



PROVINCIA DI COMO

S1.05 SETTORE INFRASTRUTTURE
S2.13 SERVIZIO AMMINISTRATIVO E GESTIONE CONTRATTI

DETERMINAZIONE N. 50 / 2024

OGGETTO: INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RINNOVO DI TRATTI ESTESI DEI PIANI VIABILI - ANNO 2022 - (STRADE DI PIANURA ZONE 4,5,6,7 E 10). IMPORTO DI PROGETTO EURO 1.050.000,00 - CUP G37H22001490002. RICONOSCIMENTO CERTIFICATO DI PAGAMENTO PER ADEGUAMENTO PREZZI AL SAL 2 A FAVORE DELL'IMPRESA STRADE 2020 S.R.L AI SENSI DEL D.L 50/2022 CONV. IN L. 91/2022 E S.M.I - CIG 953996000B

IL RESPONSABILE

- Class. 11.15.02
- Fasc. 15.1/2022

Premesso che

- con Deliberazione del Presidente della Provincia n. 168 del 24.11.2022 è stato approvato il progetto definitivo dell'intervento in argomento dell'importo complessivo di Euro 1.050.000,00 con il seguente quadro economico:

| | DESTINAZIONE SOMME | IMPORTI € |
|----------|---|----------------------|
| A. 1 | Importo lavori a base d'asta | €. 810.000,00 |
| A. 2 | Costo per la sicurezza | €. 20.000,00 |
| A | Importo totale lavori comprensivo del costo per la sicurezza | €. 830.000,00 |
| | | |
| B. 1 | I.V.A. sui lavori (22%) | €. 182.600,00 |
| B. 2 | Incentivi funzioni tecniche (art. 113 D. Lvo n. 50/2016). | €. 16.600,00 |
| B. 3 | contributo ANAC- sospesi fino alla data del 31.12.2020 (art. 65 D.L. 34/2020) | €. 375,00 |

| | | |
|------------|--|-----------------------|
| B. 4 | Spese tecniche per indagini di laboratorio e sui materiali posti in opera (IVA ed oneri inclusi) | € 7.500,00 |
| B. 5 | Spese per opere connesse allo spostamento o protezione servizi tecnologici – piccoli lavori in economia o forniture a piè d'opera con pagamento diretto a fattura (IVA compresa) | € 2.000,00 |
| B. 6 | Spese tecniche per incarichi professionali relativi alla sicurezza in fase di esecuzione dell'opera e a eventuali collaudi (IVA ed oneri inclusi) | € 10.925,00 |
| B | TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | € 220.000,00 |
| A+B | IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO | € 1.050.000,00 |

L'importo di progetto pari ad € 1.050.000,00 è previsto nel bilancio triennale 2022/2024, con copertura economica mediante Fondi Frontalieri – Cap. 24850/5;

-con la Determina a contrarre n. 1609 del 13.12.2022 si è stabilito di dare corso alla procedura di gara per l'affidamento dei lavori in oggetto, mediante procedura negoziata;

- con Determinazione Dirigenziale n. 596 del 17.05.2023, la Stazione Appaltante Provinciale ha provveduto ad aggiudicare definitivamente i lavori in oggetto, all'operatore economico **STRADE 2020 S.r.l** con sede in via De Agostini n. 62, 20012 CUGGIONO (MI) – P.I. 12635130151, con il ribasso offerto del 20,10%, sull'importo posto a base di gara di € 810.000,00= corrispondenti all'importo ribassato di € 647.190,00= (oltre IVA) a cui vanno aggiunti gli oneri di sicurezza di € 20.000,00= e quindi per l'importo netto contrattuale di € 667.190,00=(oltre IVA) con l'economia da ribasso pari ad € 198.628,20 (IVA inclusa) pari a **Euro 813.971,80= (IVA inclusa)**;

- con Provvedimento dirigenziale n. 655 del 30.05.2023 si è dato atto di assestare il quadro economico a seguito dell'espletamento delle procedure di gara come di seguito indicato:

| | DESTINAZIONE SOMME | Quadro economico di Progetto | Variazione - 20,10 % | Quadro economico assestato |
|----------|--|------------------------------|----------------------|----------------------------|
| A1 | Importo lavori a base d'asta | € 810.000,00 | - € 162.810,00 | € 647.190,00 |
| A2 | Costo per la sicurezza | € 20.000,00 | | € 20.000,00 |
| A | Importo totale lavori | € 830.000,00 | | € 667.190,00 |
| B1 | I.V.A. sui lavori (22%) | € 182.600,00 | - € 35.818,20 | € 146.781.80 |
| B2 | Incentivi funzioni tecniche (Art. 113 D. D.Lgs n. 50/2016) | € 16.600,00 | | € 16.600,00 |
| B3 | Contributo ANAC | € 375,00 | | € 375,00 |

| | | | | |
|-----------------|---|-----------------------|----------------|-----------------------|
| B4 | Spese tecniche per indagini di laboratorio e sui materiali posti in opera (IVA ed oneri inclusi) | € 7.500,00 | | € 7.500,00 |
| B5 | Spese per opere connesse allo spostamento o protezione servizi tecnologici – piccoli lavori in economia o forniture a piè d'opera con pagamento diretto a fattura (IVA inclusa) | € 2.000,00 | | € 2.000,00 |
| B6 | Spese tecniche per incarichi professionali relativi alla sicurezza in fase di esecuzione dell'opera e a eventuali collaudi (IVA ed oneri inclusi) | € 10.925,00 | | € 10.925,00 |
| B7 | Economie da ribasso | | + € 198.628,20 | + € 198.628,20 |
| B | TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | € 220.000,00 | | € 382.810,00 |
| A+ B | IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO | € 1.050.000,00 | | € 1.050.000,00 |

- il relativo contratto è stato sottoscritto in data 18.07.2023 N° 38728 di Rep;

- con Determinazione dirigenziale n. 680 del 06.06.2023 si stabiliva, tra l'altro, di procedere all'affidamento dell'incarico di professionista di - coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione - ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) del Dlgs 50/2016 come derogato dall'art. 1 e 2 lett. a) del 76/2020 convertito con L.120/2020 e ss.mm.ii., al p.i.e. RAGABASSI RICCARDO, con sede in MOLTRASIO, Via Raschi 6b. – C.F. RGBRCR66B19C933Z – P.I 02401900135 che ha presentato offerta con sconto del 36% pari a Euro 4.750,00 (oltre oneri previdenziali 5% e IVA 22%) considerata congrua, sull'importo negoziabile a base di gara di Euro 7.422,81, e, quindi, per un importo complessivo di Euro 6.084,75 (oneri 5% e IVA 22% inclusi);

- con Determinazione dirigenziale n. 1569 del 22.11.2023 si stabiliva, tra l'altro, di riconoscere all'impresa aggiudicataria, STRADE 2020 S.r.l, con sede in via De Agostini n. 62, 20012 CUGGIONO (MI) – P.I. 12635130151 la somma di Euro 9.154,54 (oltre IVA 22%) pari a complessivi Euro 11.168,54 (Iva 22% inclusa) a titolo di 'Adeguamento prezzi' ai sensi dell'Art. 26 D.l 50/2022, convertito con L. 91/2022 e s.m.i. come da Certificato di pagamento straordinario al Sal 1, depositato agli atti;

- con medesimo Provvedimento si procedeva alla modifica del Quadro economico, come di seguito indicato:

| | DESTINAZIONE SOMME | Quadro economico precedente | Variazione | Quadro economico assestato |
|--|---------------------------|-----------------------------|------------|----------------------------|
|--|---------------------------|-----------------------------|------------|----------------------------|

| | | | | |
|-----------------|---|-----------------------|---------------|-----------------------|
| A1 | Importo lavori a base d'asta | € 647.190,00 | | € 647.190,00 |
| A2 | Costo per la sicurezza | € 20.000,00 | | € 20.000,00 |
| A | Importo totale lavori | € 667.190,00 | | € 667.190,00 |
| B1 | I.V.A. sui lavori (22%) | € 146.781,80 | | € 146.781,80 |
| B2 | Incentivi funzioni tecniche (Art. 113 D. D.Lgs n. 50/2016) | € 16.600,00 | | € 16.600,00 |
| B3 | Contributo ANAC | € 375,00 | | € 375,00 |
| B4 | Spese tecniche per indagini di laboratorio e sui materiali posti in opera (IVA ed oneri inclusi) | € 7.500,00 | | € 7.500,00 |
| B5 | Spese per opere connesse allo spostamento o protezione servizi tecnologici – piccoli lavori in economia o forniture a piè d'opera con pagamento diretto a fattura (IVA inclusa) | € 2.000,00 | | € 2.000,00 |
| B6 | Spese tecniche per incarichi professionali relativi alla sicurezza in fase di esecuzione dell'opera e a eventuali collaudi (IVA ed oneri inclusi) | € 10.925,00 | | € 10.925,00 |
| B7 | Economie da ribasso | € 198.628,20 | - € 11.168,54 | € 187.459,66 |
| B8 | Adeguamento Prezzi - Certificato di pagamento al SAL 1 Art. 26, D.l 50/2022 e s.m.i (Iva compresa) | - | + € 11.168,54 | € 11.168,54 |
| B | TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | € 382.810,00 | | € 382.810,00 |
| A+ B | IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO | € 1.050.000,00 | | € 1.050.000,00 |

Atteso che

- il D.L. n. 50/2022 recante "Misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché in materia di politiche sociali e di crisi Ucraina"- "Decreto Aiuti", ed in particolare, l'art. 26 rubricato "Disposizioni urgenti in materia di appalti pubblici di lavori", introduce misure economiche temporanee e straordinarie per far fronte all'eccezionale aumento dei prezzi;

- in data 15 luglio 2022 veniva promulgata la Legge n. 91 "Conversione in legge, con modificazioni, del Decreto-legge 17 maggio 2022, n. 50, recante misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché in materia di politiche sociali e di crisi Ucraina" pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale n. 164 del 15 luglio 2022, la quale è entrata in vigore in data 16.07.2022;

- in data 30.12.2023 veniva promulgata la Legge n. 213 del 30 dicembre 2023, quale "Legge Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2024 e bilancio pluriennale per il triennio 2024-2026";

- l'Art 1, comma 304 della predetta legge ha apportato sostanziali integrazioni all'Art. 26 del D.l 17 maggio 2022 n. 50, statuendo al nuovo comma 6-ter che, in relazione agli appalti pubblici di lavori aggiudicati con termine finale di presentazione compreso tra il 1° gennaio 2022 e il 31 dicembre 2022, i maggiori importi derivanti dall'applicazione dei prezziari aggiornati annualmente sono riconosciuti dalla Stazione appaltante nella misura dell'80% per le lavorazioni eseguite e contabilizzate dal 1° gennaio 2023 al 31 dicembre 2024;

- con D.G.R n. XI / 7707 del 28/12/2022 veniva approvato l'aggiornamento annuale 2023 del Prezzario regionale delle opere pubbliche di Regione Lombardia "Prezzario regionale delle opere pubbliche - edizione 2023" con validità fino al 31 dicembre 2023, applicabile transitoriamente fino al 30 giugno 2024;

- la Legge n. 41 del 21 aprile 2023, di conversione con modificazioni del Decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13 all'Art 52, 5-quinquies ha esteso agli appalti aggiudicati entro il termine finale di presentazione delle offerte del 30 giugno 2023 la normativa di cui all'Art 26 comma 6-ter - Decreto Aiuti, applicando il medesimo meccanismo compensativo di cui al punto precedente;

Considerato che

> con nota Prot. 55448 del 14.12.2023, l'Ufficio tecnico - Settore Infrastrutture nella figura del Rup, Galli Sergio, ha trasmesso rispettivamente:

- > Certificato di pagamento straordinario al SAL n. 2 a favore dell'impresa appaltatrice STRADE 2020 S.r.l quantificato - secondo il comma 6-ter, Art. 26 D.l 50/2022 e s.m.i - in un totale di netti Euro 3.237,25 (oltre a Iva 22%), e quindi per un importo complessivo lordo pari a **Euro 3.949,45** (Iva 22% inclusa);
- > Elaborato tabellare di calcolo al 2° SAL recante il raffronto, per ogni singola voce, tra prezzi di contratto e quelli aggiornati ai sensi del D.G.R n. XI / 7707 del 28/12/2022;

> la documentazione trasmessa è da ritenersi sufficiente ed esaustiva;

Viste le risultanze agli atti contabili ed in particolare il 2° SAL trasmesso in data 14.12.2023 corrispondente ad un importo di netti Euro 137.400,00, pari a lordi Euro 167.628,00;

Ritenuto di procedere alla variazione del quadro economico di progetto come di seguito indicato, a copertura delle somme oggetto di riconoscimento:

| | DESTINAZIONE SOMME | Quadro economico precedente | Variazione | Quadro economico assestato |
|-----------|---|--------------------------------|--------------|-------------------------------|
| A1 | Importo lavori | € 647.190,00 | | € 647.190,00 |
| A2 | Costo per la sicurezza | € 20.000,00 | | € 20.000,00 |
| A | Importo totale lavori | € 667.190,00 | | € 667.190,00 |
| B1 | I.V.A. sui lavori (22%) | € 146.781,80 | | € 146.781,80 |
| B2 | Incentivi funzioni tecniche (Art. 113 D. D.Lgs n. 50/2016) | € 16.600,00 | | € 16.600,00 |
| B3 | Contributo ANAC | € 375,00 | | € 375,00 |
| B4 | Spese tecniche per indagini di laboratorio e sui materiali posti in opera (IVA ed oneri inclusi) | € 7.500,00 | | € 7.500,00 |
| B5 | Spese per opere connesse allo spostamento o protezione servizi tecnologici – piccoli lavori in economia o forniture a piè d'opera con pagamento diretto a fattura (IVA inclusa) | € 2.000,00 | | € 2.000,00 |
| B6 | Spese tecniche per incarichi professionali relativi alla sicurezza in fase di esecuzione dell'opera e a eventuali collaudi (IVA ed oneri inclusi) | € 10.925,00 | | € 10.925,00 |
| B7 | Economie da ribasso | € 187.459,66 | - € 3.949,45 | € 183.510,21 |
| B8 | Adeguamento Prezzi - Certificato di pagamento al SAL 1 Art. 26, D.l 50/2022 e s.m.i (Iva compresa) | € 11.168,54 | | € 11.168,54 |
| B9 | Adeguamento Prezzi - Certificato di pagamento al SAL 2 Art. 26, D.l 50/2022 e s.m.i (Iva compresa) | € 0,00 | + € 3.949,45 | € 3.949,45 |
| B | TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | € 382.810,00 | | € 382.810,00 |
| A+ | IMPORTO | € 1.050.000,00 | | € 1.050.000,00 |

| | | | | |
|----------|---------------------------------|--|--|--|
| B | COMPLESSIVO DEL PROGETTO | | | |
|----------|---------------------------------|--|--|--|

Dato atto che l'importo di Euro 3.949,45 lordi trova copertura alla Missione 10, Programma 05, Codice del Piano dei Conti 2020109, Cap 24850/5, Imp. 210/2023, Sub. Imp..../2024;

Visti

- l'Art. 26 D.L. 50/2022 del 17.05.2022 convertito con L. 91/2022 e s.m.i;
- la Deliberazione di Consiglio Provinciale n. 55 del 07 dicembre 2023 di approvazione del Bilancio di Previsione per il triennio 2024/2026 e successive modifiche ed integrazioni;
- la Deliberazione del Presidente n. 165 del 19 dicembre 2023 di approvazione del Piano esecutivo di Gestione 2024/2026 e successive modifiche ed integrazioni;

D E T E R M I N A

in relazione al progetto denominato "**LAVORI DI INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RINNOVO DI TRATTI ESTESI DEI PIANI VIABILI - ANNO 2022 - (STRADE DI PIANURA ZONE 4,5,6,7 E 10) - CUP G37H22001490002**" dell'importo complessivo di Euro 1.050.000,00

- 1 di approvare la premessa narrativa quale parte integrante e sostanziale del presente atto;
- 2 di approvare la seguente documentazione trasmessa a mezzo Prot. 55448 del 14.12.2023 quale parte integrante e sostanziale del presente atto:
 - Certificato di pagamento straordinario al SAL 2 emesso in data 14.12.2023;
 - Elaborato tabellare di calcolo al 2° SAL recante il raffronto, per ogni singola voce, tra prezzi di contratto e quelli aggiornati ai sensi del D.G.R n. XI / 7707 del 28/12/2022;
- 3 di riconoscere all'impresa aggiudicataria dei lavori in oggetto, **STRADE 2020 S.r.l**, con sede in via De Agostini n. 62, 20012 CUGGIONO (MI) - P.I. 12635130151 la somma di Euro 3.237,25 (oltre IVA 22%) pari a complessivi **Euro 3.949,45** (Iva 22% inclusa) a titolo di 'Adeguamento prezzi' ai sensi dell'Art. 26 D.l 50/2022, convertito con L. 91/2022 e s.m.i. come da Certificato di pagamento straordinario n. 2 , depositato agli atti ed allegato alla presente;
- 4 di assestare il quadro economico di progetto come riportato in premessa;
- 5 di dare atto che la somma complessiva riconosciuta a favore dell'impresa STRADE 2020 S.r.l di lordi Euro 3.949,45 trova copertura alla voce "Adeguamento Prezzi - Certificato di pagamento al SAL 2 Art. 26, D.l 50/2022 e s.m.i (Iva compresa)" del quadro economico assestato;
- 6 di Sub-impegnare la somma complessiva di Euro 3.949,45 (IVA inclusa) alla Missione 10, Programma 05, Codice del Piano dei Conti 2020109, Cap 24850/5, Imp. 210/2023, Sub. Imp..../2024;

7 di trasmettere il presente provvedimento alla Divisione Finanziaria per quanto di competenza.

Lì, 11/01/2024

IL RESPONSABILE
TARANTOLA BRUNO
(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)



PROVINCIA DI COMO

Servizio Gestione e Manutenzione Strade Provinciali

OGGETTO: INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RINNOVO DI TRATTI ESTESI DEI PIANI VIABILI - ANNO 2022 - ZONE 4-5-6-7-10 (Strade di Pianura)

COMMITTENTE: Provincia di COmo

IMPRESA: Strade 2020 srl

CERTIFICATO DI PAGAMENTO STRAORDINARIO AL SAL N.2

Per il pagamento della rata di €3.237,25 - D.L. 50/2022 Art.26 convertito in L.91/2022 Aiuti

| CERTIFICATI PRECEDENTI | | |
|------------------------|------|---------|
| n. | data | importo |
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |
| 13 | | |
| 14 | | |
| 15 | | |
| 16 | | |
| 17 | | |
| 18 | | |
| 19 | | |
| 20 | | |
| 21 | | |
| 22 | | |
| 23 | | |
| 24 | | |
| 25 | | |
| 26 | | |
| 27 | | |
| 28 | | |
| 29 | | |
| 30 | | |
| TOTALE | | 0,00 |
| anticipazione | | 0.00 |

IL SOTTOSCRITTO,

VISTO: il Contratto in data 18/07/2023 repertorio n. 38728 registrato a Como in data __/__/__ al n. con il quale fu affidata alla predetta impresa l'esecuzione dei suindicati lavori;
RISULTANDO dalla contabilità sino ad oggi che l'ammontare dei lavori eseguiti e delle spese fatte è quello in seguito riportato:

| | |
|--|-----------|
| Adeguamento prezzi dei lavori eseguiti nel 2023 Sal1 | 5'064,54 |
| Ribasso del 20,10% | -1'017,97 |
| SOMMANO importi soggetti a ritenute euro | 4'046,57 |
| IMPORTI NON SOGGETTI A RITENUTE | |
| Importo da liquidare (80%) - art.26 DL50/2022 | 3'237,25 |
| SOMMANO importi NON soggetti a ritenute euro | 3'237,25 |
| DETRAZIONI | |
| | |
| | |
| | |
| CREDITO Impresa euro | 3.237,25 |
| per I.V.A. al 22% | 712,20 |
| TOTALE GENERALE euro | 3.949,45 |

CERTIFICA

CHE ai termini dell'articolo 17 dello Schema di Contratto si può pagare all'impresa la rata di euro 3.237,25 oltre IVA, se dovuta, come per legge.
Diconsi: (euro tremiladuecentotrentasette/25).

Data, 14 DICEMBRE 2023

Il Direttore dei Lavori
Sergio geom. Galli

Il Responsabile del
Procedimento
Sergio geom. Galli



| INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RINNOVO DI TRATTI ESTESI DEI PIANI VIABILI - ANNO 2022 - (STRADE DI PIANURA) - ZONE 4-5-6-7 e 10 Legge n.91 del 15 luglio 2022 (conversione in legge del D.L.vo n.50 del 17.05.2022 - Art.26) adeguamento prezzi del Listini Opere Pubbliche anno 2023 | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---|-------|-----------|-----------|----------|---------------------|-------------|----------------------|----------|
| n. | Codice Elenco Prezzi | Descrizione | U.M. | SAL 1 | SAL 2 | Quantità | Prezzo Contratto | Prezzo 2023 | Variazione Prezzo | TOTALE |
| 1 | 1C.27.050.0150.b | Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso - impianti di recupero di rifiuti autorizzati | kg | 21 313,40 | 28 833,00 | 7 519,60 | 2,53 € | 2,60 € | 0,07 € | 526,37 € |
| 2 | 1U.04.010.0010.a | Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compressa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale | mq | 20 532,71 | 29 602,37 | 9 069,66 | 2,72 € | 2,77 € | 0,05 € | 453,48 € |
| 3 | 1U.04.010.0010.c | Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compressa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale | mqxcm | 9 144,82 | 9 144,82 | 0,00 | 0,34 € | 0,34 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 | 1U.04.110.0145 | Fornitura e posa in opera di geocomposito di spessore 2,5 mm (EN 1849-1), costituito da una geomembrana prefabbricata elastomerica auto termoadesiva antipumping per il rinforzo e la impermeabilizzazione di 45 pavimentazione stradale da posare all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso. L'adesione della geomembrana viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo, è a base di bitume distillato e polimeri elastomerici SBS, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia massima 12,5x12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore spalmata di un ulteriore strato di mescola autotermodesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale, tranne una striscia laterale di sovrapposizione protetta da film siliconato. Resistenza alla compattazione del conglomerato bituminoso (EN 14692), impermeabilità dinamica ad una pressione di 500 kPa (EN 14694), resistenza a trazione L/T di 40 kN/m (EN 12311-1), allungamento a rottura L/T del 4% (EN 12311-1), resistenza allo scorrimento a 100°C (EN 1110), flessibilità a freddo di -25°C (EN 1109), resistenza al taglio su conglomerato misurata con prova ASTRA (UNI/TS 11214/2007) peak $\geq 0,30$ MPa (T = 20°C, sforzo normale = 0,2 MPa), resistenza alla propagazione delle fessure di riflessione Anti-reflective Cracking Test (520 N a 30 °C) > 12.600 cicli, resistenza alla prova dinamica flessionale su 4 punti (4PB) superiore a 32600 cicli con carico di 0,8 kN, resistenza alla spellatura su lamina di acciaio (UEAte technical guide) ≥ 120 N/5 cm. Giunzioni di testa e laterali con impermeabilità dinamica ad una pressione di 500 kPa (EN 14694) e impermeabilità all'aria al Vacuum test (EN 12730). | mq | 320,00 | 320,00 | 0,00 | 15,53 € | 15,53 € | 0,00 € | 0,00 € |



| INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RINNOVO DI TRATTI ESTESI DEI PIANI VIABILI - ANNO 2022 - (STRADE DI PIANURA) - ZONE 4-5-6-7 e 10 Legge n.91 del 15 luglio 2022 (conversione in legge del D.Lvo n.50 del 17.05.2022 - Art.26) adeguamento prezzi del Listini Opere Pubbliche anno 2023 | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---|------|-----------|-----------|----------|---------------------|-------------|----------------------|------------|
| n. | Codice Elenco Prezzi | Descrizione | U.M. | SAL 1 | SAL 2 | Quantità | Prezzo Contratto | Prezzo 2023 | Variazione Prezzo | TOTALE |
| 5 | 1U.04.120.0200.a | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività), con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale | mq | 2.276,08 | 2.276,08 | 0,00 | 9,80 € | 10,37 € | 0,57 € | 0,00 € |
| 6 | 1U.04.120.0320.c | Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 40 mm | mq | 17 160,37 | 26 230,03 | 9 069,66 | 9,75 € | 10,18 € | 0,43 € | 3 899,95 € |



| INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RINNOVO DI TRATTI ESTESI DEI PIANI VIABILI - ANNO 2022 - (STRADE DI PIANURA) - ZONE 4-5-6-7 e 10 Legge n.91 del 15 luglio 2022 (conversione in legge del D.Lvo n.50 del 17.05.2022 - Art.26) adeguamento prezzi del Listini Opere Pubbliche anno 2023 | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|------|----------|----------|----------|---------------------|-------------|----------------------|--------|
| n. | Codice Elenco Prezzi | Descrizione | U.M. | SAL 1 | SAL 2 | Quantità | Prezzo Contratto | Prezzo 2023 | Variazione Prezzo | TOTALE |
| 7 | 1U.04.120.0320.d | Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo 20.d di 20% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stessa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 50 mm | mq | 3 372,34 | 3 372,34 | 0,00 | 11,87 € | 12,40 € | 0,53 € | 0,00 € |
| 8 | 1U.04.120.0320.e | Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo 20.e di 20% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stessa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 60 mm | mq | 1 352,27 | 1 352,27 | 0,00 | 13,99 € | 14,62 € | 0,63 € | 0,00 € |



| INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RINNOVO DI TRATTI ESTESI DEI PIANI VIABILI - ANNO 2022 - (STRADE DI PIANURA) - ZONE 4-5-6-7 e 10 Legge n.91 del 15 luglio 2022 (conversione in legge del D.Lvo n.50 del 17.05.2022 - Art.26) adeguamento prezzi del Listini Opere Pubbliche anno 2023 | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|--|------|-----------|-----------|-----------|------------------|-------------|-------------------|--------|
| n. | Codice Elenco Prezzi | Descrizione | U.M. | SAL 1 | SAL 2 | Quantità | Prezzo Contratto | Prezzo 2023 | Variazione Prezzo | TOTALE |
| 9 | IU.04.120.0320.f | Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - per ogni 10 mm in più oltre i 60 mm | mq | 3 474,87 | 3 474,87 | 0,00 | 2,12 € | 2,22 € | 0,10 € | 0,00 € |
| 10 | IU.04.120.0530 | Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora non sia sufficiente la sola segnaletica stradale obbligatoria e non sia possibile ricorrere all'utilizzo della coppia semafori mobili di cui all'art. NC.30.300.0110 del L.P. Le operazioni di movieraggio saranno svolte da due movieri muniti di apposito segnalatore rifrangente o luminoso (es. bandierina, paletta bicolore rosso/verde, torcia elettrica luminiscente, ecc.), posti a ciascuna estremità della strada. Il coordinamento dei movieri potrà essere stabilito a vista o in base alla distanza con apparecchi radio ricetrasmittenti o tramite un terzo moviere intermedio munito anch'esso di apposito segnalatore. Da conteggiare quando non siano già comprese nel Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori. Per m ² di lavorazione stradale eseguita | mq | 49 751,94 | 67 891,26 | 18 139,32 | 0,15 € | 0,15 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 11 | IU.04.450.0010.a | Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, resoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: - fino a 0,25 m | cad | 1,00 | 36,00 | 35,00 | 47,50 € | 47,58 € | 0,08 € | 2,80 € |



| INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RINNOVO DI TRATTI ESTESI DEI PIANI VIABILI - ANNO 2022 - (STRADE DI PIANURA) - ZONE 4-5-6-7 e 10 Legge n.91 del 15 luglio 2022 (conversione in legge del D.L.vo n.50 del 17.05.2022 - Art.26) adeguamento prezzi del Listini Opere Pubbliche anno 2023 | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|------|----------|-----------|----------|---|-------------------|----------------------|-------------------|
| n. | Codice Elenco Prezzi | Descrizione | U.M. | SAL 1 | SAL 2 | Quantità | Prezzo Contratto | Prezzo 2023 | Variazione Prezzo | TOTALE |
| 12 | IU.04.450.0010.b | Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, recoplasticata, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbramamenti e segnalatica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: - oltre a 0,25 m ² | cad | 16,00 | 47,00 | 31,00 | 105,75 € | 106,16 € | 0,41 € | 12,71 € |
| 13 | IU.05.100.0010 | Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura sparitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antiscivolo, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto | mq | 796,51 | 1 491,54 | 695,03 | 6,47 € | 6,52 € | 0,05 € | 34,75 € |
| 14 | IU.05.100.0011(NP) | Formazione di strisce longitudinali, della larghezza da cm. 15 (quindici), mediante utilizzo di vernice a base acrilica con microsfere di vetro premiscelate in colore bianco o giallo, sia in rettilo che in curva, su nuove superfici stradali che in ripasso, con l'impiego di minimo 110 (centodieci) grammi di vernice per metro lineare. Sono compresi tutti gli oneri per il tracciamento, la preventiva pittura della pavimentazione, nonché quanto altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte e per assicurare la perfetta efficienza della striscia. | m. | 9 177,00 | 13 430,00 | 4 253,00 | 0,55 € | 0,56 € | 0,01 € | 42,53 € |
| 15 | MA.00.090.0010 | Sovrapprezzo per lavoro notturno a carattere continuativo di operai che compiono lavori di costruzione o di riparazione che possono eseguirsi esclusivamente di notte, quando non sia già compreso nel Capitolato Speciale d'Appalto, e venga ordinato per iscritto dalla Direzione Lavori. Percentuale da applicarsi sull'importo del costo della manodopera N.B.: Il costo della manodopera è determinato dal valore espresso nella colonna "PREZZO" moltiplicato per la percentuale espressa nella colonna "%Inc. M.O." | % | | | | | | | |
| 14 | NC.30.150.0020 | Macchina scopattrice; funzionante, con personale di guida | ore | 2,00 | 8,00 | 0,00 | 8,96 € | 8,96 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 15 | MA.00.005.0005 | Operaio specializzato edile 3° livello | ore | 16,00 | 0,00 | -16,00 | 39,15 € | 39,15 € | 0,00 € | 5,94 € |
| 16 | NC.30.150.0010.b | Macchinaria fresatrice, larghezza m. 2,00 | ore | 0,00 | 8,00 | 8,00 | 254,33 € | 256,26 € | 1,93 € | 15,44 € |
| 17 | IU.04.450.0010.a | Chiusini, griglie,..... | cad | 0,00 | 3,00 | 3,00 | 47,50 € | 47,58 € | 0,08 € | 0,24 € |
| 18 | NC.30.150.0030 | Nolo di autobotte funzionante | ore | 0,00 | 8,00 | 8,00 | 63,00 € | 63,49 € | 0,49 € | 3,92 € |
| 19 | NC.30.150.0060.a | Nolo di macchina vibrofornitrice, funzionante, compreso pernale di guida | ore | 0,00 | 4,00 | 4,00 | 100,11 € | 101,95 € | 1,84 € | 7,36 € |
| 20 | NC.30.100.0010.c | Nolo di rullo compressore - da 12 a 18 t | ore | 0,00 | 4,00 | 4,00 | 64,37 € | 65,09 € | 0,72 € | 2,88 € |
| 21 | MA.00.005.0002 | Operaio edile 4° livello | ore | 0,00 | 48,00 | 48,00 | 41,15 € | 41,15 € | 0,00 € | 0,00 € |
| 22 | NC.10.050.0010.e | Nolo di automezzo compreso autista, carburante - portata utile 13,5 a 21 t | ore | 0,00 | 24,00 | 24,00 | 85,82 € | 87,10 € | 1,28 € | 30,72 € |
| 23 | NC.10.050.0010.b | Nolo di automezzo compreso autista, carburante - portata utile 3,0 t | ore | 0,00 | 16,00 | 16,00 | 57,10 € | 58,18 € | 1,08 € | 17,28 € |
| 24 | NC.10.050.0020.c | Nolo automezzo con grù - portata utile da 7,0 t | ore | 0,00 | 8,00 | 8,00 | 78,08 € | 79,10 € | 1,02 € | 8,16 € |
| | | | | | | | TOTALE | 5 064,54 € | | |
| | | | | | | | RIBASSO D'ASTA | 20,10% | | 1 017,97 € |
| | | | | | | | CREDITO NETTO | | | 4 046,57 € |
| | | | | | | | IMPORTO DA RICONOSCERE ALL'IMPRESA (80%) | | | 3 237,25 € |





Provincia di Como

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 50 / 2024

UNITA' PROPONENTE: S2.13 SERVIZIO AMMINISTRATIVO E GESTIONE CONTRATTI
OGGETTO: INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RINNOVO DI TRATTI ESTESI DEI PIANI VIABILI - ANNO 2022 - (STRADE DI PIANURA ZONE 4,5,6,7 E 10). IMPORTO DI PROGETTO EURO 1.050.000,00 - CUP G37H22001490002.
RICONOSCIMENTO CERTIFICATO DI PAGAMENTO PER ADEGUAMENTO PREZZI AL SAL 2 A FAVORE DELL'IMPRESA STRADE 2020 S.R.L AI SENSI DEL D.L 50/2022 CONV. IN L. 91/2022 E S.M.I - CIG 953996000B

Visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria ai sensi dell'art. 147 bis del D.Lgs. n. 267 del 18.08.2000 e s.m.i.

cap. 24850/5 imp. n.210/2023 sub imp. n.164/2024 per € 3.949,45= finanziato in entrata da fondi frontalieri cap. 6850/39 cod. 4020102 acc n.391/2022 det. n. 296/2022

ESITO: FAVOREVOLE

Lì, 12/01/2024

IL DIRIGENTE/IL RESPONSABILE DEI SERVIZI
FINANZIARI
PELLEGRINI SANTINA
(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)