, comma 4, del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i. e precisamente: 8.7.2 Spese de cui all'art. 24, comma 4, del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i. e precisamente: 8.7.3 Fondo per incentive per l'affidamento di incanchi professionali esternit quali coordinamento per la sicurezza in fase esecutiva. 8.7.3 Fondo per incentive per funzioni tecniche di cui all'articolo dell'art. 113 comma 2 del D.Lgs n.50/2016, p.ari al 2% dell'importo posto a base di gara così suddiviso. 8.7.3.1 80% del fondo per incentive per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 3 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.; 8.7.3.2 20% del fondo per incentive per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.; 8.8.3 Spese per aditività tecnico amministrative connesse alla progettazione e di supporto al RUP e di verifica e validazione 8.9 Eventuali spese per commissioni giudicatrici. 8.10 Spese per aditività becnico amministrative, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente: 8.11 diacorrament				
B.2 Riliew, accertamenti ed indagini, sondaggi, accatastamenti		(segnaletica verticale ed	€	15 091,
B.4 Imprevisti e arrotondamento € B.4 Imprevisti e arrotondamento € B.5 Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi € B.6 Accantonamenti per variazione di prezzo di cui all'art. 106 c.1 del D.Lgs 50/2016 € B.6 Accantonamenti per variazione di prezzo di cui all'art. 106 c.1 del D.Lgs 50/2016 € Spese di cui all'articolo 24 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarire attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenza di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della unezza in fase di progettazione, alle conferenza di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenza di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenza di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenza di servizi, alla direzione lavori e alla direzione la coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenza di servizi. Alla direzione lavori e alla direzione la coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e la suri progettazione per funzioni tecniche di cui all'articolo dell'art. 113 comma 2 del D.Lgs n.50/2016 p. art. 2½. B.7.3 Fondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'articolo dell'art. 113 comma 2 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.; B.7.4 Spese del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi al sensi dell'art. 113 comma 3 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.; B.7.5 Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione e di supporto al RUP e di verifica e validazione B.8.5 Eventuali spese per commissioni giudicatrici. B.10 Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche B.11 Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche B.12 NA eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente: B.13 NA eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente: B.	B.1.1	Recupero da ribasso di gara	€	101 862,
B.4 Imprevisti e arrotondamento	B.2	Rilievi, accertamenti ed indagini, sondaggi, accatastamenti	€	0,
B.5 Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi € B.6 Accantonamenti per variazione di prezzo di cui all'art. 106 c.1 del D.Lgs 50/2016 € Spese di cui all'articolo 24 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistanza giornaliera centabilità, spese relative al fondo per incentiv per funzioni tecniche di cui all'art. 24, comma 4, del D.Lgs.n.50/2016 e s.m.i. € B.7.1 Spese di cui all'art. 24, comma 4, del D.Lgs.n.50/2016 e s.m.i. € B.7.2 Spese tecniche per l'affidamento di incarichi professionali esterni quali coordinamento per la sicurezza in fase e secutiva; B.7.3 Fondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'articolo dell'art. 113 comma 2 del D.Lgs n.50/2016, pari al 2% dell'importo posto a base di gara cosi suddiviso: B.7.3.1 80% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 3 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.; B.7.3.2 20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.; B.8.3 Spese per attitutà tecnico amministrative connesse alla progettazione e di supporto al RUP e di verifica e validazione B.9 Eventuali spese per commissioni giudicatrici. € B.10 Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche € B.11 scentamenti tecnici, prove di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appelto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente: B.11.1 accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase di collaudo B.12 IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente:	B.3	Allacciamenti/spostamenti a pubblici servizi	€	0,
B.6 Accantonamenti per variazione di prezzo di cui all'art. 106 c.1 del D.Lgs 50/2016 Spese di cui all'articolo 24 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di secuzione, all'assistatora giornaliera contabilità, spese relative al fondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'art. 21 (comma 2, 3 e 4 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i., e precisamente: B.7.1 Spese di cui all'art. 24, comma 4, del D.Lgs.n.50/2016 e s.m.i. E.7.2 Spese tecniche per l'affidamento di incarichi professionali esterni quali coordinamento per la sicurezza in fase e secutiva; B.7.3 Fondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'articolo dell'art. 113 comma 2 del D.Lgs n.50/2016, pari al 2% dell'importo posto a base di gara cosi suddiviso: B.7.3.1 80% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 3 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.; B.7.3.2 20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.; B.7.3.2 20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del verifica e validazione B.8. Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione e di supporto al RUP e di verifica e validazione B.9. Eventuali spese per commissioni giudicatrici. Eventuali spese per commissioni giudicatrici. Eventuali spese per commissioni giudicatrici. Eventuali spese per prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase di collaudo cenico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente: Eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente: Eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente:	B.4	Imprevisti e arrotondamento	€	0,
Spese di cui all'articolo 24 del D.L.gs. 50/2016 e s.m.i., spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, spese relative al fondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'art. 113 commi 2, 3 e 4 del D.L.gs n.50/2016 e s.m.i., e precisamente: B.7.1 Spese di cui all'art. 24, comma 4, del D.L.gs n.50/2016 e s.m.i. E.7.2 Spese tecniche per l'affidamento di incarichi professionali esterni quali coordinamento per la sicurezza in fase esecutiva; Fondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'articolo dell'art. 113 comma 2 del D.L.gs n.50/2016, pari al 2% dell'importo posto a base di gara così suddiviso: B.7.3.1 Solva del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 3 del D.L.gs n.50/2016 e s.m.i.; B.7.3.2 20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 3 del D.L.gs n.50/2016 e s.m.i.; B.7.3.2 20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del D.L.gs n.50/2016 e s.m.i.; B.7.3.2 20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del D.L.gs n.50/2016 e s.m.i.; B.7.3.4 20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del D.L.gs n.50/2016 e s.m.i.; B.7.3.4 20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del D.L.gs n.50/2016 e s.m.i.; B.7.3.5 20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del D.L.gs n.50/2016 e s.m.i.; B.7.4 20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del D.L.gs n.50/2016 e s.m.i.; B.8.5 20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del d. 20% dell'art.	B.5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€	0,
Spese di cui all'articolo 24 del D.L.gs. 50/2016 e s.m.i., spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, spese relative al fondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'art. 113 commi 2, 3 e 4 del D.L.gs n.50/2016 e s.m.i., e precisamente: B.7.1 Spese di cui all'art. 24, comma 4, del D.L.gs n.50/2016 e s.m.i. E.7.2 Spese tecniche per l'affidamento di incarichi professionali esterni quali coordinamento per la sicurezza in fase esecutiva; Fondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'articolo dell'art. 113 comma 2 del D.L.gs n.50/2016, pari al 2% dell'importo posto a base di gara così suddiviso: B.7.3.1 Solozo16, pari al 2% dell'importo posto a base di gara così suddiviso: B.7.3.2 20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 3 del D.L.gs n.50/2016 e s.m.i.; B.7.3.2 20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del D.L.gs n.50/2016 e s.m.i.; B.8.3 Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione e di supporto al RUP e di verifica e validazione B.9 Eventuali spese per commissioni giudicatrici. B.10 Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appato, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente: B.11 accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase di collaudo B.11 incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera E. 170 49 B.12 Contributo autorità per la vigilanza dei lavori - Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della Legge 23 dicembre 2005, n. 266.	B.6	Accantonamenti per variazione di prezzo di cui all'art. 106 c.1 del D.Lgs 50/2016	€	0,
B.7.2 Spese tecniche per l'affidamento di incarichi professionali esterni quali coordinamento per la sicurezza in fase esecutiva; B.7.3 Fondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'articolo dell'art. 113 comma 2 del D.Lgs n.50/2016, pari al 2% dell'importo posto a base di gara così suddiviso: B.7.3.1 80% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 3 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.; D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.; 20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.; B.7.3.2 20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.; B.8 Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione e di supporto al RUP e di verifica e validazione B.9 Eventuali spese per commissioni giudicatrici.		conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, spese relative al fondo per incentivi per		
B.7.3 Fondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'articolo dell'art. 113 comma 2 del D.Lgs n.50/2016, pari al 2% dell'importo posto a base di gara così suddiviso: B.7.3.1 80% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 3 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.; D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.; 20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.; B.7.3.2 20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.; B.8 Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione e di supporto al RUP e di verifica e validazione B.9 Eventuali spese per commissioni giudicatrici. € B.10 Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente: B.11.1 accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase di collaudo collaudo tecnico esterno per collaudo statico in corso d'opera € B.11.2 incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera € B.12 IVA (22% su A1 e A2) € 170 49 B.13 Contributo autorità per la vigilanza dei lavori - Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della Legge	B.7.1	Spese di cui all'art. 24, comma 4, del D.Lgs.n.50/2016 e s.m.i.	€	0
n.50/2016, pari al 2% dell'importo posto a base di gara così suddiviso: 8.7.3.1 80% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 3 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.; 8.7.3.2 20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.; 8.8 Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione e di supporto al RUP e di verifica e validazione 8.9 Eventuali spese per commissioni giudicatrici.	B.7.2		€	10 900
B.7.3.1 D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.; 20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.; B.8 Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione e di supporto al RUP e di verifica e validazione B.9 Eventuali spese per commissioni giudicatrici. € B.10 Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appatlo, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente: B.11.1 accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase di collaudo B.11.2 incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera E.12 IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente: B.12.1 IVA (22% su A1 e A2) € 170 49 B.12 Contributo autorità per la vigilanza dei lavori - Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della Legge 23 dicembre 2005, n. 266.				
B.7.3.2 D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.; Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione e di supporto al RUP e di verifica e validazione Eventuali spese per commissioni giudicatrici. E.10 D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.; E.11 B.10 Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione e di supporto al RUP e di verifica e validazione dell'art. e di supporto al RUP e di verifica e validazione dell'ant. e di supporto al RUP e di verifica e validazione dell'art. e di supporto al RUP e			€	12 258
B.9 Eventuali spese per commissioni giudicatrici. B.10 Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente: B.11.1 accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase di collaudo B.11.2 incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera E.12 IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente: B.12 IVA (22% su A1 e A2) E.13 Contributo autorità per la vigilanza dei lavori - Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della Legge 23 dicembre 2005, n. 266.	B.7.3.2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	€	3 064
B.10 Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente: B.11.1 accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase di collaudo B.11.2 incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera E.12 IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente: B.12.1 IVA (22% su A1 e A2) Contributo autorità per la vigilanza dei lavori - Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della Legge € 37	B.8		€	0
B.11 Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente: B.11.1 accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase di collaudo B.11.2 incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera B.12 IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente: B.12.1 IVA (22% su A1 e A2) € 170 49 B.12 Contributo autorità per la vigilanza dei lavori - Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della Legge 23 dicembre 2005, n. 266.	B.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici.	€	0
B.11 d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente: B.11.1 accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase di collaudo B.11.2 incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera B.12 IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente: B.12 IVA (22% su A1 e A2) Contributo autorità per la vigilanza dei lavori - Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della Legge 23 dicembre 2005, n. 266.	B.10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€	5 000
B.11.1 collaudo B.11.2 incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera E.12 IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente: B.12 IVA (22% su A1 e A2) E.13 IVA (22% su A1 e A2) E.14 Contributo autorità per la vigilanza dei lavori - Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della Legge 23 dicembre 2005, n. 266.		d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici		
B.12 IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente: □ IVA (22% su A1 e A2) □ IVA (22	B.11.1		€	5 978
B.12.1 IVA (22% su A1 e A2) € 170 49 Contributo autorità per la vigilanza dei lavori - Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della Legge 23 dicembre 2005, n. 266.	B.11.2	incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera	€	0
B.12 Contributo autorità per la vigilanza dei lavori - Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della Legge € 37	B.12	IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente:		
8.12 23 dicembre 2005, n. 266.	B.12.1	IVA (22% su A1 e A2)	€	170 494,
B TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE € 325 02-	B.12		€	375,
	В	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	325 024,
	A1 + A2 + B	TOTALE COMPLESSIVO	€	1 100 000

CONTABILIZZAZIONE DELLE QUANTITA'

Per tutte le opere in variante sono utilizzati i prezzi stabiliti in sede di appalto. Le quantità aggiuntive inerenti le varianti sono state calcolate nel computo metrico di variante.

QUADRO ECONOMICO E RAFFRONTO

Per quanto sopra esposto, l'importo dei lavori varierà in relazione al nuovo quadro economico, che risulta così composto:

ed avrà i seguenti discostamenti rispetto alle previsioni iniziali di spesa:

		AA 710 A 11		AGGIUDICATO	VARIANTE	VARIAZ
	PER L'ESECUZIONE DELLE LAVOR					
A.1.1	LAVORAZIONI A MISURA LOTTO		€	370 619,99	370 619,99	
A.1.2	LAVORAZIONI A MISURA LOTTO 2	2	€	360 457,50	386 222,58	25 7
		TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA	€	731 077,48	756 842,57	25 7
A.2 - ONERI DEL	LA SICUREZZA (Non soggetti a Ri	basso)	Е			
A.2.1	ONERI A CORPO LOTTO 1		€	9 072,59	9 072,59	
A.2.2	ONERI A CORPO LOTTO 2		€	9 060,03	9 060,03	
		TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA	€	18 132,62	18 132,62	
A.1 + A.2.1		TOTALE LAVORI DA APPALTARE (A.1+A.2)	€	749 210,10	774 975,19	25 7
B - SOMME A DIS	SPOSIZIONE DELLA STAZIONE AI	PPALTANTE PER:				
B.1	(segnaletica verticale ed	getto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	€	21 960,00	15 091,91	-6 8
B.1.1	Recupero da ribasso di gara	nne pabblica, ilienerenze, varie) ivz costriptesa	€	101 862,10	101 862,10	
B.2	Rilievi, accertamenti ed indagini, s	sondaggi, accatastamenti	€		0,00	
B.3	Allacciamenti/spostamenti a pubb		€	0,00	0,00	
B.4	Imprevisti e arrotondamento		€		0,00	24 5
		utinenti indennizzi				-24 5
B.5	Acquisizione aree o immobili e pe		€	0,00	0,00	
B.6	Accantonamenti per variazione di	prezzo di cui all'art. 106 c.1 del D.Lgs 50/2016	€	0,00	0,00	
B.7	alle necessarie attività preliminari conferenze di servizi, alla direzion esecuzione, all'assistenza giorna	gs. 50/2016 e s.m.i., spese tecniche relative alla progettazione, , al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle e lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di liera e contabilità, spese relative al fondo per incentivi per commi 2, 3 e 4 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i., e precisamente:				
B.7.1	Spese di cui all'art. 24, comma 4,	del D.Lgs.n.50/2016 e s.m.i.	€	0,00	0,00	
B.7.2	Spese tecniche per l'affidamento sicurezza in fase esecutiva;	di incarichi professionali esterni quali coordinamento per la	€	10 900,00	10 900,00	
B.7.3		niche di cui all'articolo dell'art. 113 comma 2 del D.Lgs posto a base di gara cosi suddiviso:				
B.7.3.1	80% del fondo per incentivi per fui D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.;	nzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 3 del	€	12 258,61	12 258,61	
B.7.3.2	20% del fondo per incentivi per fui D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.;	nzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del	€	3 064,65	3 064,65	
B.8	Spese per attività tecnico amminis verifica e validazione	strative connesse alla progettazione e di supporto al RUP e di	€	0,00	0,00	
B.9	Eventuali spese per commissioni	giudicatrici.	€	0,00	0,00	
B.10	Spese per pubblicità e, ove previs	to, per opere artistiche	€	5 000,00	5 000,00	
B.11		lorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale nistrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici				
B.11.1	accertamenti tecnici, prove di labo	ratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase di	€	5 978,00	5 978,00	
B.11.2	incarico esterno per collaudo stat	co in corso d'opera	€	0,00	0,00	
B.12	IVA, eventuali altre imposte e conf	ributi dovuti per legge e precisamente:				
B.12.1	IVA (22% su A1 e A2)		€	164 826,22	170 494,54	5 6
B.12	Contributo autorità per la vigilanza 23 dicembre 2005, n. 266.	dei lavori - Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della Legge	€	375,00	375,00	
В		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	350 789,90	325 024,82	-25 7
			F			
A1 + A2 + B		TOTALE COMPLESSIVO	€	1 100 000,00	1 100 000,00	

A 4 IMPORTO	D LIEGEOUZIONE DEL LE L	247011	P	ROGETTO	AGGIUDICATO	VARIANTE
	ER L'ESECUZIONE DELLE LAVOR					
A.1.1	LAVORAZIONI A MISURA LOTTO		€	412 947,06	370 619,99	370 619
A.1.2	LAVORAZIONI A MISURA LOTTO 2	2	€	401 623,95	360 457,50	386 222
		TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA	€	814 571,01	731 077,48	756 842
A.2 - ONERI DELL	A SICUREZZA (Non soggetti a Ri	basso)				
A.2.1	ONERI A CORPO LOTTO 1		€	9 072,59	9 072,59	9 072
A.2.2	ONERI A CORPO LOTTO 2		€	9 060,03	9 060,03	9 060
		TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA	€	18 132,62	18 132,62	18 132
A.1 + A.2.1		TOTALE LAVORI DA APPALTARE (A.1+A.2)	€	832 703,63	749 210,10	774 975
P COMME A DIC	POSIZIONE DELLA STAZIONE A	DDALTANTE DED.				
B - SOMINE A DIS	POSIZIONE DELLA STAZIONE AI	PALIANIE PER:				
B.1	(segnaletica verticale ed	getto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura one pubblica, interferenze, varie) IVA compresa	€	21 960,00	21 960,00	15 091
B.1.1	Recupero da ribasso di gara		€		101 862,10	101 862
B.2	Rilievi, accertamenti ed indagini, s	ondaggi, accatastamenti	€	0,00	0,00	C
B.3	Allacciamenti/spostamenti a pubb	lici servizi	€	0,00	0,00	(
B.4	Imprevisti e arrotondamento		€	24 565,31	24 565,31	(
B.5	Acquisizione aree o immobili e pe	rtinenti indennizzi	€	0,00	0,00	C
B.6	Accantonamenti per variazione di	prezzo di cui all'art. 106 c.1 del D.Lgs 50/2016	€	0,00	0,00	(
B.7	alle necessarie attività preliminari conferenze di servizi, alla direzion esecuzione, all'assistenza giorna	gs. 50/2016 e s.m.i., spese tecniche relative alla progettazione, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle e lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di iera e contabilità, spese relative al fondo per incentivi per commi 2, 3 e 4 del D.Lgs n.50/2016 e s.m.i., e precisamente:				
B.7.1	Spese di cui all'art. 24, comma 4,	del D.Lgs.n.50/2016 e s.m.i.	€	0,00	0,00	(
B.7.2	Spese tecniche per l'affidamento sicurezza in fase esecutiva;	di incarichi professionali esterni quali coordinamento per la	€	10 900,00	10 900,00	10 900
B.7.3		niche di cui all'articolo dell'art. 113 comma 2 del D.Lgs posto a base di gara cosi suddiviso:				
B.7.3.1	80% del fondo per incentivi per fui D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.;	nzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 3 del	€	12 258,61	12 258,61	12 258
B.7.3.2	20% del fondo per incentivi per fui D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.;	nzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del	€	3 064,65	3 064,65	3 064
B.8	Spese per attività tecnico amminis verifica e validazione	strative connesse alla progettazione e di supporto al RUP e di	€	0,00	0,00	(
B.9	Eventuali spese per commissioni	giudicatrici.	€	0,00	0,00	(
B.10	Spese per pubblicità e, ove previs	to, per opere artistiche	€	5 000,00	5 000,00	5 000
B.11		orio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale istrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici				
B.11.1	accertamenti tecnici, prove di labo collaudo	ratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase di	€	5 978,00	5 978,00	5 978
B.11.2	incarico esterno per collaudo stat	co in corso d'opera	€	0,00	0,00	(
B.12	IVA, eventuali altre imposte e cont	libuti dovuti per legge e precisamente:				
B.12.1	IVA (22% su A1 e A2)		€	183 194,80	164 826,22	170 494
B.12	Contributo autorità per la vigilanza 23 dicembre 2005, n. 266.	dei lavori - Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della Legge	€	375,00	375,00	375
В		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	267 296,37	350 789,90	325 024
			H			
		The state of the s				

TERMINE DEI LAVORI

I lavori sono stati consegnati con verbale in data 09/09/2024, per un tempo utile per dare compiuti tutti i lavori in 18 giorni naturali e consecutivi e scadenti il 29/09/2024 con verbale sottoscritto dall' Ing. Fabio Picariello.

Non sono stati concessi giorni aggiuntivi rispetto a quelli di cronoprogramma e di contratto.

Ferrara, lì 25/11/2024

Il Direttore dei lavori Ing. Fabio Picariello Il Responsabile del Procedimento Dott. Ing. Paolo Nobile

ALLEGATI:

- 1. Quadro economico
- 2. Analisi nuovi prezzi
- 3. Computo metrico estimativo di perizia
- 4. Quadro comparativo di confronto
- 5. Atto di sottomissione e verbale di concordamento nuovi prezzi