S5 OPERE PUBBLICHE E MANUTENZIONE DELLA CITTA'



Registro Generale N. 1147/2024 del 11/12/2024

Determinazione del Dirigente del Settore S5 - OPERE PUBBLICHE - MANUTENZIONE DELLA CITTÀ

Approvazione in sola linea tecnica della perizia di variante supplettiva, ai sensi dell'art. 106 d.lgs. 50/2016, relativa al progetto A3 N. 24/20 "Riqualificazione e Compensazione vi Viale Carducci De-Sealing"ai fini della trasmissione alla Regione Emilia-Romagna - Agenzia Regionale per la ricostruzione Sisma 2012 per preliiminare rilascio del nulla osta ai sensi dell'art. 6, comma 3, del Regolamento (decreto del Commissario Delegato n. 1134 del 13 Giugno 2019)

Richiamati i sequenti atti:

- la Determinazione dirigenziale n. 342 del 16.06.2020, di affidamento dell'incarico professionale per l'esecuzione di rilievo planimetrico dettagliato del lato ovest di viale Carducci, finalizzato alla realizzazione del Prog. 24/2020 "Manutenzione straordinaria infrastrutture: viale Carducci De-sealing", mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., al Geom. Paolo Borghi, con studio in Concordia sulla Secchia (Mo), via Garibaldi n. 10 per un importo pari ad euro 4.884,88 (contributo ed iva compresi);
- protocollo MIBACT n. 28625 del 31.12.2022, la Soprintendenza archeologia, belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Bologna e le Province di Modena, Reggio Emilia e Ferrara, con la quale rilasciava l'autorizzazione con prescrizioni sul livello definitivo del progetto di cui in oggetto;
- la deliberazione di Giunta comunale n. 259 del 28.12.2021 di approvazione del Progetto Definitivo A3 n. 24/20 "Riqualificazione e compensazione di Viale Carducci De-Sealing" a firma dei progettisti Geom. Maurizio Benetti e Geom. Franco Zona e dal Responsabile Unico del Procedimento Arch. Monica Polignano, tecnici comunali in forza al Settore S5 Opere Pubbliche e Manutenzione della Città;
- la determinazione dirigenziale S5 n. 449 del 08.06.2022 di nomina del Responsabile Unico di Procedimento per il Progetto "Riqualificazione e compensazione di Viale Carducci De-Sealing" l'Arch. Enrico Vincenzi in sostituzione dell'Arch. Monica Polignano;
- -la Delibera di Giunta Comunale n. 177 del 18/10/2022 di approvazione del "Progetto esecutivo A3 n. 24/20 "Riqualificazione e compensazione di Viale Carducci De-Sealing" CUP C98C20000400006, dell'importo complessivo di Euro 550.000,00, compresi oneri IVA e qualsiasi altro onere di legge;
- la determinazione a contrattare n. 326 del 23/05/2023, con cui è stato dato mandato alla Stazione Unica Appaltante dell'Unione delle Terre d'Argine di esperire una procedura aperta, in modalità telematica tramite la piattaforma S.A.T.E.R. messa a disposizione dalla Regione Emilia Romagna, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., con aggiudicazione secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 36,determinazione dirigenziale del Settore S5 n. 150 del 4 marzo 2024 si prendeva atto e si approvava l'aggiudicazione efficace formulata dalla S.U.A. Utd'A con comma 9-bis, del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., e con applicazione dell'art. 97, commi 2 o 2-bis e 8 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. per l'individuazione delle offerte anomale,volta all'affidamento dei lavori di "riqualificazione e compensazione di Viale Carducci, De-Sealing" (Progetto esecutivo n. 24/20) C.U.P.: C98C20000400006 C.U.I.: L00184280360202100027;
- -la determinazione dirigenziale n. 150 del 04.03.2024 di presa d'atto e approvazione dell' aggiudicazione formulata dalla SUA con la determinazione Utd'A n. 1407 del 15.12.2023 della procedura aperta per l'affidamento dei lavori di riqualificazione e compensazione di Viale Carducci- De Sealing, a Carpi (MO) (Progetto esecutivo n. 24/2020) C.U.P.: C98C20000400006, a favore dell'operatore economico **PORFIREA** srl con sede in Sassuolo, via Emilia Romagna n. 45/c C.F./P.IVA 02775830363 che ha ottenuto un punteggio totale di 95,82 su 100, con un ribasso percentuale del 3,56% sull'importo a base d'asta di € 392.902,22 oltre

S5 OPERE PUBBLICHE E MANUTENZIONE DELLA CITTA'

oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, ottenendo così un importo contrattuale pari ad € 378.914,90 oltre € 8.188,57 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso e per un totale di € 387.103,47 oltre IVA 22% per complessivi euro 472.266,23;

- il verbale di consegna dei lavori in via d'urgenza, ai sensi dell'art. 32, comma 8, del D. Lgs. n. 50/2016 (agli atti con prot. n. 18524 del 13/03/2024 che in data 11.03.2024)
- -il contratto relativo alle opere in oggetto stipulato in forma di scrittura privata in data 03.04.2024 con prot. gen.le n. 23819/2024;

Visto il quadro economico riformulato dopo l'aggiudicazione dei lavori all'operatore economico Porfirea srl, suddiviso nel modo seguente:

| PROGETTO A3 N. 24/20 - "RIQUALIFICAZIONE E COMPENSAZIONE DI VIALE CARDUCCI DE - SEALING" | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| | PROGETTO APPROVATO | AGGIUDICAZIONE | RAFFRONTO AGGIUDICAZIONE- APPROVAZIONE | | | | | |
| | RISORSE C.D. PIANO ORGANICO € 550.000 | RISORSE C.D. PIANO ORGANICO € 550.000 | RISORSE C.D. PIANO ORGANICO | | | | | |
| TOTALE PARZIALE IMPORTO LAVORI | 392 902,22 € | 378 914,90 € | -13 987,32 € | | | | | |
| TOTALE PARZIALE ONERI DELLA SICUREZZA | 8 188,57 € | 8 188,57 € | 0,00€ | | | | | |
| TOTALE IMPORTO LAVORI | 401 090,79 € | 387 103,47 € | -13 987,32 € | | | | | |
| SOMME A DISPOSIZIONE | | | | | | | | |
| 1. Iva sui lavori 22% | 88 239,97 € | 85 162,76 € | -3 077,21 € | | | | | |
| Fornitura arredi urbani e fioriere (iva compresa) | 14 800,00 € | 14 800,00 € | 0,00€ | | | | | |
| 3. Imprevisti (iva compresa) | 17 082,74 € | 17 082,74 € | 0,00€ | | | | | |
| 4. Incarichi professionali esterni (contr. e iva compresi) | | | | | | | | |
| 4a. Esecuzione rilievo | | 4 00 4 00 6 | 0,00€ | | | | | |
| planimetrico - Geom. Paolo Borghi | 4 884,88 € | 4 884,88 € | 0,00 € | | | | | |
| planimetrico - Geom. Paolo | 4 884,88 € 5 267,00 € | 4 884,88 € 5 267,00 € | 0,00 € | | | | | |

S5 OPERE PUBBLICHE E MANUTENZIONE DELLA CITTA'

| Del Carlo | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------|
| 5. Incentivi per funzioni tecniche - art 113,comma2,D.Lgs n.50/ 2016 | 8 021,82 € | 8 021,82 € | 0,00€ |
| 6. per pubblicità e spese accessorie Euro | 1 000,00 € | 1 000,00 € | 0,00€ |
| 7. per allacciamento irriguo AlMAG Euro (iva compresa) | 2 000,00 € | 2 000,00 € | 0,00€ |
| 8. ribassi disponibili compreso iva | 0,00€ | 17 064,53 € | 17 064,53 € |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | 148 909,21 € | 162 896,53 € | 13 987,32 € |
| TOTALE GENERALE | 550 000,00 € | 550 000,00 € | 0,00€ |

Considerato che:

- in questa fase del procedimento della esecuzione dei lavori, in seguito a condizioni impreviste e imprevedibili all'atto della stesura del progetto esecutivo è emersa la necessità di eseguire lavorazioni aggiuntive, come meglio descritto nella relazione illustrative di perizia agli del prot. gen. n. 87747 del 11.12.2024;
- la presente perizia di variante non comporta variazioni progettuali significative, pertanto non si è reso necessario richiedere alla competente Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la città Metropolitana di Bologna e le province di Modena, Reggio Emilia e Ferrara l'autorizzazione ai sensi dell'art. 21, comma 4, del D.Lgs. n. 42/2004;
- tali interventi risultano necessari in funzione di circostanze impreviste e imprevedibili nella fase di progettazione e non alterano la natura del contratto;
- la presente perizia, una volta approvata in linea tecnica, verrà inviata alla Regione Emilia-Romagna Agenzia Regionale per la ricostruzione Sisma 2012 ai fini del rilascio del nulla osta ai sensi dell'art. 6, comma 3, del Regolamento (decreto del Commissario Delegato n. 1134 del 13 Giugno 2019), per l'utilizzo della quota parte delle somme a disposizione previste nel quadro economico;

Vista la PERIZIA di variante supplettiva in linea tecnica relativa al Progetto A3 N. 24/20 "Riqualificazione e compensazione di Viale Carducci De - Sealing" a firma del RUP Arch. Enrico Vincenzi e del D.L. Arch. Marina Speziali in cui la spesa per l'affidamento delle opere principali alla Porfirea srl viene riformulata per effetto dei nuovi e maggiori lavori per l'importo di euro 35.736,33 oltre I.V.A, come evidenziato nel quadro economico di raffronto elaborato:

| PROGETTO A3 N. 24/20 - "RIQUALIFICAZIONE E COMPENSAZIONE DI VIALE CARDUCCI DE - SEALING" | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--|--|
| | PROGETTO APPROVAT O | AGGIUDICAZION E | VARIANTE 1 | RAFFRONTO AGGIUDICAZIONE- VARIANTE 1 | | |
| | RISORSE C.D. PIANO ORGANICO € 550.000 | RISORSE C.D. PIANO ORGANICO € 550.000 | RISORSE C.D. PIANO ORGANICO € 550.000 | RISORSE C.D. PIANO ORGANICO € 550.000 | | |



S5 OPERE PUBBLICHE E MANUTENZIONE DELLA CITTA'

| TOTALE PARZIALE | 392.902,22 € | 378.914,90 € | 414.435,72 € | 35.520,82 € | | |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------|-----------------------|--|-------------|
| TOTALE PARZIALE ONERI DELLA SICUREZZA | 8.188,57 € | 8.188,57 € | 8.404,08 € | 215,51 € | | |
| TOTALE IMPORTO LAVORI | 401.090,79 € | 387.103,47 € | 422.839,80 € | 35.736,33 € | | |
| SOMME A DISPOSIZIONE | | | | | | |
| 1. Iva sui lavori 22% | 88.239,97 € | 85.162,76 € | 93.024,76 € | 7.862,00 € | | |
| 2. Fornitura arredi urbani e fioriere (iva compresa) | 14.800,00 € | 14.800,00 € | 11.680,97 € | -3.119,03 € | | |
| 3. Imprevisti (iva compresa) | 17.082,74 € | 17.082,74 € | 1.500,00 € | -15.582,74 € | | |
| 4. Incarichi professionali esterni (contr. e iva compresi) | | | | | | |
| 4a. Esecuzione rilievo planimetrico - Geom. Paolo Borghi | 4.884,88 € | 4.884,88 € | 4.884,88 € | 0,00 € | | |
| 4b. Archeologo presente in fase di scavo | 5.267,00 € | 5.267,00 € | 0,00€ | -5.267,00 € | | |
| 4c. Coordinamento Sicurezza - Arch. Andrea Del Carlo | 7.612,80 € | 7.612,80 € | 7.612,80 € | 0,00€ | | |
| 5. Incentivi per funzioni tecniche - art 113,comma2,D.Lgs n.50/2016 | 8.021,82€ | 8.021,82 € | 8.456,80 € | 434,98 € | | |
| 6. per pubblicità e spese accessorie Euro | 1.000,00 € | 1.000,00 € | 0,00 € | -1.000,00 € | | |
| 7. per allacciamento irriguo AIMAG Euro (iva compresa) | 2.000,00 € | € 2.000,00 € 0,00 € | | 2.000,00 € 2.000,00 € | | -2.000,00 € |
| 8. ribassi disponibili compreso iva | 0,00€ | 0,00 € 17.064,53 € 0,00 € | | -17.064,53 € | | |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | 148.909,21 € | 162.896,53 € | 127.160,20 € | -35.736,33 € | | |
| TOTALE GENERALE | 550.000,00 € | 550.000,00 € | 550.000,00€ | 0,00€ | | |

Dato atto che la perizia di cui sopra è costituita dai seguenti allegati:

S5 OPERE PUBBLICHE E MANUTENZIONE DELLA CITTA'

- 1. Relazione tecnico illustrativa generale
- 2. Computo metrico estimativo
- 3. Computo metrico estimativo di raffronto
- 4. Elenco Prezzi Unitari
- 5. Schema Atto di Sottomissione e verbale di concorda mento nuovi prezzi unitari
- 6. Analisi nuovi prezzi
- 7. Quadro economico
- 8. TAV.04C VAR
- 9. TAV.05C VAR
- 10. TAV.06C VAR

Precisato che i documenti sopra elencati sono agli atti del Settore S5 Opere Pubbliche e Manutenzione della Città del Comune di Carpi;

Dato atto inoltre:

- che la maggiore spesa relativa ai lavori di euro 35.736,33 oltre I.V.A., per la presente perizia di variante alla ditta Porfirea srl, è subordinata al rilascio del nulla osta della Regione Emilia-Romagna Agenzia Regionale per la ricostruzione Sisma 2012, per l'utilizzo della quota parte delle somme a disposizione previste nel quadro economico e pertanto finanziata con contributo regionale;
- che al progetto in oggetto è stato assegnato il seguente Codice Unico di Progetto **CUP n. C98C20000400006** ai sensi della Legge n. 144/1999 e successive deliberazioni del CIPE;
- che il CIG assunto per tracciare il contratto e i flussi finanziari legati al presente affidamento è il CIG n. 988448570F;
- che si procederà con l'approvazione delle parti contabili relative alla presente perizia con successivo atto, a seguito di ricevimento di preliminare nulla osta da parte della Regione Emilia – Romagna di cui in oggetto;

Richiamati i seguenti atti di programmazione finanziaria:

- la deliberazione di Consiglio comunale n. 84 del 28.12.2023, dichiarata immediatamente eseguibile, ad oggetto: "Approvazione della Nota di Aggiornamento al Documento Unico di Programmazione (DUP) DUP SeS 2019/2024 SeO 2024/2026";
- la delibera del Consiglio comunale n. 85 del 28.12.2023, di "Approvazione del bilancio di previsione 2024 2026", dichiarata immediatamente eseguibile;
- la delibera di Giunta comunale n. 279 del 28.12.2023, ad oggetto "Approvazione del Piano Esecutivo di Gestione (P.E.G.) esercizi 2024 2026 Parte finanziaria", dichiarata immediatamente eseguibile;
- -la Deliberazione di Giunta comunale n. 33 del 12.03.2024 ad oggetto: RIACCERTAMENTO ORDINARIO DEI RESIDUI ATTIVI E PASSIVI AI SENSI DELL'ART. 3 COMMA 4 DEL D. LGS. 118/2011 E CONTESTUALI VARIAZIONI DEI BILANCIO DI PREVISIONE 2023-2025 E 2024-2026;

Richiamati inoltre:

- il Regolamento comunale di contabilità approvato con Delibera di Consiglio Comunale n. 165 del 14.12.2017 così come modificato dalla Delibera di Consiglio Comunale n. 14 del 21.02.2019, in particolare art. n. 4 "Parere di regolarità contabile" ed art. n. 25 "L'impegno di spesa";
- il Regolamento dei contratti approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 148 del 22.12.2015 così come modificato dalla Delibera di Consiglio Comunale n. 46 del 29.04.2021 in particolare art. 59 "Forma del contratto";

tutto ciò premesso,

DETERMINA

per i motivi in premessa esposti e che qui si intendono integralmente riportati:

1. di approvare, per le ragioni di cui in premessa, variante supplettiva in linea tecnica relativa al Progetto A3 N. 24/20 "Rigualificazione e compensazione di Viale Carducci De - Sealing" a firma del RUP Arch. Enrico

S5 OPERE PUBBLICHE E MANUTENZIONE DELLA CITTA'

Vincenzi e del D.L. Arch. Marina Speziali in cui la spesa per l'affidamento delle opere principali alla Porfirea srl viene riformulata per effetto dei nuovi e maggiori lavori per l'importo di euro 35.736,33 oltre I.V.A, come evidenziato nel quadro economico di raffronto pre e post variante suddiviso per fonti di finanziamento allegato al presente atto quale elaborato di variante di cui sopra;

- 2. di trasmettere la seguente perizia di variante supplettiva in linea tecnica alla Regione Emilia-Romagna Agenzia Regionale per la ricostruzione Sisma 2012 ai fini del rilascio del nulla osta ai sensi dell'art. 6, comma 3, del Regolamento (decreto del Commissario Delegato n. 1134 del 13 Giugno 2019), per l'utilizzo della quota parte delle somme a disposizione previste nel quadro economico;
- 3. di provvedere in seguito al rilascio della congruità della spesa da parte della Regione Emilia Romagna alla predisposizione degli atti amministrativi contabilmente necessari per l'assegnazione della maggiore spesa dei lavori alla ditta Porfirea srl;
- **4. di approvare** il seguente nuovo Quadro Economico di Progetto come riformulato dalla perizia supplettiva in linea tecnica:

| PROGETTO A3 N. 24/20 - "RIQUALIFICAZIONE E COMPENSAZIONE DI VIALE CARDUCCI DE - SEALING" | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--|----------|--|
| | PROGETTO APPROVAT O | AGGIUDICAZION E | VARIANTE 1 | RAFFRONTO AGGIUDICAZIONE- VARIANTE 1 | | | |
| | RISORSE C.D. PIANO ORGANICO € 550.000 | RISORSE C.D. PIANO ORGANICO € 550.000 | RISORSE C.D. PIANO ORGANICO € 550.000 | RISORSE C.D. PIANO ORGANICO € 550.000 | | | |
| TOTALE PARZIALE IMPORTO LAVORI | 392.902,22€ | 378.914,90 € | 414.435,72 € | 35.520,82 € | | | |
| TOTALE PARZIALE ONERI DELLA SICUREZZA | 8.188,57 € | 8.188,57 € 8.404,08 € | | 57 € 8.188,57 € 8.404,08 € | | 215,51 € | |
| TOTALE IMPORTO LAVORI | 401.090,79 € | 387.103,47 € | 422.839,80 € | 35.736,33 € | | | |
| SOMME A DISPOSIZIONE | | | | | | | |
| 1. Iva sui lavori 22% | 88.239,97 € | 85.162,76 € | 93.024,76 € | 7.862,00 € | | | |
| 2. Fornitura arredi urbani e fioriere (iva compresa) | 14.800,00 € | 14.800,00 € | 11.680,97 € | -3.119,03 € | | | |
| 3. Imprevisti (iva compresa) | 17.082,74 € | 17.082,74 € | 1.500,00 € | -15.582,74 € | | | |
| 4. Incarichi professionali esterni (contr. e iva compresi) | | | | | | | |
| 4a. Esecuzione rilievo planimetrico - Geom. Paolo Borghi | 4.884,88 € | 4.884,88 € | 4.884,88 € | 0,00 € | | | |

S5 OPERE PUBBLICHE E MANUTENZIONE DELLA CITTA'

| DISPOSIZIONE TOTALE GENERALE | 148.909,21 € 550.000,00 € | 162.896,53 € 550.000,00 € | 127.160,20 € 550.000,00 € | -35.736,33 € 0,00 € |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------|
| compreso iva | · | · | • | |
| 8. ribassi disponibili | 0,00€ | 17.064,53 € | 0,00€ | -17.064,53 € |
| 7. per allacciamento irriguo AIMAG Euro (iva compresa) | 2.000,00€ | 2.000,00 € | 0,00€ | -2.000,00 € |
| 6. per pubblicità e spese accessorie Euro | 1.000,00€ | 1.000,00€ | 0,00€ | -1.000,00 € |
| 5. Incentivi per funzioni tecniche - art 113,comma2,D.Lgs n.50/2016 | 8.021,82 € | 8.021,82 € | 8.456,80 € | 434,98 € |
| 4c. Coordinamento Sicurezza - Arch. Andrea Del Carlo | 7.612,80 € | 7.612,80 € | 7.612,80 € | 0,00€ |
| 4b. Archeologo presente in fase di scavo | 5.267,00 € | 5.267,00 € | 0,00€ | -5.267,00 € |

5. di dare atto che la perizia di cui sopra è costituita dai seguenti allegati:

- 1. Relazione tecnico illustrativa generale
- 2. Computo metrico estimativo
- 3. Computo metrico estimativo di raffronto
- 4. Elenco Prezzi Unitari
- 5. Schema Atto di Sottomissione e verbale di concorda mento nuovi prezzi unitari
- 6. Analisi nuovi prezzi
- 7. Quadro economico
- 8. TAV.04C_VAR
- 9. TAV.05C_VAR
- 10. TAV.06C VAR

6. di dare atto, altresì:

- che al Progetto oggetto della presente determinazione è stato assegnato un Codice Unico di Progetto CUP
 C98C20000400006 sensi della Legge 144/1999 e successive deliberazioni del CIPE;
- che il CIG acquisito per tracciare il contratto e i flussi finanziari legati alla seguente procedura nel portale dell'Autorità Nazionale Anti Corruzione dal Comune di Carpi è il **CIG n. 988448570F**;
- che si assolve agli obblighi di pubblicazione previsti dal D.Lgs. 33/13, così come modificato dal D.Lgs. 97/2016, ed dalle linee guida di ANAC, pubblicate con delibera n. 1310 del 28.12.2016, mediante la pubblicazione sul sito internet dell'Ente, sezione "Amministrazione trasparente":
 - ai sensi dell'art. 23 dei dati in formato tabellare nella sottosezione "provvedimenti";
 - ai sensi dell'art. 37 che prevede gli obblighi di pubblicazione previsti dall'art. 1 co. 32 L. 90/2012 e ai sensi dell'art. 29 D.Lgs. 50/2016 nella sottosezione "bandi di gara e contratti;
- che si procederà con l'approvazione delle parti contabili relative alla presente perizia con successivo atto, a seguito di ricevimento di preliminare nulla osta da parte della Regione Emilia – Romagna di cui in oggetto;
- che il Responsabile del Procedimento è l'Arch. Enrico Vincenzi.



S5 OPERE PUBBLICHE E MANUTENZIONE DELLA CITTA'

Il Dirigente PAVIGNANI RENZO



RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA DEL RUP

Regione Emilia Romagna Provincia di Modena Comune di Carpi

Stazione appaltante Comune di Carpi

Lavori di: Riqualificazione e compensazione di Viale Carducci – De Sealing.

Progetto A3 n. 24/2020 - ID n. 9240

Operatore economico affidatario: Porfirea srl

Strada Emilia-Romagna, 45/c – 41049 Sassuolo (MO)

Contratto: scrittura privata prot. gen.le n. 23819 del 03.04.2024

Importo contrattuale: € 387.103,47 + IVA 22%

Codice unico progetto: C98C20000400006 Codice identificativo gara: 98844570F

RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE soggetta a preliminare approvazione in linea tecnica

ai sensi dell'art. 106 D.Lgs. 18 aprile 2016 n.50 e ss.mm.ii. e dell'art. 8 del D.M. 7 marzo 2018 n. 49

PREMESSO:

- che con Deliberazione di Giunta Comunale n. 177 del 18 ottobre 2022 è stato approvato il progetto esecutivo dell'opera in oggetto con il seguente QE:

PROGETTO A3 N. 24/20 - "RIQUALIFICAZIONE E COMPENSAZIONE DI VIALE CARDUCCI DE-SEALING". (ID 9420) PROGETTO ESECUTIVO **QUADRO ECONOMICO** A - IMPORTO A BASE D'APPALTO: 392.902,22 Importo lavori soggetti a ribasso Oneri per la sicurezza 8.188,57 Totale importo a base d'appalto: 401.090,79 **B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:** 1. I.V.A. 22% su base d'appalto 88.239,97 2. Fornitura arredi urbani e fioriere (iva compresa) 14.800,00 3. Imprevisti (iva compresa) 17.082,74 4. Incarichi professionali esterni (contr. e iva compresi)

CITTA' DI CARPI - Settore S5 - Opere Pubbliche Manutenzione della Città Servizio Patrimonio Tutelato

Via B. Peruzzi, n. 2 – 41012 CARPI (MO) *tel:* 059/649067 *pec*: restauro.patrimonio@pec.comune.carpi.mo.it



| 4a. Esecuzione rilievo planimetrico – Geom. Paolo Borghi | 4.884,88 |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4b. Archeologo presente in fase di scavo | 5.267,00 |
| 4c. Coordinamento Sicurezza | 7.612,80 |
| 5. Incentivi per funzioni tecniche – art 113, comma 2, D. Lgs n. 50/2016 | 8.021,82 |
| 6. per pubblicità e spese accessorie Euro | 1.000,00 |
| 7. per allacciamento irriguo AIMAG Euro (iva compresa) | 2.000,00 |
| Importo somme a disposizione: | 148.909,21 |
| IMPORTO COMPLESSIVO: | 550.000,00 |

- che con determinazione dirigenziale del Settore S5 n. 150 del 4 marzo 2024 si prendeva atto e si approvava l'aggiudicazione efficace formulata dalla S.U.A, Unione delle Terre d'Argine con determinazione n. 1407 del 15.12.2023 della procedura aperta per l'affidamento dei lavori relativi alla "Riqualifiacazione e compensazione di Viale Carducci – De Sealing" all'operatore economico Porfiera srl per € 387.103,47 rideterminando il quadro economico nel modo seguente:



PROGETTO A3 N. 24/20 - "RIQUALIFICAZIONE E COMPENSAZIONE DI VIALE CARDUCCI DE - SEALING"

| | PROGETTO APPROVATO | AGGIUDICAZIONE | RAFFRONTO AGGIUDICAZIONE- APPROVAZIONE |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| | RISORSE C.D. PIANO ORGANICO € 550.000 | RISORSE C.D. PIANO ORGANICO € 550.000 | RISORSE C.D. PIANO ORGANICO |
| TOTALE PARZIALE IMPORTO LAVORI | 392 902,22 € | 378 914,90 € | -13 987,32 € |
| TOTALE PARZIALE ONERI DELLA SICUREZZA | 8 188,57 € | 8 188,57 € | 0,00€ |
| TOTALE IMPORTO LAVORI | 401 090,79 € | 387 103,47 € | -13 987,32 € |
| SOMME A DISPOSIZIONE | | | |
| 1. Iva sui lavori 22% | 88 239,97 € | 85 162,76 € | -3 077,21 € |
| 2. Fornitura arredi urbani e fioriere (iva compresa) | 14 800,00 € | 14 800,00 € | 0,00€ |
| 3. Imprevisti (iva compresa) | 17 082,74 € | 17 082,74 € | 0,00€ |
| 4. Incarichi professionali esterni (contr. e iva compresi) | | | |
| 4a. Esecuzione rilievo planimetrico - Geom. Paolo Borghi | 4 884,88 € | 4 884,88 € | 0,00€ |
| 4b. Archeologo presente in fase di scavo | 5 267,00 € | 5 267,00 € | 0,00€ |
| 4c. Coordinamento Sicurezza - Arch. Andrea Del Carlo | 7 612,80 € | 7 612,80 € | 0,00€ |
| 5. Incentivi per funzioni tecniche - art 113,comma2,D.Lgs n.50/2016 | 8 021,82 € | 8 021,82 € | 0,00€ |
| 6. per pubblicità e spese accessorie Euro | 1 000,00 € | 1 000,00 € | 0,00€ |
| 7. per allacciamento irriguo AIMAG Euro (iva compresa) | 2 000,00 € | 2 000,00 € | 0,00€ |
| 8. ribassi disponibili compreso iva | 0,00€ | 17 064,53 € | 17 064,53 € |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | 148 909,21 € | 162 896,53 € | 13 987,32 € |
| TOTALE GENERALE | 550 000,00 € | 550 000,00 € | 0,00€ |

Comune di Carpi Prot.0087747-11/12/2024-c_b819-PG-0062-00060005-C

Copia di documento acquisito nel protocollo informatico del Comune di Carpi

CARPI

Settore S5 - Opere Pubbliche - Manutenzione della Città

- che in data 03.04.2024 con prot. gen.le n. 23819 veniva stipulato il contratto relativo alle opere in oggetto

in forma di scrittura privata;

- che in data 11.03.2024 veniva sottoscritto il verbale di consegna dei lavori in via d'urgenza, ai sensi dell'art.

32, comma 8, del D. Lgs. n. 50/2016 (agli atti con prot. n. 18524 del 13/03/2024)

Sono in corso d'opera i lavori come sopra affidati, che prevedono la realizzazione delle opere di

Riqualificazione e compensazione di Viale Carducci – De Sealing;

Nell'ambito della esecuzione dei lavori, in seguito anche al verificarsi di condizioni impreviste e imprevedibili

all'atto della stesura del progetto esecutivo è emersa la necessità di eseguire lavorazioni aggiuntive, come

meglio descritto nella relazione illustrativa di perizia e di seguito riassunte:

- opere di demolizione e oneri di conferimento alle discariche: demolizione di bauletto in calcestruzzo e oneri

di conferimento in discarica di legno, di asfalto e di miscele bituminose CER 170302:

- opere per esecuzione di cordonate di contenimento: modifica delle caratteristiche di alcuni elementi dei

cordoli di contenimento;

- opere per esecuzione marciapiedi e attraversamenti pedonali: variazione dell'esecuzione di alcuni

marciapiedi e attraversamenti pedonali.

Per quanto concerne gli aspetti relativi alla tutela del bene:

- la presente perizia di variante non comporta variazioni progettuali significative, pertanto non si provvede a

richiedere alla competente Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la città Metropolitana di

Bologna e le province di Modena, Reggio Emilia e Ferrara l'autorizzazione ai sensi dell'art. 21, comma 4, del

D.Lgs. n. 42/2004;

Per quanto concerne l'utilizzo delle risorse economiche del finanziamento regionale, si richiede all'Agenzia

Regionale per la Ricostruzione – Sisma 2012, non comportando un incremento dell'assegnazione stabilita, il

rilascio di nulla osta ai sensi dell'art. 6, comma 3, del Regolamento (decreto del Commissario Delegato n.



1134 del 13 Giugno 2019). A tal fine è richiesto dalla Regione Emilia-Romagna l'invio della perizia di variante approvata e pertanto si provvederà ad approvare "in linea tecnica" gli elaborati della perizia, per poi provvedere con successivo atto alla formale approvazione anche con contenuto economico, una volta ricevuto il necessario nulla osta sopra richiamato.

Tali interventi risultano necessari in funzione anche di circostanze impreviste e imprevedibili nella fase di progettazione che non alterano la natura del contratto.

Il Responsabile del procedimento ha concordato con il Direttore Lavori di avviare la procedura per la redazione di una modifica contrattuale in ottemperanza a quanto disposto dal comma 2 dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. per un valore al di sotto delle soglie di cui all'art. 35 del D.lgs. 50/2016 e per una percentuale inferiore al 15% del valore iniziale del contratto;

Il direttore dei lavori, ha provveduto quindi a segnalare la necessità di intervenire sugli aspetti legati a tali varianti ed ha predisposto una perizia suppletiva e di variante dell'art. 106, comma 2 del D. Lgs n. 50/2016 e s.m.i.,costituita dai seguenti elaborati:

- 1. Relazione tecnico illustrativa generale
- 2. Computo metrico estimativo
- 3. Computo metrico estimativo di raffronto
- 4. Elenco Prezzi Unitari
- 5. Schema Atto di Sottomissione e verbale di concorda mento nuovi prezzi unitari
- 6. Analisi nuovi prezzi
- 7. Quadro economico
- 8. TAV.04C_VAR
- 9. TAV.05C VAR
- 10. TAV.06C_VAR

Per l'esecuzione degli interventi sopra sinteticamente descritti, che vanno a modificare il quadro iniziale dei lavori, è stato elaborato un computo estimativo, dal quale risulta un importo totale aggiuntivo, a copertura degli interventi, pari a € 35.736,33, come specificatamente dettagliato nella documentazione progettuale, con un aumento percentuale dello 9,23% circa del contratto originario.

Gli oneri per la sicurezza per l'esecuzione dei lavori in variante rispetto alle opere di contratto e di variante subiscono un incremento pari ad € 215,51 (compresi nell'importo riportato al precedente capoverso).



Il nuovo quadro economico comprensivo di perizie di variante dovrà essere rideterminato nel modo indicato dal quadro economico complessivo di raffronto allegato.

L'Appaltatore nell'ambito del contratto in essere sottoscriverà l'Atto di sottomissione con verbale di concordamento nuovi prezzi nel successivo atto di approvazione rendendosi disponibile ad eseguire le opere aggiuntive in continuità con il contratto in essere.

Ritenuto pertanto che dall'esame dei fatti evidenziati nella relazione del Direttore dei lavori ed a seguito dell'istruttoria di verifica degli elaborati di progetto a corredo della variante e degli accertamenti tecnici ed amministrativi effettuati, emerge l'effettiva necessità di introdurre variazioni dei lavori previsti ai sensi dell'art. 106, comma 2, del D.Lgs. 50/2016 in quanto:

- sono motivate da obiettive esigenze derivanti anche da circostanze impreviste e imprevedibili al momento della progettazione che non alterano la natura del contratto;
- le variazioni proposte in variante non vengono a mutare le finalità progettuali restando invariata la finalità complessiva dell'intervento;
- sono proposte nell'esclusivo interesse dell'Amministrazione Appaltante e non dipende da esigenze dell'Impresa;
- è garantita la realizzazione del progetto secondo le tempistiche indicate;
- in relazione al comma 7 dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., l'aumento di prezzo (pari al 9.23%) non eccede il 50% del valore del contratto iniziale:

L'entità della perizia, per il maggior onere pari a netti € 35.736,33 oltre I.V.A., è tale da non comportare la necessità di provvedere con ulteriore risorse economiche poichè contenuta nell'originario importo complessivo di progetto, e si provvederà mediante l'utilizzo di risorse economiche previste tra le somme a disposizione del QE di progetto, finanziate con contributo regionale.

Tutto ciò premesso, in riferimento allo stato di attuazione dei lavori di "Riqualificazione e compensazione di Viale Carducci De - Sealing", per poter procedere in tempi e modi convenienti al completamento dei lavori sopra esposti, si evidenzia la necessità di procedere all'approvazione della perizia di variante suppletiva IN LINEA TECNICA redatta dal Direttore dei Lavori incaricato Arch. Marina Speziali, per l'importo di € 35.736,33 oltre I.V.A., dando atto che per l'esecuzione di tali lavori sono necessari ulteriori 124 giorni lavorativi che si vanno a sommare ai 150 giorni lavorativi previsti dal contratto, e quindi per un nuovo termine di 274 giorni lavorativi.



La presente perizia, una volta approvata in linea tecnica, verrà inviata alla Regione Emilia-Romagna – Agenzia Regionale per la ricostruzione Sisma 2012 ai fini del rilascio del nulla osta ai sensi dell'art. 6, comma 3, del Regolamento (decreto del Commissario Delegato n. 1134 del 13 Giugno 2019), per l'utilizzo della quota parte delle somme a disposizione previste nel quadro economico.

Per quanto riguarda la conformità alle norme in materia urbanistica, edilizia, ambientali e di tutela del patrimonio storico, artistico ed archeologico si fa riferimento a quanto dichiarato in sede di progetto relativo all'opera principale.

Nel dettaglio si precisano le motivazioni che hanno determinato l'assunzione ed il concordamento nuovi prezzi: lavorazioni impreviste ed imprevedibili al momento della redazione del progetto, come specificato nella relazione illustrative di variante

I lavori aggiuntivi saranno contabilizzati a misura in parte con i prezzi contenuti nel contratto originario ed in parte con nuovi prezzi, concordati tra il Direttore dei lavori e l'Appaltatore, e ad eventuale decurtazione di alcune lavorazioni contrattuali, in particolare, per quanto riguarda lavorazioni oggetto di miglioria in sede di offerta e non svolte.

Nella redazione della perizia sono stati introdotti nuovi prezzi che verranno indicati nell'atto di sottomissione e verbale di concordamento nuovi prezzi, da sottoscriversi dall'appaltatore.

Carpi, data della firma digitale

Il Direttore dei Lavori Arch. Marina Speziali (firmato digitalmente) Il Responsabile del Procedimento

Arch. Enrico Vincenzi

(firmato digitalmente)



Progetto A3 n.° 24/20 ID. 9240

RIQUALIFICAZIONE E COMPENSAZIONE DI VIALE CARDUCCI DE-SEALING

PROGETTO ESECUTIVO – VARIANTE 1



ANALISI NUOVI PREZZI

Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Enrico Vincenzi (Firmato digitalmente)

Il Direttore dei Lavori:

Arch. Marina Speziali (Firmato digitalmente)

| | | ANALISI PREZZI ELEMENTARI | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|-------------|-----------------------------------|
| ART.DI ELENCO: | N.P. 6 | | | | <u>DATA</u> | 25/11/2024 |
| 20 x 20 diametro mm. 6, cas | n calcestruzzo di ce sseratura laterale , | emento dello spessore di cm. 10, compreso rete e giunti di dilatazione, lavorazione superficiale antisc ato ad elicottero ed ogni altro onere per dare il lavo | drucciolo | | unità di mi | isura della voce mq |
| | Articolo | Descrizione | U.M. | C.U. | Quantità | Costo |
| A) Materiali | 3 124 | Legname per armature e casserature di varie misure costituito da tavole di abete sottomisura, travi e puntello | | € 280,00 | 0,02 | € 4,20 |
| | MT01.007.010.b | Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450 C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra), del diametro 6 mm | kg. | € 0,80 | 3,50 | € 2,78 |
| | | Conglomerato cementizio preconfezionato, gettato in opera per operazioni di piccola entità secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e compreso tavole cm. 10 e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, - eseguito con 300 kg. di cemento 32,5 | | | | |
| | M101.001.005.d | R, 0,40 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto. TOTALE MATERIALI | mc | € 104,90 | 0,12 | € 12,59 € 19,57 |
| B) Mano d'opera | | | | | | · |
| | M01.001.010 M01.001.015 | Operaio Specializzato edile Operaio Qualificato edile | ora ora | € 30,49 € 28,28 | 0,30 | € 9,15 € 8,48 |
| | | TOTALE MANO D'OPERA | | | | € 17,63 |
| C) Noleggi e trasporti | N04.004.015.c | nolo di escavatore potenza da 60 a 74 kW | ora | € 56,10 | 0,200 | € 11,22 |
| | N.011 | Trasporto (sp. 6 cm = 180 kg/mq) | q | € 1,70 | 1,8000 | € 3,06 |
| | | TOTALE NOLEGGI E TRASPORTI | | | | € 14,28 |
| D) Spese Generali (15%) | | TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | € 51,48 € 7,72 |
| Spese Generali (13%) | | TOTALE PARZIALE (A+B+C+D) | | | | € 59,20 |
| E) Utile di Impresa (10%) | | TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E) | | | -3,56% | € 5,92 € 65,12 -2,32 |
| | | PREZZO APPLICATO Arrotondato | | | -0,00 /6 | •2,32 € 63,00 |

| | | ANALISI PREZZI ELEMENTAF | ₹ I | | | |
|--------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|----------------|---------|--------------|----------------|
| ART.DI ELENCO: | N.P. 7 | | | | <u>DATA</u> | 25/11/2024 |
| DESCRIZIONE DELLA VO 170302 | OCE: Oneri di conferin | nento alle discariche per asfalto e musce | ele bituminose | .CER | | |
| | | | | | unità di mis | ura della voce |
| | | | | | | t |
| | Articolo | Descrizione | U.M. | C.U. | Quantità | Costo |
| A) Materiali | | | • | , | • | |
| | Indagine di mercato | Oneri di conferimento CER 170302 | ton. | € 17,00 | 1,00 | € 17,00 |
| Ì | | | | | | |
| | | | | | | |
| D) 14 | | TOTALE MATERIALI | | | | € 17,00 |
| B) Mano d'opera | 1404 004 040 | | | 0.00.40 | 0.00 | |
| | M01.001.010 | Operaio Specializzato edile | ora | € 30,49 | 0,00 | € 0,00 |
| | M01.001.015 | Operaio Qualificato edile | ora | € 28,28 | 0,000 | € 0,00 |
| | | | | | | |
| | | TOTALE MANO D'OPERA | | | | € 0,00 |
| C) Noleggi e trasporti | | | | | | |
| -,ggp | | | | | | € 0,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | € 0,00 |
| | | | | | | |
| | | TOTAL E NOL FOOL E TRACRORTI | | | | |
| | | TOTALE NOLEGGI E TRASPORTI | | | | € 0,00 |
| | | TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | € 17,00 |
| D) Spese Generali (15%) | | TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | € 17,00 |
| b) opese deliciali (13/8) | 1 | TOTALE PARZIALE (A+B+C+D) | | | | € 2,55 |
| | | | | | | 2 :0,00 |
| E) Utile di Impresa (10%) | | • | | | | € 1,96 |
| | | TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E) | | | | € 21,51 |
| | | | 3,56% | | | -0,77 |
| | | PREZZO APPLICATO | | | | € 20.74 |

| | | ANALISI PREZZI ELEMENTARI | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|--------------|---------------------------|
| ART.DI ELENCO: | N.P. 8 | | | | <u>DATA</u> | 26/11/2024 |
| composta da : armatura al | azione permeabile veolare in poliprop | per creare passaggi pedonali dai parcheggi di sos ilene fornito dalla Committenza, compreso carico e erreno fino a cm30 dal piano della pista ciclabile, | trasport | to del | unità di m | isura della voce |
| pannelli posati, delle dime certificato CE di granulomo Nel prezzo si intendono co | nsioni di cm. 40 x 4 etria conforme alla impresi e compens dere uniforme e sta | n sabbia in idoneo spessore atto alla successiva p 40, verranno poi riempiti superficialmente di aggreg geometria dell'armatura, con colorazioni a scelta o cati gli oneri per la fornitura e la posa della sabbia, abile la pavimentazione e tutto quanto ido le istruzioni della D.L. | gato Iapio della D.L | deo | | mq |
| | Articolo | Descrizione | U.M. | C.U. | Quantità | Costo |
| A) Materiali | Aiticolo | | U.IVI. | 5.5. | Guaritita | 00310 |
| A) Materiali | | Operaio Qualificato edile - Regolarizzazione del piano del terreno eseguito a mano atto alla successiva posa del inerte di sottofondo consistente in sabbia su tessuto non tessuto | | | | |
| | M01.001.015 | conteggiati a parte. | ora | € 28,28 | 1,00 | € 28,28 |
| | | Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 | | | | |
| | | N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 | | | | |
| | C01.019.015 | I/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 | mq | € 4,94 | 1,00 | € 4,94 |
| | MT01.013.005.e | Sottofondo in sabbia di fiume, lavata e vagliata | mc | € 22,72 | 0,25 | € 5,68 |
| | MT01.013.005.a | INERTI - Pietrischetto - da posare a completa copertura dell'armatura alveolare | mc | € 22,88 | 0,15 | € 3,43 |
| | | TOTALE MATERIALI | | | | € 42,33 |
| B) Mano d'opera | | | | | | |
| | M01.001.010 | Operaio Specializzato edile | ora | € 30,49 | 0,50 | € 15,25 |
| | M01.001.015 | Operaio Qualificato edile | ora | € 28,28 | 0,500 | € 14,14 |
| | | TOTALE MANO D'OPERA | <u> </u> | | | € 29,39 |
| C) Noleggi e trasporti | | | | | | · |
| | | Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:motrici due assi fino a 7 t | | | | |
| | N04.001.005.b | | ora | € 69,52 | 0,1400 | € 9,73 |
| | | TOTALE NOLEGGI E TRASPORTI | <u> </u> | | | € 9,73 |
| | | TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | € 81,45 |
| D) Spese Generali (15%) | | TOTALE PARZIALE (A+B+C+D) | | | | € 12,22 € 93,67 |
| E) Utile di Impresa (10%) | | TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E) | | | | € 9,37 € 103,03 |
| | | | | | sconto - 3,5 | 3,67 |
| | | PREZZO APPLICATO Arrotondato | | | | € 100,00 |



Progetto A3 n.° 24/20 ID. 9240

RIQUALIFICAZIONE E COMPENSAZIONE DI VIALE CARDUCCI DE-SEALING

PROGETTO ESECUTIVO – VARIANTE 1



COMPUTO METRICO DI RAFFRONTO

Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Enrico Vincenzi (Firmato digitalmente)

Il Direttore dei Lavori:

Arch. Marina Speziali (Firmato digitalmente)

| Num.Ord. | DESCRIZIONE = | | QUANTITA' | | | IMPORTI | | VARIAZIONI | | variaz. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------------|--------|-----------|-----------|------------|----------|----------|
| TARIFFA | | | Variante | variazioni | PREZZO | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | % |
| | RIPORTO | | | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | | | |
| 1 | Voce di Arrotondamento Sommano a corpo | -0,34 | | 0,34 | 1,00 | -0,34 | | 0,34 | | -100,000 |
| 2 1.7.A.1B | Oneri di smaltimento rifiuto da demolizioni in discarica controllata di trattamento per rifiuti misti da costruzione e demolizione. Sommano ton | | 1′472,52 | 863,22 | 14,00 | 8′530,20 | 20′615,28 | 12′085,08 | | 141,674 |
| 3 13.3.E.9 | Fornitura e posa in opera di pozzetti per caditoie stradali delle dimensioni interne di cm. 45 x 45 in cemento prefabbricato, tipo Milano con sifone interno completo di caditoia in ghisa classe C250, dimensioni cm. 55 x 55. | | | | | | | | | |
| | Sommano Cadauno | 30,00 | 3,00 | -27,00 | 220,00 | 6′600,00 | 660,00 | | 5′940,00 | -90,000 |
| 4 15.3.E.2B | Fornitura di arbusti a foglia caduca tipo Berberis thunbergii, Buddleia, Cornus (Corniolo), Deutzia, Forsythia, Hibiscus syriacus, Kerria, Philadelphus, Spartium, Spiraea, Symphoricarpos, Syringa vulgaris, Tamarix, Viburnum opulus, Weigelia o similari:diametro vaso cm. 18 Sommano Cadauno | 2′700,00 | 1′800,00 | -900,00 | 7,00 | 18′900,00 | 12′600,00 | | 6′300,00 | -33,333 |
| 5 15.4.14 | Realizzazione di impianto di irrigazione automatizzato e temporizzato per una superficie a prato minima di mq. 1000 e con frazionamenti non inferiori a mq. 250, composto da una tub namento. Sono escluse: le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici. | | | | | | | | | |
| | Sommano m² | 1′300,00 | 667,00 | -633,00 | 9,00 | 11′700,00 | 6′003,00 | | 5′697,00 | -48,692 |
| 6 15.4.18.A | Messa a dimora di arbusti in vaso, compresi il trasporto entro un raggio di 15 km. dal cantiere, l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro di tutti i materiali necessari, compresi i concimi e gli ammendanti: vaso diam. cm. 15 ÷ 18 (vaso diam. cm. 15 ÷ 20) Sommano Cadauno | 2′700,00 | 1′800,00 | -900,00 | 4,00 | 10′800,00 | 7′200,00 | | 3′600,00 | -33,333 |
| 7 15.4.38 | Fornitura e posa in opera di pacciamatura mediante l'uso di lapillo vulcanico, di prevalente pezzatura medio piccola (2-3 cm) distribuita in strato uniforme di almeno cm. 4, sopra ad idoneo telo di tessuto-non tessuto a grana fine. | ŕ | 1 000,00 | , , o o , o o | .,,,, | 10 000,00 | , 200,00 | | 2 000,00 | 33,333 |
| | Sommano m ² | 1′500,00 | 1′434,00 | -66,00 | 13,00 | 19′500,00 | 18'642,00 | | 858,00 | -4,400 |
| 8 15.4.39.C | Pacciamatura - telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante. in telo 100 gr./mq. | | | | | | | | | |
| | Sommano m ² | 1′500,00 | 1′434,00 | -66,00 | 2,20 | 3′300,00 | 3′154,80 | | 145,20 | -4,400 |
| 9 15.4.6.B | Stesura e modellazione della terra di coltivo posta in loco, compresa la fornitura della terra (distanza massima dalla cava km. 15) così composta: - 30 % strato inferiore con terri ici e di erbe infestanti permanenti, di ciotoli, cocci, di malattie | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | | |

| Num.Ord. | D. P. G. C. P. G. V. P. | | QUANTITA' | | DD 5000 | IMPO | ORTI | VARIA | ZIONI | variaz. |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| TARIFFA | DESCRIZIONE | Progetto | Variante | variazioni | PREZZO | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | % |
| | RIPORTO | | | | | | | | | |
| | fungine e di materiali inquinanti. stesura meccanica Sommano m³ | 585,00 | 442,36 | -142,64 | 20,00 | 11′700,00 | 8′847,20 | | 2′852,80 | -24,383 |
| | Fornitura e posa in opera di cordonate di contenimento in binderi di porfido piccoli, larghezza cm. 10 a correre, con posa su letto di calcestruzzo di cemento, compreso rinfianco, stuccatura e stilatura dei giunti con malta grassa di cemento. CORDOLO medio della sezione 10x25x20 Sommano m | 700,00 | | -700,00 | 25,00 | 17′500,00 | | | 17′500,00 | -100,000 |
| A21.010.005. | Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma espansa secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 16 a 23 m | | | | | | | | | |
| | Sommano Cadauno | 97,00 | 76,00 | -21,00 | 330,00 | 32′010,00 | 25′080,00 | | 6′930,00 | -21,649 |
| A21.013.020. | Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto $16 \div 18$ cm: tipo liquidambar styraciflua o laegerstroemia indica. Sommano Cadauno | | 8,00 | -12,00 | 180,00 | 3′600,00 | 1′440,00 | | 2′160,00 | -60,000 |
| | Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione, solette ecc; profondità di taglio 80-100 mm. su intersezioni stradali per inserimento polifera impianto d'irrigazione. Sommano m | | 342,00 | 242,00 | 2,00 | 200,00 | 684,00 | 484,00 | | 242,000 |
| a | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km | | · | , | , | , | , | , | | |
| C01.019.025. a | Sommano mc/km Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a a, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento misurato in opera dopo costipamento | 4′085,00 | 21′416,87 | 17′331,87 | 0,70 | 2'859,50 | 14′991,81 | 12′132,31 | | 424,281 |
| | sottofondo ciclabile Sommano m³ | 322,65 | 461,55 | 138,90 | 39,00 | 12′583,35 | 18′000,45 | 5′417,10 | | 43,050 |
| | Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e adeguato basamento in calcestruzzo: Sommano Cadauno | 15,00 | 15,00 | | 42,00 | 630,00 | 630,00 | | | |
| 17 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | | |

| Num.Ord. | | | QUANTITA' | | | IMPO | ORTI | VARIA | AZIONI | variaz. |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|--------|-----------|-----------|---------|----------|----------|
| TARIFFA | DESCRIZIONE | Progetto | Variante | variazioni | PREZZO | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | % |
| | RIPORTO | | | | | | | | | |
| C01.052.005. | o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelat /mq. in opera compreso ogni altro onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. per striscia centrale da 12 cm Sommano m | 2′400,00 | 2′123,16 | -276,84 | 0,55 | 1′320,00 | 1′167,74 | | 152,26 | -11,535 |
| | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura, misurata vuoto per pieno per nuovo impianto. | | | | | | | | | |
| | Sommano m ² | 50,00 | 50,00 | | 2,00 | 100,00 | 100,00 | | | |
| 19 C01.055.005 | Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di mi BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano m² | 150,00 | | -150,00 | 28,00 | 4′200,00 | | | 4′200,00 | -100,000 |
| 20 C01.058.005 | Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza Sommano m² | 3′869,00 | 3′675,41 | -193,59 | 3,80 | 14′702,20 | 13′966,56 | | 735,64 | -5,004 |
| 21 C01.058.005 | Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza Sommano m2 | 32,00 | 12,80 | -19,20 | 3,00 | 96,00 | 38,40 | | 57,60 | -60,000 |
| | Demolizione di sottofondo, eseguito in parte con mezzi meccanici di piccole dimensioni e in parte a mano, effettuato con particolare cura per la presenza di interferenze con l'appa alberature compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato Sommano m³ | 564.48 | 695,29 | 130,81 | 7,00 | 3′951,36 | 4′867,03 | 915,67 | | 23,174 |
| 23 C01.058.045. a | Disfacimento di cunetta stradale in porfido, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a alcolato vuoto per pieno in corrispondenza delle intersezioni stradali a compensazione dei raccordi | 304,46 | 093,29 | 130,81 | 7,00 | 3 931,30 | 4 807,03 | 913,07 | | 23,174 |
| | cunetta bordo strada Sommano m² | 160,00 | 128,29 | -31,71 | 12,50 | 2′000,00 | 1′603,63 | | 396,37 | -19,819 |
| C01.058.070 | Montaggio e smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L cartelli stradali: 50x2 | | | | | | | | | |
| | Sommano Cadauno | 101,00 | 101,00 | | 2,00 | 202,00 | 202,00 | | | |
| 25 | Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | | |

| Num.Ord. | | | QUANTITA' | | | IMPO | ORTI | VARIA | AZIONI | variaz. |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|----------------|------------------|----------|---------|----------|----------------------|
| TARIFFA | DESCRIZIONE | Progetto | Variante | variazioni | PREZZO | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | % |
| | RIPORTO | | | | | | | | | |
| C01.058.090. | utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero, comprensivo di raccordi alle intersezioni: per cigli stradali in porfido Sommano m | | 678,77 | -361,23 | 4,00 | 4′160,00 | 2′715,08 | | 1′444,92 | -34,734 |
| C03.004.100 | Pavimento in lastre di pietra calcarea, di colore grigio, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e con coste tranciate, spessore 6 ÷ 8 cm, misure 20 x 60 cm, posto in era posato su sottofondo idoneo stabilizzato per essere posizionato all'interno delle aiuole opportunamente distanziato. | | | CO 000 | 20.00 | 4/900.00 | | | 4/000 00 | 100,000 |
| | Sommano m ² | 60,00 | | -60,00 | 80,00 | 4′800,00 | | | 4 800,00 | -100,000 |
| 27 F01.010.005. a | Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m hezza): posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta Sommano Cadauno | | | -4,00 | 23,21 | 92,84 | | | 92,84 | -100,000 |
| 28 F01.010.005. b | Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni | | | 24.00 | 20.52 | 024.49 | | | 024.40 | 100 000 |
| | Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m hezza): posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta Sommano Cadauno | | | -24,00 -4,00 | 38,52 37,18 | 924,48 148,72 | | | · | -100,000 -100,000 |
| 30 F01.010.010. b | Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni | | | | | | | | | |
| | Sommano Cadauno | 24,00 | | -24,00 | 43,76 | 1′050,24 | | | 1′050,24 | -100,000 |
| 31 F01.016.005 | Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere. Sommano Cadauno | 6,00 | 6,00 | | 10,71 | 64,26 | 64,26 | | | |
| | Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm Sommano Cadauno | | 6,00 | | 86,26 | 517,56 | 517,56 | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | | |

| Num.Ord. | DESCRIZIONE | | QUANTITA' | | DDE770 | IMPO | ORTI | VARIA | ZIONI | variaz. |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|--------|----------|----------|---------|---------|----------|
| TARIFFA | DESCRIZIONE | Progetto | Variante | variazioni | PREZZO | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | % |
| | RIPORTO | | | | | | | | | |
| F01.022.045. | Utilizzo di we chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi Sommano Cadauno | 1,00 | 1,00 | | 161,62 | 161,62 | 161,62 | | | |
| F01.022.045. b | Utilizzo di we chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire 1 a, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi | | | | | | | | | |
| | Sommano Cadauno | 5,00 | 5,00 | | 111,11 | 555,55 | 555,55 | | | |
| F01.025.005. a | Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Sommano m | 20,00 | 719,00 | 699,00 | 1,21 | 24,20 | 869,99 | 845,79 | | 3495,000 |
| F01.025.005. b | Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera za 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile | · | · | | | · | | | | , |
| | Sommano m | 100,00 | 1′510,00 | 1′410,00 | 0,45 | 45,00 | 679,50 | 634,50 | | 1410,000 |
| F01.031.015. a | Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso Sommano Cadauno | 15,00 | 15,00 | | 15,56 | 233,40 | 233,40 | | | |
| F01.031.015. b | Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato ione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo Sommano Cadauno | 75,00 | 75,00 | | 3,54 | 265,50 | 265,50 | | | |
| F01.031.020. a | Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rin 4), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1 | 24.00 | 24.00 | | 1.00 | 24.50 | 24.40 | | | |
| | Sommano Cadauno | 24,00 | 24,00 | | 1,02 | 24,48 | 24,48 | | | |
| F01.031.060. | Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (striscie bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazi risce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | | |

| Num.Ord. | D. F. G. G. V. G. V. F. | | QUANTITA' | | DD 1770 | IMPO | ORTI | VARIA | ZIONI | variaz. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------------|----------------|--------------|-----------|-----------|---------|---------|
| TARIFFA | DESCRIZIONE | Progetto | Variante | variazioni | PREZZO | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | % |
| | RIPORTO | | | | | | | | | |
| | lunghezza pari a 1500 mm Sommano Cadauno | 240,00 | 240,00 | | 2,99 | 717,60 | 717,60 | | | |
| F01.031.170. | Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm po condo il numero dei fari ed il tipo di lampada: fari con lampada alogena, costo di utilizzo mensile: | | | | | | | | | |
| | impianto con 6 fari Sommano Cadauno | 12,00 | 12,00 | | 66,40 | 796,80 | 796,80 | | | |
| F01.067.005. | Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile: con fori di ventilazione laterali richiudibili | | 10.00 | 50.00 | | 50.00 | 2.50 | | 40.50 | 00.000 |
| | Sommano Cadauno | 60,00 | 10,00 | -50,00 | 0,97 | 58,20 | 9,70 | | 48,50 | -83,333 |
| F01.097.005. b | Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm | | | | | | | | | |
| | Sommano Cadauno | 12,00 | 12,00 | | 3,42 | 41,04 | 41,04 | | | |
| 44 F01.103.005 | Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio Sommano ora | 66,00 | 66,00 | | 37,38 | 2′467,08 | 2′467,08 | | | |
| 45 M01.001.010 | Operaio specializzato (comprensivo di spese generali 14% e utili d'impresa 10%) Sommano ora | 130,00 | 462,00 | 332,00 | 35,00 | 4′550,00 | 16′170,00 | 11′620,00 | | 255,385 |
| | Esecuzione in opera di marciapiede in calcestruzzo di cemento dello spessore di cm 10, compreso rete elettrosaldata 20x20 diam. mm 6, casseratura laterale, giunti di dilatazione, 1 efinire con campionatura) e tirato ad elicottero ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola | | | | | | | | | |
| | d'arte. Sommano m2 | | 187,35 | 187,35 | 63,00 | | 11′803,05 | 11′803,05 | | |
| 47 NP 7 | Oneri di trattamento (D.Lgs. 152/2006, art.188): per il conferimento asfalto CER 170302 Sommano t | | 920,83 | 920,83 | 20,74 | | 19′098,01 | 19′098,01 | | |
| NP. 1 | Fornitura e posa in opera di cordolo in granito retto o curvo, provenienza estero, delle dimensioni di cm. 10x25xlunghezza 100, posato su adeguata fondazione di cls a perfetta rego o secondo le istruzioni che verranno impartite dalla D.L. ed eseguito a regola d'arte. CORDOLO medio della sezione 10x25 | | | | | | | | | |
| | Sommano m | | 712,37 | 712,37 | 58,83 | | 41′908,73 | 41′908,73 | | |
| NP. 2 | Solo posa in opera di cordonate in binderi di porfido piccoli, larghezza cm 10 a correre, preventivamente rimossi, posati su letto di calcestruzzo di cemento, compreso rinfianco, stuccatura e stilatura dei giunti con malta grassa di cemento. Cordolo 10x25x20 | | | | | | | | | |
| | Sommano m | | 84,29 | 84,29 | 16,90 | | 1′424,50 | 1′424,50 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | | |

| Num.Ord. | | | QUANTITA' | | | IMPO | ORTI | VARIA | ZIONI | variaz. |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|--------|----------|-----------|-----------|---------|----------|
| TARIFFA | DESCRIZIONE | Progetto | Variante | variazioni | PREZZO | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | % |
| | RIPORTO | | | | | | | | | |
| NP.3 | Demolizione con mezzo meccanico e/o a mano, di bauletto in calcestruzzo esistente a protezione della linea d'illuminazione pubblica - fibre ottiche; la rimozione si rende necessari e istruzioni impartite dalla D.L., compreso l'interramento e la riparazione se si renderà necessario del tubo corrugato. Sommano m | | 502,30 | 502,30 | 24,11 | | 12′110,45 | 12′110,45 | | |
| | Supplemento per posa con cemento confezionato in cantiere della bordatura in corten, dimensioni basamento di 20 x 10 cm. Vedi voce ER 2024 A03.004.005.a Sommano m | | 709,05 | 709,05 | 6,70 | | 4′750,64 | 4′750,64 | | |
| 52 NP.5 | Oneri di conferimento alle discariche di legno, stralci e potature Sommano t | | 14,00 | 14,00 | 70,76 | | 990,64 | 990,64 | | |
| NP8 | Posa in opera di pavimentazione permeabile per creare passaggi pedonali dai parcheggi di sosta su aree a verde,composta da un'armatura alveolare in polipropilene fornito dalla comm del pietrisco di sottofondo (SPLIT) per la formazione dello strato di allettamento. Il tutto eseguito a regola d'arte. Sommano m2 | | 25,20 | 25,20 | 100,00 | | 2′520,00 | 2′520,00 | | |
| OTNP. Ota2.01 | Baracca di cantiere per la DL Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante 12 in profilati metallici, copertura e ta gio. Adibito a ufficio/refettorio di dimensioni cm 240x450x240, compreso: - noleggio mensile - oneri della sicurezza Sommano a corpo | | | -1,00 | 500,00 | 500,00 | | | 500.00 | -100,000 |
| OTNP.Ota1. 01 | Segnaletica orizzontale GIALLA di cantiere - strisce Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastic tà pari a 2 kg/mq, contenente micro-sfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C. Misura integrativa di ml 800. | ŕ | | -1,00 | 300,00 | 300,00 | | | 300,00 | -100,000 |
| | Sommano a corpo | 1,00 | 1,00 | | 400,00 | 400,00 | 400,00 | | | |
| OTNP.OTA1 .02 | Segnaletica orizzontale GIALLA di cantiere - figure e forme Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, considerata vuoto per pieno per il tracciamento di attr ntità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C Misura integrativa di mq 130. | | | | | | | | | |
| | Sommano a corpo | 1,00 | 1,00 | | 450,00 | 450,00 | 450,00 | | | |
| 03 | Recinzione di cantiere arancione Recinzione provvisionale di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/mq indeformabile di color ara arre diam. 16mm infisse nel terreno. Compreso un eventuale spostamento e riposizionamento. Misura integrativa di ml 80. | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | | |

| Num.Ord. | D. P. G. D. G. V. D. | | QUANTITA' | | DD FEEE | IMPO | ORTI | VARIA | AZIONI | variaz. |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|
| TARIFFA | DESCRIZIONE | Progetto | Variante | variazioni | PREZZO | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | % |
| | RIPORTO | | | | | | | | | |
| | Sommano a corpo | 1,00 | 1,00 | | 150,00 | 150,00 | 150,00 | | | |
| | Rete antipolvere Rete tessuta, con bordo occhiellato di colore bianco (tipo antipolvere), larghezza del rotolo 2 m. Confezionata in cellophane. Realizzata in PE-HD (polietilene al ni meccaniche, agli strappi e all'in-vecchiamento da esposizione agli agenti atmosferici. Misura integrativa di ml 100. Sommano a corpo | 1,00 | | -1,00 | 200,00 | 200,00 | | | 200,00 | -100,000 |
| 02 | Rilievo finale tecnologia Lidar e droni Rilievo finale con tecnologia LIDAR - riprese con droni e videocamere mediante: nº 1 rilievo architettonico con la tecnologia LIDAR per un' e al meglio lo stato di finale del manufatto con la restituzione fotografica ad alta definizione dello stato materico. Sommano a corpo | | 1,00 | | 600,006 | 600,00 | 600,00 | | | |
| (0) | | 1,00 | 1,00 | | 000,00 | 000,00 | 000,00 | | | |
| OTNP.Ota2. | Front Office - Facilitatore L'impresa scrivente si impegna ad individuare un punto informativo, per la durata di gg 40 all'inizio del cantiere, da istituire nella baracca DL-CSE d estito da un referente dell'impresa (facilitatore) e aperto al pubblico durante gli orari di lavoro o su appuntamento. Sommano a corpo | | | -1,00 | 800,00 | 800,00 | | | 800,00 | -100,000 |
| OTNP.OTA2 | Banner informativi e cartelloni per negozi L'impresa si impegna a fornire striscioni in PVC sui quali verranno riportati i dati o insegne delle attivitività com¬merciali interessa e di cantiere mediante fascette per garantire la continuità alle vetrine verso il traffico carrabile di Viale Carducci. Sommano a corpo | | 1,00 | | 600,00 | 600,00 | 600,00 | | | |
| | Maggiorazione dello spessore di calcestruzzo drenante preconfezionato sugli attraversamenti carrabili L'impresa scrivente offre una maggiorazione di spessore del calcestruzzo dren ressione dei tratti interessati all'attraversamento carrabile (passi carrai) non¬chè una durabilità maggiore nel tempo. Sommano a corpo | | 1,00 | | 800,008 | 800,008 | 800,008 | | | |
| | | 1,00 | 1,00 | | 800,00 | 800,00 | 800,00 | | | |
| OTNP.OtA3. | Maggiorazione spessore bordatura in acciaio cor-ten Offerta della ditta di implementare lo spessore del profilo di bordatura di progetto, sezione a "L" dim. 150x135 mm spes¬sore da 2 mm a 3 mm, per uno sviluppo di 660 ml. Sommano a corpo | 1,00 | 1,00 | | 200,00 | 200,00 | 200,00 | | | |
| OTNP.OtA3. | Implementazione delle riparazioni localizzate su pavimenta¬zioni esistenti Valutato l'intervento puntuale in relazione al tratto della pavimentazione appartenente, l'impresa propo ¬no puntuale, indicato da progetto, riguardasse più del 80% della superficie del tratto interessato, valutato in mq 80. Sommano a corpo | | | -1,00 | 300,00 | 300,00 | | | 300,00 | -100,000 |
| 65 | Pavimentazione drenante in autobloccanti | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | | |

| Num.Ord. | DESCRIZIONE | | QUANTITA' | | DD EZZO | IMPO | ORTI | VARIA | AZIONI | variaz. |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|---------|----------|----------|
| TARIFFA | DESCRIZIONE | Progetto | Variante | variazioni | PREZZO | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | % |
| | RIPORTO | | | | | | | | | |
| OTNP.Ota3. | L'impresa offre la sostituzione delle pavimentazioni pedonali in armatura alveolare in polipropilene saturata in aggrega¬to lapideo di pro re la manutenzione nel tempo e garantire superfici planari garantendo l'abbattimento delle barriere architettoniche. Sommano a corpo | 1,00 | | -1,00 | 7′800,00 | 7′800,00 | | | 7′800,00 | -100,000 |
| OTNP.Ota3. | Canalina e griglia a fessura Fornitura e posa, nei tratti in contropendenza verso il mar—ciapiede, di canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, per lo smaltimento delle acqu po Gridiron mod. Thin o similare completa di vaschetta di ispezione. Montata in opera compresi ogni onere e magistero. Sommano a corpo | 1,00 | 1,00 | | 500,00 | 500,00 | 500,00 | | | |
| OTNP.Ota3. | Azioni propedeutiche alla manutenzione sulle alberature esistenti. L'impresa, conseguentemente ad un confronto attivo con il suo partner che si occupa di verde urbano e architettu case, sbilancia la pianta. Il tutto operato con le tecniche di potatu¬ra con tagli di ritorno, al collare o tutta cima. Sommano a corpo | 1,00 | 1,00 | | 200,00 | 200,00 | 200,00 | | | |
| | Automatizzazione impianto di irrigazione L'impresa, propone la miglioria di automatizzazione dell'impianto di progetto a mezzo di un elettro programmatore alloggiato vicino al qua illimitato di programmatori, con aggiornamenti in tempo reale sullo stato degli stessi mediante il software Hydrawise. Sommano a corpo | 1,00 | | -1,00 | 200,00 | 200,00 | | | 200,00 | -100,000 |
| | Incremento manutenzione verde: L'Impresa scrivente si impegna a fornire una manutenzione post-trapianto degli alberi messi a dimora come da progetto e il servizio di manutenzione istema di irrigazione; - taglio di fine stagione delle specie arbustive che lo necessitano per 2 stagioni vegetative. Sommano a corpo | 1,00 | 1,00 | | 500,00 | 500,00 | 500,00 | | | |
| OTNP.Ota3. | Segnaletica Parcheggi L'impresa offre il ripasso di segnaletica orizzontale esisten-te dei parcheggi per uno sviluppo lineare di circa 2700, a norma UNI EN 1436, costituita da str manente con microsfere di vetro, in quantità di 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale. Sommano a corpo | 1,00 | 1,00 | | 500,00 | 500,00 | 500,00 | | | |
| | Fornitura e posa in opera di conglomerante Certificato tipo BIOSTRASSE per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura d essoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore finito cm. 7 di colore a scelta della D.L. Sommano m² | 2′223,50 | 2′200,82 | -22,68 | 41,00 | 91′163,50 | 90′233,62 | | 929,88 | -1,020 |
| PA.02 | Fornitura e Posa in opera di bordura in acciaio cor-ten per la realizzazione di percorsi ciclopedonali del tipo "IRONFLEX ROAD SYSTEM" Tutor International, comprensiva di picchetti nto necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. Cordolo in lamina tra ciclabile e area verde una lamina h.15cm | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | | |

| Num.Ord. | D. F. G. G. D. G. V. D. | | QUANTITA' | | DD 1770 | IMPO | ORTI | VARIA | ZIONI | variaz. |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|------------|----------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|
| TARIFFA | DESCRIZIONE | Progetto | Variante | variazioni | PREZZO | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | % |
| | RIPORTO | | | | | | | | | |
| | Sommano m | 660,00 | 709,15 | 49,15 | 42,00 | 27′720,00 | 29′784,30 | 2′064,30 | | 7,44 |
| 73 PA.03 | Segnaletica verticale: TARGA IN ALLUMINIO ESTRUSO A BANDIERA LATO CM 40: Fornitura e posa in opera di targa in lega di alluminio estruso anticorrosione, bifacciale, con le facce es in due parti accoppiate mediante cerniere aperte . Da installare a "bandiera" sul palo tubolare contabilizzato a parte. Sommano Cadauno | 15,00 | 15,00 | | 42,00 | 630,00 | 630,00 | | | |
| 74 PA.04.a | Riparazione localizzata e rimaneggiamento di porzioni di marciapiede danneggiato comprensivo di demolizione di marciapiede esistente in palladiana di porfido,c.a., o qualsiasi altr demolite e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in lastre di pietra di Luserna o pietra similare Sommano m² | 72,25 | | -72,25 | 90,00 | 6′502,50 | | | 6′502-50 | -100,000 |
| 75 PA.04.b | Riparazione localizzata e rimaneggiamento di porzioni di marciapiede danneggiato comprensivo di demolizione di marciapiede esistente in palladiana di porfido,c.a., o qualsiasi altr recedentemente demolite e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in porfido posato ad opus incertum | , | | ,- | 20,00 | | | | | |
| | Sommano m ² | 165,51 | 63,76 | -101,75 | 73,00 | 12′082,23 | 4′654,48 | | 7′427,75 | -61,477 |
| 76 PA.04.c | Riparazione localizzata e rimaneggiamento di porzioni di marciapiede danneggiato comprensivo di demolizione di marciapiede esistente in palladiana di porfido,c.a., o qualsiasi altr e demolite e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in calcestruzzo di cemento e graniglia di marmo Sommano m² | 32,96 | | -32,96 | 65,00 | 2′142,40 | | | 2′142,40 | -100,000 |
| 77 PA.05 | Realizzazione di cavidotto per inserimento polifere in sede stradale per passaggio impianto di irrigazione, esecuzione dei lavori di posa in opera della polifera in cavo sotterrane ola d'arte . (attraversamento di 4 intersezioni stradali VIA DE NICOLA - VIA SBRILLANCI - VIA ALDROVANDI - VIA GOBETTI) Sommano m | 38,00 | 32,00 | -6,00 | 50,00 | 1′900,00 | 1′600,00 | | 300,00 | -15,789 |
| 78 PA.06 | Manutenzione totale, per 1 (uno) anno intero, come stabilito all'art. 62 del Capitolato Speciale d'Appalto e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, comp a consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. | , | 32,00 | 0,00 | 30,00 | 1 700,00 | 1 000,00 | | 300,00 | 13,707 |
| | Sommano a corpo | 1,00 | | -1,00 | 11′000,00 | 11'000,00 | | | 11′000,00 | -100,000 |
| 79 PA.07 | Fornitura e posa in opera di casette nido tipo SCHWEGLER per il rifugio invernale di uccelli, applicati a tronco senza danneggiare l'accrescimento dell'albero, posizionate in accordo alla D.L. e all'associazione di volontari LIPU Sommano Cadauno | 6,00 | 6,00 | | 30,00 | 180,00 | 180,00 | | | |
| 80 PA.08 | Fornitura e posa di cunetta tipo Carpi realizzata con piastrella in porfido squadrata dim. cm. 20x20, posata con le opportune pendenze, compreso sottofondo e pulizia. | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | | |

| Num.Ord. | DESCRIZIONE | | QUANTITA' | 1 | DDE770 | IMPO | RTI | VARIA | ZIONI | variaz. |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| TARIFFA | DESCRIZIONE | Progetto | Variante | variazioni | PREZZO | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | % |
| | RIPORTO | | | | | | | | | |
| | Sommano m | 400,00 | 591,77 | 191,77 | 16,00 | 6′400,00 | 9′468,32 | 3′068,32 | | 47,943 |
| 81 PA.09 | Sola posa in opera di cunetta tipo Carpi realizzata con piastrella in porfido squadrata dim. cm. 20x20, di recupero, posata con le opportune pendenze, compreso sottofondo e pulizia. Sommano m. | | | -400,00 | 10,00 | 4′000,00 | | | 4′000,00 | -100,000 |
| 82 PA.10 | Fornitura e posa in opera di pavimentazione permeabile composta da un'armatura alveolare in polipropilene copolimero con 20% di carica minerale, stabilizzato agli UV per esterni, a di contenimento e separazione in PE nero h mm. 145/150 e spess. mm. 5, completo di tutti gli accessori per il fissaggio | | | | | | | | | |
| | Sommano mi | 1,00 | | -1,00 | 0,00 | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | | |

| Num.Ord. | | DESCRIZIONE | | | QUANTITA | • | PREZZO | IMPO | ORTI | VARIA | ZIONI | variaz. |
|----------|------------------------|-------------|-------------|----------|----------|------------|--------|------------|------------|------------|------------|---------|
| TARIFFA | | DESCRIZIONE | | Progetto | Variante | variazioni | PREZZO | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | % |
| | | | RIPORTO | | | | | | | | | |
| | | RIEPILOGO | | | | | | | | | | |
| | Importo Totale euro | | | | | | | 387′103,47 | 422′839,80 | 143′873,43 | 108′137,10 | |
| | Totale variazione euro | | | | | | | | | 35′736,33 | | 9,232 |
| | Data, 25/11/2024 | | | | | | | | | | | |
| | | Il Tecnico | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | A RIPORTARE | | | | | | | | | |



Progetto A3 n.° 24/20 ID. 9240

RIQUALIFICAZIONE E COMPENSAZIONE DI VIALE CARDUCCI DE-SEALING

PROGETTO ESECUTIVO – VARIANTE 1



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Enrico Vincenzi (Firmato digitalmente)

Il Direttore dei Lavori:

Arch. Marina Speziali (Firmato digitalmente)

| Num.Ord. | DEGICNAZIONE DELLA VODI | | DIME | NSIONI | | 0 | IM | PORTI |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-----------|
| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| | LAVORI (SpCat 1) | | | | | | | |
| | ` | | | | | | | |
| 1 C01.058.005 | Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza ciclabile | | | | | | | |
| | Via De Nicola - Via Garagnani | | | | | 200.00 | | |
| | CICLABILE Carrabile | | | | | 300,00 31,40 | | |
| | Asfalto fra gli alberi | | | | | 244,00 | | |
| | Via De Nicola - Via Sbrilanci | | | | | 74.00 | | |
| | CICLABILE Asfalto fra gli alberi | | | | | 74,00 81,00 | | |
| | Via Sbrilanci - Via Aldrovandi | | | | | | | |
| | CICLABILE Carrabile | | | | | 138,00 54,00 | | |
| | Asfalto fra gli alberi | | | | | 150,00 | | |
| | Via Aldrovandi-Via Gobetti | | | | | | | |
| | CICLABILE Carrabile | | | | | 374,00 62,00 | | |
| | Asfalto fra gli alberi Via Gobetti - Corso Cabassi | | | | | 330,00 | | |
| | pista ciclabile Via Gobetti/Via Bellentanina | | | | | 613,90 | | |
| | pista ciclabile Via Bellentanina/Corso Cabassi asfalto fra gli alberi Via Gobetti/Via Bellentanina | | | | | 215,00 24,80 | | |
| | 5 | | | | | 83,90 | | |
| | asfalto fra gli alberi Via Bellentanina/Corso Cabassi | | | | | 512,22 262,00 | | |
| | detrarre alberi detrarre aree verdi | 34,00 | 1,00 8,00 | 1,000 2,200 | | -34,00 -17,60 | | |
| | | | 4,40 | 2,400 1,800 | | -10,56 143,01 | | |
| | Marciapiede 3 tratto Marciapiede davanti gelateria | | 79,45 27,20 | 1,630 | | 44,34 | | |
| | Sommano positivi m² | | | | | 3′737,57 | | |
| | Sommano negativi m² | | | | | -62,16 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 3′675,41 | 3,80 | 13′966,56 |
| 2 C01.058.035. b | Demolizione di sottofondo, eseguito in parte con mezzi meccanici di piccole dimensioni e in parte a mano, effettuato con particolare cura per la presenza di interferenze con l'apparato radicale delle alberature compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato | | | | | | | |
| | Pista ciclabile | | 886,00 | | 0,150 | 132,90 | | |
| | | | 147,40 67,61 | | 0,150 0,150 | 22,11 10,14 | | |
| | Curva incrocio via Garagnani Via Garagnani a Via De Nicola | | 45,00 250,00 | | 0,350 0,250 | 15,75 | | |
| | Via De Nicola/ Via Sbrilanci | | 86,80 | | 0,250 | 62,50 21,70 | | |
| | Via Sbrilanci/Via Aldrovandi Via Aldrovandi/Via Gobetti | | 164,80 281,26 | | 0,250 0,250 | 41,20 70,32 | | |
| | Via Gobetti - Corso Cabassi | 612.00 | , | | | | | |
| | pista cicalbile Via Gobetti/Via Bellentanina pista ciclabile Via Bellentanina/Corso Cabassi | 613,90 215,00 | 1,00 1,00 | | 0,150 0,150 | 92,09 32,25 | | |
| | aree verdi aree pedonali | | 512,22 24,80 | | 0,250 0,150 | 128,06 3,72 | | |
| | aree pedonali | | 16,55 | | 0,150 | 2,48 | | |
| | passi carrai area verde Via Bellentanina/Corso Cabassi | | 67,35 253,00 | | 0,100 0,250 | 6,74 63,25 | | |
| | detrarre pedonali | | 5,10 | | 0,100 | -0,51 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 704,70 | | 13′966,56 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | | DIME | NSIONI | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 704,70 | | 13′966,56 |
| | passo carraio 34 passo carraio 34 L/A passo carraio 40-42 | | 6,97 13,42 11,20 7,59 9,80 6,80 15,65 | | 0,100 0,100 0,100 0,100 0,170 0,170 0,170 | -0,70 -1,34 -1,12 -0,76 -1,67 -1,16 -2,66 | | |
| | Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ | | | | | 705,21 -9,92 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 695,29 | 7,00 | 4′867,03 |
| 3 C01.058.090. a | Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero, comprensivo di raccordi alle intersezioni: per cigli stradali in porfido incrocio via Garagnani Via Garagnani - Via De Nicola Via De Nicola - via Sbrilanci 35,20 - 2,50 - 2,50 Via Sbrilanci-Via Aldrovandi 72,70 - 2,50 - 2,50 Via Aldrovandi - Via Gobetti 130,30 - 2,50 Via Gobetti - Via Bellentanina (239,30-6,20-15,40-3,00-3,00-3,00) | 2,00 | 14,70 2,60 116,00 30,20 67,70 127,80 211,90 | | | 29,40 2,60 116,00 30,20 67,70 127,80 211,90 | | |
| | Via Bellentanina - Corso Cabassi SOMMANO m | | 93,17 | | | 93,17 | 4,00 | 2′715,08 |
| 4 C01.058.045. a | Disfacimento di cunetta stradale in porfido, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di all eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato calcolato vuoto per pieno in corrispondenza delle intersezioni stradali a compensazione dei raccordi cunetta bordo strada cunetta bordo strada | | 112,30 | 0,200 | | 22,46 | | |
| | Via De Nicola - Via Sbrilanci Via Sbrilanci - via Aldrovandi Via Alrovandi- Via Gobetti Via Gobetti - Via Bellentanina Via Bellentanina - Corso Cabassi SOMMANO m² | | 23,20 50,60 126,10 236,10 93,17 | 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 | | 4,64 10,12 25,22 47,22 18,63 128,29 | 12,50 | 1′603,63 |
| 5 B01.007.005. | Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade,areoporti, pavimenti industriali, solette ecc; profondità di taglio 80-100 mm. su intersezioni stradali per inserimento polifera impianto d'irrigazione. intersezioni stradali Via Garagnani-via De Nicola Via De Nicola-via Sbrilanci Via Sbrilanci-via Aldrovandi Via Aldrovandi - Via Gobetti Attraversamenti stradali | | 106,00 24,00 60,00 128,00 24,00 | | | 106,00 24,00 60,00 128,00 24,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 342,00 | 2,00 | 684,00 |
| 6 C01.058.005 * | Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 23′836,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | | IMPORTI | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 23′836,30 |
| | Attravesamento via De Nicola Attravesamento via Sbrilanci Attraversamento Via Aldrovandi Attraversamento Via Gobetti SOMMANO m2 | | 8,00 8,00 8,00 8,00 | 0,400 0,400 0,400 0,400 | | 3,20 3,20 3,20 3,20 3,20 | 3,00 | 38,40 |
| 7 C01.010.005. a | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km | | | | | | 2,00 | 20,10 |
| | voce 1 mq 3675 - 143,01 - 44,34 voce 2 voce 3 binder porfido dim 10x25x20 voce 4 cunetta porfido 20x20x3 voce 6 attraversamenti stradali Demolizione marciapiede in porfido 3 tratto Demolizione davanti gelateria Demolizione bauletto 502x0,40x0,30 | 15,00 20,00 11,00 11,00 20,00 11,00 11,00 | 3488,00 695,29 678,77 128,29 32,00 140,01 44,34 502,00 | 0,100 0,100 0,300 | 0,120 0,200 0,400 0,100 0,100 0,300 | 13'905,80 149,33 141,12 76,80 154,01 48,77 662,64 | | |
| | SOMMANO mc/km | | | | | 21′416,87 | 0,70 | 14′991,81 |
| 8 1.7.A.1B | Oneri di smaltimento rifiuto da demolizioni in discarica controllata di trattamento per rifiuti misti da costruzione e demolizione. voce 2 695,29*1,8 voce 3 678,77x0,10x0,20= 13,57*2,4 voce 4 128,29x0,10= 12,83*2,4 voce 6 3,84*1,8 demolizione marciapiede 3 tratto (mq 143,01x0,04*2,4) + (143,01x0,08*1,8) demolizione bauletto 502x0,40x0,30=60,24*1,8 demolizione marciapiede davanti gelateria mq 27,20x1,63x0,10= | | | | | | | |
| | 4,43*1,8 | | 1472,52 | | | 1′472,52 | | |
| | SOMMANO ton | | | | | 1′472,52 | 14,00 | 20′615,28 |
| 9 C01.058.070 | Montaggio e smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L cartelli stradali | | | | | | | |
| | | | | | 101,000 | 101,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 101,00 | 2,00 | 202,00 |
| 10 C01.019.025. a | Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento misurato in opera dopo costipamento | | | | | | | |
| | sottofondo ciclabile Via Garagnani/Via De Nicola | 356,00 | | | 0,220 | 78,32 | | |
| | Via De Nicola/Via Sbrilanci | 69,00 | | | 0,220 | 15,18 | | |
| | Via Sbrilanci - Via Aldrovandi | 225,62 | | | 0,220 | 49,64 | | |
| | Via Aldrovandi - Via gobetti | 519,09 | | | 0,220 | 114,20 | | |
| | Via Gobetti - Via Bellantinina Via Bellantinina - Corso Cabassi Detrarre aree carrabili | 788,52 242,00 289,36 | | | 0,220 0,220 0,220 | 173,47 53,24 -63,66 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 420,39 | | 59′683,79 |

| Num.Ord. | DESIGNAZIONE DELL'AVORT | | DIME | NSIONI | | Oppom#143 | I M F | ORTI |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------------------|------------------------------------------------------------|----------|------------|
| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 420,39 | | 59′683,79 |
| | Detrarre aree carrabili 34 L/A 34 S 40/42 | 7,00 9,51 15,52 | | | 0,220 0,220 0,220 | -1,54 -2,09 -3,41 | | |
| | Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ | | | | | 484,05 -70,70 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 413,35 | 39,00 | 16′120,65 |
| 11 PA.01.a | Fornitura e posa in opera di conglomerante Certificato tipo BIOSTRASSE per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente esente da idrocarburi, resine e sostanze acriliche. Per pavimentazioni stradali ecologiche, drenante, spessore rullato fino a cm. 7 circa e pigmentato per ciclabilità e traffico pesante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la miscelazione del conglomerato e la posa in opera dello stesso, ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore finito cm. 7 di colore a scelta della D.L. pista ciclabile-aree pedonali-aree carrabili | | | | | | | |
| | via Garagnani - Via De Nicola | | | | | 356,59 | | |
| | Via De Nicola - Via Sbrilanci | | | | | 69,00 | | |
| | Via Sbrilanci - Via Aldrovandi | | | | | 225,62 | | |
| | Via Aldrovandi - Via Gobetti | | | | | 519,09 | | |
| | Via Gobetti - Via Bellantinina Via Bellantinina - Corso Cabassi | | | | | 788,52 242,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 2′200,82 | 41,00 | 90′233,62 |
| 12 PA.02 | Fornitura e Posa in opera di bordura in acciaio cor-ten per la realizzazione di percorsi ciclopedonali del tipo "IRONFLEX ROAD SYSTEM" Tutor International, comprensiva di picchetti (in media 1 ogni 0,25 metri lineari) oppure di tasselli (in media 1 ogni 0,50 metri lineari), sfridi e opere di posa e di taglio necessarie alla corretta installazione del sistema completo in opera. Comprensivo di montaggio e tutto quanto necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. Cordolo in lamina tra ciclabile e area verde una lamina h.15cm bordura pista ciclabile Via Garagnani-Via De Nicola | | 107,65 | | | 107,65 | | |
| | | 2,00 | 3,50 2,70 | | | -3,50 5,40 | | |
| | Via De Nicola-Via Sbrilanci Via Sbrilanci-Via Aldrovandi Via Aldrovandi-Via Gobetti perimetro alberi perimetro alberi perimetro alberi | 2,00 2,00 5,00 | 3,15 25,90 65,00 130,00 3,00 2,90 2,25 | | | 12,60 25,90 65,00 130,00 6,00 5,80 11,25 | | |
| | perimetro alberi perimetro alberi taglio pista ciclabile | ŕ | 3,64 1,60 2,30 | | | 3,64 1,60 2,30 | | |
| | Bordi n. 26 Pedonale incrocio via Gobetti Area biciclette Via Gobetti - Via Bellantinina detrarre pezzo davanti alla scuola | 2,00 2,00 2,00 | 2,45 2,45 2,50 245,40 37,30 5,52 | | | 4,90 4,90 5,00 245,40 -37,30 5,52 | | |
| | Via Bellantinina - Corso Cabassi | 6,00 | 5,49 86,00 2,60 | | | 5,49 86,00 15,60 | | |
| | Sommano positivi m | | | | | 749,95 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 709,15 | | 166′038,06 |

| | T | ı | | | | I | | pag. o |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------|-----------------------|----------|------------|
| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | | DIME | NSIONI | | Quantità | IMI | PORTI |
| TARIFFA | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 709,15 | | 166′038,06 |
| | Sommano negativi m | | | | | -40,80 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 709,15 | 42,00 | 29′784,30 |
| 13 PA.04.a | Riparazione localizzata e rimaneggiamento di porzioni di marciapiede danneggiato comprensivo di demolizione di marciapiede esistente in palladiana di porfido,c.a., o qualsiasi altro materiale, compreso la pulizia degli elementi riutilizzabili ed il loro accatastamento in sito, la demolizione del sottofondo, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle discariche indicate dalla D.L., la formazione del nuovo sottofondo in els armato, la fornitura e posa in opera di pavimentazione a scelta della D.L. per la sistemazione delle aree precedentemente demolite e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in lastre di pietra di Luserna o pietra similare | | | | | | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 0,00 | 90,00 | 0,00 |
| 14 PA.04.b | idem c.sregola d'arte. in porfido posato ad opus incertum 1° tratto davanti civico 14 | | 4,80 4,50 | 1,200 1,000 | | 53,50 5,76 4,50 | | |
| | SOMMANO m ² | | 4,50 | 1,000 | | 63,76 | 73,00 | 4′654,48 |
| | SOWIMANO III | | | | | | 73,00 | 4 034,40 |
| 15 PA.04.c | idem c.sregola d'arte. in calcestruzzo di cemento e graniglia di marmo | | | | | | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 0,00 | 65,00 | 0,00 |
| 16 PA.01.a | Fornitura e posa in opera di conglomerante Certificato tipo BIOSTRASSE per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente esente da idrocarburi, resine e sostanze acriliche. Per pavimentazioni stradali ecologiche, drenante, spessore rullato fino a cm. 7 circa e pigmentato per ciclabilità e traffico pesante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la miscelazione del conglomerato e la posa in opera dello stesso, ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore finito cm. 7 di colore a scelta della D.L. attraversamenti pedonali in area verde | | | | | | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 0,00 | 41,00 | 0,00 |
| 17 C01.019.025. a | Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento misurato in opera dopo costipamento sottofondo ciclabile | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 0,00 | 39,00 | 0,00 |
| 18 C03.004.100 | Pavimento in lastre di pietra calcarea, di colore grigio, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e con coste tranciate, spessore | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 200′476,84 |

| Num.Ord. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | | DIME | NSIONI | | Quantità | I M F | ORTI |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|--------|----------------|----------|----------|------------|
| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantita | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 200′476,84 |
| | 6 ÷ 8 cm, misure 20 x 60 cm, posto in opera posato su sottofondo idoneo stabilizzato per essere posizionato all'interno delle aiuole opportunamente distanziato. | | | | | | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 0,00 | 80,00 | 0,00 |
| 9 PA.10 | Fornitura e posa in opera di pavimentazione permeabile composta da un'armatura alveolare in polipropilene copolimero con 20% di carica minerale, stabilizzato agli UV per esterni, ad elevatissime caratteristiche meccanico prestazionali e riciclabile al 100%. Il pannello di armatura è saldato a caldo su un geo-tessuto agugliato di poliestere e polipropilene, densità 0,20 Kg/m², riciclabile al 100%. La pavimentazione ha una capacità di carico maggiore di 50 Kg/cm². I singoli pannelli avranno un'altezza di circa mm. 32 e saranno collegati fra loro con apposito incastro andando a formare una superficie continua. I pannelli posati vanno poi riempiti fino ad ottenere uno spessore pari a cm 5 di aggregato lapideo certificato CE di granulometria conforme alla geometria dell'armatura, con colorazioni a scelta della D.L Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per: la fornitura e la posa dell'armatura alveolare, la fornitura e la posa della ghiaia certificata CE e la compattazione mediante ralla vibrante o rullo, alla fine della stesura, in modo da rendere uniformemente stabile la pavimentazione. All'interno del presente prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa del pietrisco di sottofondo (SPLIT) per uno spessore di cm. 3 minimo, per la fornitura e posa di bordura di contenimento. E' compreso, inoltre, la fornitura e posa di bordura di contenimento e separazione in PE nero h mm. 145/150 e spess. mm. 5, completo di tutti gli accessori per il fissaggio | | | | | | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 20 PA.01.a | Fornitura e posa in opera di conglomerante Certificato tipo BIOSTRASSE per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente esente da idrocarburi, resine e sostanze acriliche. Per pavimentazioni stradali ecologiche, drenante, spessore rullato fino a cm. 7 circa e pigmentato per ciclabilità e traffico pesante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la miscelazione del conglomerato e la posa in opera dello stesso, ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore finito cm. 7 di colore a scelta della D.L. attraveramenti carrabili per accessi privati | | | | | | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 0,00 | 41,00 | 0,00 |
| 21 C01.019.025. | Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento misurato in opera dopo costipamento sottofondo ciclabile | | | | | | | |
| | attraversamenti carrabili Aree carrabili | 289,36 32,03 | | | 0,150 0,150 | , | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 48,20 | 39,00 | 1′879,80 |
| 22 PA.05 | Realizzazione di cavidotto per inserimento polifere in sede stradale per passaggio impianto di irrigazione, esecuzione dei lavori di posa in opera della polifera in cavo sotterraneo ad una profondità di 50cm dal | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 202′356,64 |

| Num.Ord. | DECICNATIONE DELLA VODI | | DIME | NSIONI | | 0 | IMI | PORTI |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|--------|--------|----------------------------------------------|----------|------------|
| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 202′356,64 |
| 23 C01.010.005. | piano terreno, comprensivo di riparazione localizzata di pavimentazione stradale per la chiusura di tracce e chiusini costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia di dimensione massima fino a 3 cm. e da butume puro in ragione del 4 - 5 %, confezionato a caldo in idoneo impianto in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSA, spessore sino a cm. 3, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte . (attraversamento di 4 intersezioni stradali VIA DE NICOLA - VIA SBRILLANCI - VIA ALDROVANDI - VIA GOBETTI) Attraversamento via Garagnani- Via De Nicola Attraversamento Via De Nicola - Via Sbrilanci Attraversamento Via Gobetti SOMMANO m Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con | | | | | 8,00 8,00 8,00 8,00 32,00 | 50,00 | 1′600,00 |
| a | portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km | | | | | | | |
| | SOMMANO mc/km | | | | | 0,00 | 0,70 | 0,00 |
| 24 3.2.46.B | Fornitura e posa in opera di cordonate di contenimento in binderi di porfido piccoli, larghezza cm. 10 a correre, con posa su letto di calcestruzzo di cemento, compreso rinfianco, stuccatura e stilatura dei giunti con malta grassa di cemento. CORDOLO medio della sezione 10x25x20 | | | | | | | |
| | SOMMANO m | | | | | 0,00 | 25,00 | 0,00 |
| 25 PA.08 | Fornitura e posa di cunetta tipo Carpi realizzata con piastrella in porfido squadrata dim. cm. 20x20, posata con le opportune pendenze, compreso sottofondo e pulizia. Via Garagnani/ Via De Nicola | | 109,00 | | | 109,00 | | |
| | Via De Nicola/Via Sbrilanci | | 23,20 | | | 23,20 | | |
| | Via Sbrilanci/Via Aldrovandi | | 50,60 | | | 50,60 | | |
| | Via Aldrovandi/ Via Gobetti | | 126,10 | | | 126,10 | | |
| | Via Gobetti - Via Bellanyinina detrarre 3 Tratto detrarre 3 tratto detrarre 3 tratto Via Bellantinina - Corso Cabassi | | 236,10 29,30 10,90 6,20 93,17 | | | 236,10 -29,30 -10,90 -6,20 93,17 | | |
| | Sommano positivi m Sommano negativi m | | | | | 638,17 -46,40 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 591,77 | 16,00 | 9′468,32 |
| 26 PA.09 | Sola posa in opera di cunetta tipo Carpi realizzata con piastrella in porfido squadrata dim. cm. 20x20, di recupero, posata con le opportune pendenze, compreso sottofondo e pulizia. posa di cunetta recuperata | | | | | | | |
| | SOMMANO m | | | | | 0,00 | 10,00 | 0,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 213′424,96 |

| Num.Ord. | | | DIME | NSIONI | | | IM | PORTI |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------|----------|----------|----------|------------|
| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 213′424,96 |
| 27 M01.001.010 | Operaio specializzato (comprensivo di spese generali 14% e utili d'impresa 10%) Messa in quota di manufatti in ghisa compreso pozzetti spostati | | | | | 342,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 342,00 | 35,00 | 11′970,00 |
| 28 C01.055.005 | Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 3,8% con attivanti di adesione, spessore fino a 8 cm, e da uno strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza LA \leq 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, spessore fino a 3 cm, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | | | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 0,00 | 28,00 | 0,00 |
| 29 13.3.E.9 | Fornitura e posa in opera di pozzetti per caditoie stradali delle dimensioni interne di cm. 45 x 45 in cemento prefabbricato, tipo Milano con sifone interno completo di caditoia in ghisa classe C250, dimensioni cm. 55 x 55. | | | | | | | |
| | | | | | 3,000 | | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 3,00 | 220,00 | 660,00 |
| 30 15.3.E.2B | Fornitura di arbusti a foglia caduca tipo Berberis thunbergii, Buddleia, Cornus (Corniolo), Deutzia, Forsythia, Hibiscus syriacus, Kerria, Philadelphus, Spartium, Spiraea, Symphoricarpos, Syringa vulgaris, Tamarix, Viburnum opulus, Weigelia o similari:diametro vaso cm. 18 fioriere | | | | | | | |
| | siepe | | | | | | | |
| | | | | | 1800,000 | | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 1′800,00 | 7,00 | 12′600,00 |
| 31 15.4.18.A | Messa a dimora di arbusti in vaso, compresi il trasporto entro un raggio di 15 km. dal cantiere, l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro di tutti i materiali necessari, compresi i concimi e gli ammendanti: vaso diam. cm. 15 ÷ 18 (vaso diam. cm. 15 ÷ 20) fioriere | | | | | | | |
| | siepe | | | | | | | |
| | | | | | 1800,000 | 1′800,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 1′800,00 | 4,00 | 7′200,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 245′854,96 |

| Num.Ord. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | | DIME | NSION | I | Oppostità | I M P | ORTI |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------|----------------|-----------------|----------|------------|
| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LA VORI | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 245′854,90 |
| 32 A21.013.020. b | Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: tipo liquidambar styraciflua o laegerstroemia indica. | | | | 8,000 | 8,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 8,00 | 180,00 | 1′440,00 |
| 33 15.4.6.B | Stesura e modellazione della terra di coltivo posta in loco, compresa la fornitura della terra (distanza massima dalla cava km. 15) così composta: - 30 % strato inferiore con terricciato ottenuto dalla miscelazione di compost verde, torba bionda, pomice, concimazione completa con micro e macro elementi, pH sub acido sfuso o in big bag drenante tipo Vulcamix, - 70 % strato superiore con terra da coltivo asciutta, proveniente da strato culturale attivo di 50 cm. di profondità, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciotoli, cocci, di malattie fungine e di materiali inquinanti. | | | | | | | |
| | stesura meccanica terreno per arbusti Incrocio Via Garagnani Via Garagnani - Via De Nicola | 45,00 250,00 | | | 0,450 0,350 | 20,25 87,50 | | |
| | Via De Nicola - Via Sbrilanci | 86,80 | | | 0,350 | 30,38 | | |
| | Via Sbrilanci/ Via Aldrovandi | 164,80 | | | 0,350 | 57,68 | | |
| | Via Aldrovandi - Via Gobetti | 281,26 | | | 0,350 | 98,44 | | |
| | Via Gobetti - Via Bellantinina Via Bellantinina - Corso Cabassi | 433,57 158,87 | | | 0,250 0,250 | 108,39 39,72 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 442,36 | 20,00 | 8′847,20 |
| 34 15.4.38 | Fornitura e posa in opera di pacciamatura mediante l'uso di lapillo vulcanico, di prevalente pezzatura medio piccola (2-3 cm) distribuita in strato uniforme di almeno cm. 4, sopra ad idoneo telo di tessutonon tessuto a grana fine. | | | | | | | |
| | | | | | 1434,000 | 1′434,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1′434,00 | 13,00 | 18′642,00 |
| 35 15.4.39.C | Pacciamatura - telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante. in telo 100 gr./mq. aree verdi da piantumare | | | | | | | |
| | | | | | 1434,000 | 1′434,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1′434,00 | 2,20 | 3′154,80 |
| 36 A21.010.005. c | Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma espansa secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siti su strada a traffico medio: esemplari di | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 277′938,96 |

| | | | | | | | | pag. 11 | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|---------|----------|-----------|------------|--|
| Num.Ord. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | | DIME | NSIONI | | Ouantità | IM | PORTI | |
| TARIFFA | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantum. | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | 277′938,96 | |
| | altezza da 16 a 23 m tigli lato ovest | | | | | 76,00 | | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 76,00 | 330,00 | 25′080,00 | |
| 37 PA.06 | Manutenzione totale, per 1 (uno) anno intero, come stabilito all'art. 62 del Capitolato Speciale d'Appalto e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. | | | | | | | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 0,00 | 11′000,00 | 0,00 | |
| 38 PA.07 | Fornitura e posa in opera di casette nido tipo SCHWEGLER per il rifugio invernale di uccelli, applicati a tronco senza danneggiare l'accrescimento dell'albero, posizionate in accordo alla D.L. e all'associazione di volontari LIPU | | | | | | | | |
| | | | | | 6,000 | 6,00 | | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 6,00 | 30,00 | 180,00 | |
| 39 15.4.14 | Realizzazione di impianto di irrigazione automatizzato e temporizzato per una superficie a prato minima di mq. 1000 e con frazionamenti non inferiori a mq. 250, composto da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivo di scavo profondità minima cm. 30, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole, innesti rapidi e quant'altro occorre per il funzionamento. Sono escluse: le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici. impianto di irrigazione | | | | | | | | |
| | | | | | 667,000 | 667,00 | | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 667,00 | 9,00 | 6′003,00 | |
| 40 C01.052.005. a | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg./mq. in opera compreso ogni altro onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. per striscia centrale da 12 cm striscia centrale e strisce laterali da cm. 12 | | | | | | | | |
| | | 3,00 | 707,72 | | | 2′123,16 | | | |
| | SOMMANO m | | | | | 2′123,16 | 0,55 | 1′167,74 | |
| 41 C01.052.020. a | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura, misurata vuoto per pieno per nuovo impianto. | | | | | | | | |
| | 200,040,70 | | | | | 50,00 | 2.00 | 400.00 | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 50,00 | 2,00 | 100,00 | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 310′469,70 | |

| Num.Ord. | DEGIGNATIONE DEVIATION | | DIME | NSIONI | | | IMF | ORTI |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------|--------|----------|----------|------------|
| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 310′469,70 |
| 42 PA.03 | Segnaletica verticale: TARGA IN ALLUMINIO ESTRUSO A BANDIERA LATO CM 40: Fornitura e posa in opera di targa in lega di alluminio estruso anticorrosione, bifacciale, con le facce esposte interamente ricoperte da pellicola retroriflettente classe 1 certificata come da CdS, dimensioni cm. 40x40, riportante sulle due facce i simboli di attraversamento ciclabile (art. 324 del CdS) o attraversamento pedonale (art. 303 del CdS) o dosso con dicitura "dosso sottostante" /art. 85 del CdS) o zona 30-residenziale (art. 135 CdS), completa di staffa per palo in acciaio diam. 48- 60, con profili esterni realizzati in lega di alluminio con spessore da mm. 2,5, realizzata in due parti accoppiate mediante cerniere aperte. Da installare a "bandiera" sul palo tubolare contabilizzato a parte. | | | | | | | |
| | | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 15,00 | 42,00 | 630,00 |
| 43 C01.049.005. | Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e adeguato basamento in calcestruzzo: | | | | | | | |
| a | | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 15,00 | 42,00 | 630,00 |
| | | | | | | | | |
| | ONERI SICUREZZA (SpCat 2) | | | | | | | |
| 44 F01.010.005. a | Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta | | | | | | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 0,00 | 23,21 | 0,00 |
| 45 F01.010.005. b | Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni | | | | | | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 0,00 | 38,52 | 0,00 |
| 46 F01.010.010. a | Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza): posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da | | | | | | | |
| | valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta | | | | | | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 0,00 | 37,18 | 0,00 |
| 47 F01.010.010. b | Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 311′729,70 |

| Num.Ord. | DESIGNAZIONE DELLA VODI | | DIME | NSIONI | | Opposititi | IMI | PORTI |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------|------------|----------|------------|
| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 311′729,70 |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 0,00 | 43,76 | 0,00 |
| 48 F01.016.005 | Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere. | 1,00 | 6,00 | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 6,00 | 10,71 | 64,26 |
| 49 F01.022.010. a | Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm | | | | | | | |
| | dimensioni 4920 mm x 2400 mm con anezza pari a 2400 mm | 1,00 | 6,00 | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 6,00 | 86,26 | 517,56 |
| 50 F01.022.045. a | Utilizzo di we chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi | | | | | | | |
| | | 1,00 | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 1,00 | 161,62 | 161,62 |
| 51 | idem c.sNoleggio mensile: | | | | | | | |
| F01.022.045. | per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi | 1,00 | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | -,00 | 2,00 | | | 5,00 | 111,11 | 555,55 |
| 52 F01.025.005. a | Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori | 1,00 | 719,00 | | | 719,00 | | |
| | SOMMANO m | 1,00 | , 12,00 | | | | 1 21 | 869,99 |
| | SOMMANO M | | | | | 719,00 | 1,21 | 809,99 |
| 53 F01.025.005. | idem c.saste di controventatura: costo di utilizzo mensile | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 313′898,68 |

| Num.Ord. | | | DIME | NSIONI | | | IMI | PORTI |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------|----------|------------|
| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 313′898,68 |
| b | Via Garagnani/Via Sbrilanci Via Sbrilanci/Via Gobetti Via Gobetti/Via bellentanina Via Bellentanina/Corso Cabassi | 2,00 2,00 2,50 1,50 | 149,00 234,00 240,00 96,00 | | | 298,00 468,00 600,00 144,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1′510,00 | 0,45 | 679,50 |
| 54 F01.031.015. a | Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso | | 1,00 | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 15,00 | 15,56 | 233,40 |
| 55 F01.031.015. | idem c.sregola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo | | | | | | | |
| Ь | | 15,00 | 5,00 | | | 75,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 75,00 | 3,54 | 265,50 |
| 56 F01.031.020. a | Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1 | | 6,00 | | | 24,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 24,00 | 1,02 | 24,48 |
| 57 F01.031.060. b | Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (striscie bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1500 mm | | 6,00 | | | 240,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 240,00 | 2,99 | 717,60 |
| 58 F01.031.170. c | Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria: valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di lampada: fari con lampada alogena, costo di utilizzo mensile: impianto con 6 fari | | | | | | | |
| | | 2,00 | 6,00 | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 12,00 | 66,40 | 796,80 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 316′615,96 |

| | | | | | | | | pag. 13 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------|--------|----------|----------|------------|
| Num.Ord. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | | DIME | NSIONI | I | Quantità | IMI | PORTI |
| TARIFFA | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 316′615,96 |
| 59 F01.067.005. b | Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile: con fori di ventilazione laterali richiudibili | 1,00 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 10,00 | 0,97 | 9,70 |
| 60 F01.097.005. b | Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO Cadauno | | | | | 12,00 | 3,42 | 41,04 |
| 61 F01.103.005 | Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio | | | | | | 5, | ,. |
| | | | | | 66,000 | 66,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | 00,000 | 66,00 | 37,38 | 2′467,08 |
| | SOMMETHO GI | | | | | | 37,30 | 2 407,00 |
| 62 OTNP.Ota1. 01 | Segnaletica orizzontale GIALLA di cantiere - strisce Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico di colore giallo dimensione cm. 12, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente micro-sfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C. Misura integrativa di ml 800. | | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMUNO | | | | 1,000 | | 400.00 | 400.00 |
| 63 OTNP.OTA1 .02 | Sommano a corpo Segnaletica orizzontale GIALLA di cantiere - figure e forme Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, considerata vuoto per pieno per il tracciamento di attraversamenti ciclo pedonali e linee di arresto, in termospruzzato plastico di colore giallo, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C Misura integrativa di mq 130. | | | | | 1,00 | 400,00 | 400,00 |
| | | | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 450,00 | 450,00 |
| 64 OTNP.OtA1. 03 | Recinzione di cantiere arancione Recinzione provvisionale di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/mq indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resi¬stenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta barre diam. 16mm infisse nel terreno. Compreso un eventuale spostamento e riposizionamento. Misura integrativa di ml 80. | | | | | 1,00 | 130,00 | 430,00 |
| | COMMANO | | | | | | 150.00 | 150.00 |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 150,00 | 150,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 320′133,78 |

| Num.Ord. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | | DIME | NSIONI | | Quantità | IMI | ORTI |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------|--------|----------|----------|------------|
| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantita | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 320′133,78 |
| 65 OTNP.Ota1. 04 | Rete antipolvere Rete tessuta, con bordo occhiellato di colore bianco (tipo antipolvere), larghezza del rotolo 2 m. Confezionata in cellophane. Realizzata in PE-HD (polietilene alta densità), a maglia chiusa (tipo antipolvere). Risulta particolarmente resistente alle sollecitazioni meccaniche, agli strappi e all'in-vecchiamento da esposizione agli agenti atmosferici. Misura integrativa di ml 100. | | | | | | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 0,00 | 200,00 | 0,00 |
| | LAVORI (SpCat 1) | | | | | | | |
| 66 OTNP. Ota2.01 | Baracca di cantiere per la DL Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante 12 in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pa¬vimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, inclusi allacciamenti e realizzazione basamentocompre¬so montaggio e smontaggio. Adibito a ufficio/refettorio di dimensioni cm 240x450x240, compreso: - noleggio mensile - oneri della sicurezza | | | | | | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 0,00 | 500,00 | 0,00 |
| 67 OTNP.Ota2. 02 | Rilievo finale tecnologia Lidar e droni Rilievo finale con tecnologia LIDAR - riprese con droni e videocamere mediante: n° 1 rilievo architettonico con la tecnologia LIDAR per un'identificazione completa dello stato finale dell'edificio per ottenere una mappatura completa e la morfologia esatta del manufatto; n° 2 ripresa completa con droni e videocamere dell'intero edificio per documentare al meglio lo stato di finale del manufatto con la restituzione fotografica ad alta definizione dello stato materico. | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 600,00 | 600,00 |
| 68 OTNP.Ota2. 03 | Front Office - Facilitatore L'impresa scrivente si impegna ad individuare un punto informativo, per la durata di gg 40 all'inizio del cantiere, da istituire nella baracca DL-CSE del cantiere che sarà accessibile dall'esterno del perimetro. Tale spazio sarà gestito da un referente dell'impresa (facilitatore) e aperto al pubblico durante gli orari di lavoro o su appuntamento. | | | | | | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 0,00 | 800,00 | 0,00 |
| 69 OTNP.OTA2 .04 | Banner informativi e cartelloni per negozi L'impresa si impegna a fornire striscioni in PVC sui quali verranno riportati i dati o insegne delle attivitività com—merciali interessate dai lavori (lato Ovest). Saranno fissati alla recinzione di cantiere mediante fascette per garantire la continuità alle vetrine verso il traffico carrabile di Viale Carducci. | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 600,00 | 600,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 321′333,78 |

| Num.Ord. | | | DIME | NSIONI | | | IMI | PORTI |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------|--------|----------|----------|------------|
| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 321′333,78 |
| 70 OTNP.Ota3. 01 | Maggiorazione dello spessore di calcestruzzo drenante preconfezionato sugli attraversamenti carrabili L'impresa scrivente offre una maggiorazione di spessore del calcestruzzo drenante di progetto di cm. 8 per un totale di 15 sugli attraversamenti carrabili per un totale di circa 190 mq. Sarà inoltre maggiorata la sezione di scavo di proget—to per la realizzazione del sottofondo in misto cementato di spessore 10 cm e uno strato di fondazione in spaccato 40/70 dello spessore di 20 cm. Mediante la maggiorazione dello strato di cls drenante e del relativo sottofondo sarà garantita una maggiore resistenza a compressione dei tratti interessati all'attraversamento carrabile (passi carrai) non—chè una durabilità maggiore nel tempo. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 800,00 | 800,00 |
| 71 OTNP.OtA3. 02 | Maggiorazione spessore bordatura in acciaio cor-ten Offerta della ditta di implementare lo spessore del profilo di bordatura di progetto, sezione a "L" dim. 150x135 mm spes¬sore da 2 mm a 3 mm, per uno sviluppo di 660 ml. | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 200,00 | 200,00 |
| 72 OTNP.OtA3. 03 | Implementazione delle riparazioni localizzate su pavimenta¬zioni esistenti Valutato l'intervento puntuale in relazione al tratto della pavimentazione appartenente, l'impresa propone di occu¬parsi del rifacimento di tutto il tratto interessato se il ripristi¬no puntuale, indicato da progetto, riguardasse più del 80% della superficie del tratto interessato, valutato in mq 80. | | | | | | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 0,00 | 300,00 | 0,00 |
| 73 OTNP.Ota3. 04 | Pavimentazione drenante in autobloccanti L'impresa offre la sostituzione delle pavimentazioni pedonali in armatura alveolare in polipropilene saturata in aggrega¬to lapideo di progetto per uno sviluppo di mq 156 con una pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 7, denominati "CRACOVIA" prodotti dalla PAVER Costruzioni S.p.A. o similare, delle dimensioni di cm. 11,8x23,8 17,8x23,8 23,8x23,8 35,8x23,8, con bordi a spigolo vivo e di colore Terra Bruciata, Luserna, Fiammato Terra di Siena, realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata, con finitura doppio strato al quarzo a superficie convessa. Tale pavimento sarà posato a secco su letto di pietrisco 3/6 dello spessore di cm. 4, e disposto secondo l'effetto esteti¬co richiesto dalla DL.Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente. Congiuntamente sarà prevista una maggiorazione del¬lo scavo e del relativo riempimento drenante secondo la seguente stratigrafia: fondazione in spaccato 40/70 per uno spessore di cm 20 e misto stabilizzato per uno spessore di cm. 5. La pavimentazione sarà successivamente battuta con apposita piastra vibrante e cosparsa in superficie di sabbia fine (granulometria 0 - 2 mm.), pulita e asciutta. La rimozione dell'eccesso di sabbia sarà effettuata dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli. L' impresa offre questa miglioria al fine di garantire maggiore durabilità degli attraversamenti pedonali, ridurre la manutenzione nel tempo e garantire superfici planari garantendo l'abbattimento delle barriere architettoniche. | | | | | | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 0,00 | 7′800,00 | 0,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 322′333,78 |

| Num.Ord. | DESIGNAZIONE DE L'AVORT | | DIME | NSIONI | | Overtità | I M I | PORTI |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------|--------|----------|----------|------------|
| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 322′333,78 |
| 74 OTNP.Ota3. 05 | Canalina e griglia a fessura Fornitura e posa, nei tratti in contropendenza verso il mar—ciapiede, di canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, sviluppo totale circa 19 m, conforme alle normeDIN 19580 e UNI EN 1433. Classe di portata D400, dim.esterne: 100 x 21 cm, altezza 25,5 cm, peso 63 kg,portata idraulica 20,44 l/sec con pendenza 0,5%. Il sistema sarà completo di Gri—glia/copertura "a fessura laterale" in acciaio spessore 20/10 con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124; larghezza fessura mm 15, altezza fessura mm 100, per canaletta di larghezza mm 210 e larghezza interna netta mm 150, tipo Gridiron mod. Thin o similare completa di vaschetta di ispezione. Montata in opera compresi ogni onere e magistero. | | | | | 1,00 | 500.00 | 500.00 |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 500,00 | 500,00 |
| 75 OTNP.Ota3. 06 | Azioni propedeutiche alla manutenzione sulle alberature esistenti. L'impresa, conseguentemente ad un confronto attivo con il suo partner che si occupa di verde urbano e architettura del paesaggio, propone le seguenti azioni propedeutiche alla manutenzione e conservazione delle 97 alberature esistenti: fasciatura dei tronchi da terra a mt 2 di altezza con mate¬riale antitrauma in caso di accidentali urti; esecuzione di saggi di scavo per verificare lo sviluppo radicale delle piante con conseguente pianificazione del miglior metodo di approccio sulla costruzione delle pavi¬mentazioni successive; eliminazione delle cementificazioni a ridosso del colletto delle piante attraverso lavorazioni a mano puntuali senza danneggiare le radici nelle immediate vicinanze della pianta evitando strappi e sbavature che innescherebbero processi di marcescenza; rigenerazione con riporto di nuovo terreno di superficie predisponendo le piante alla nuova azione irrigua alla quale non sono abituate; potatura delle chiome avrà la prerogativa di conservare la loro struttura limitando eventualmente la sola densità per favorire lo scarico delle forze aeree. Il volume verrà ridotto quando questo intralcia passaggi, tocca manufatti o case, sbilancia la pianta. Il tutto operato con le tecniche di potatu¬ra con tagli di ritorno, al collare o tutta cima. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO | | | | | | 200.00 | 200.00 |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 200,00 | 200,00 |
| 76 OTNP.Ota3. 07 | Automatizzazione impianto di irrigazione L'impresa, propone la miglioria di automatizzazione dell'impianto di progetto a mezzo di un elettro programmatore alloggiato vicino al quadro elettrico dedicato. Mancando tra gli elaborati di progetto uno schema dettagliato dell'impianto di irrigazione, si propone un' ipotesi di schema di massima atto a esemplificare la miglioria proposta. Sarà cura della scrivente impresa dotare ogni aiuola di tubo corrugato e ad eseguire le procedure di riporto del terreno avendo cura di non ostruire tali tubazioni. Il sistema irriguo sarà controllato da centralina elettronica programmabile a più stazioni, modello x2 HUNTER o similare. Il prodotto permette inoltre, la gestione dell'irrigazione a un livello superiore, grazie alla possibilità di aggiungere le funzioni avanzate per il risparmio idrico derivate dalla tecnologia wireless Hydrawise®, leader nel settore. La programmazione risulterà familiare, semplice e veloce grazie alla procedura guidata di installazione disponibile sia su smartphone che su dispositivo desktop. Hydrawise rende massimo il risparmio idrico, poiché regola automaticamente i programmi di irrigazione sulla base delle rilevazioni meteorologiche locali ricavate da internet. X2 garantisce lo sviluppo e la buona salute delle aree verdi, rendendo la gestione del sito più comoda ed economica anche nelle installazioni più semplici. Inoltre, permette di impostare rapidamente programmi di irrigazione e gestire un numero illimitato di programmatori, con aggiornamenti | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 323′033,78 |

| N O1 | | DIMENSIONI | | IMI | PORTI | | | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|-------|--------|------------------------------------|----------|------------|
| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 323′033,78 |
| | in tempo reale sullo stato degli stessi mediante il software Hydrawise. SOMMANO a corpo | | | | | 0,00 | 200,00 | 0,00 |
| 77 OTNP.Ota3. 08 | Incremento manutenzione verde: L'Impresa scrivente si impegna a fornire una manutenzione post- trapianto degli alberi messi a dimora come da progetto e il servizio di manutenzione alle opere a verde delle sedute per un periodo di 2 anni dalla fine lavori con stipula di specifica polizza fidejussoria a beneficio del Comune, a garanzia dello svolgimento del servizio manutentivo e dell'attecchimento delle piante riassunto nelle seguenti fasi: - la prima irrigazione manuale delle piante messe a dimora; - la verifica a 15-20 gg del livello di assestamento del terreno attorno alle zolle, eseguendo eventuali interventi di correzione necessari; - controllo nel tempo del livello della pacciamatura; - controllo fitopatologico delle piante per verificarne lo stato di salute, intervenendo laddove necessario per garantire la crescita in salute, arrivando fino all'eventuale sostituzione della pianta nei casi di morte; - concimazioni con prodotti COMPO e controllo periodico dei tutori per garantire la verticalità della pianta; - esecuzione delle potature necessarie per mantenere la pianta in salute e migliorarne la conformazione; - verifica periodica della pulizia delle aiuole e del sistema di irrigazione; - taglio di fine stagione delle specie arbustive che lo necessitano per 2 stagioni vegetative. | | | | | | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | 1,000 | 1,00 | 500,00 | 500,00 |
| 78 OTNP.Ota3. 09 | Segnaletica Parcheggi L'impresa offre il ripasso di segnaletica orizzontale esisten—te dei parcheggi per uno sviluppo lineare di circa 2700, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali di dimensione cm. 12, eseguite mediante appli-cazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale. | | | | | | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | 1,000 | 1,00 | 500,00 | 500,00 |
| 79 NP. 1 | Fornitura e posa in opera di cordolo in granito retto o curvo, provenienza estero, delle dimensioni di cm. 10x25xlunghezza 100, posato su adeguata fondazione di cls a perfetta regola d'arte,previo scavo, e successivo rinfianco in cls. con messa in opera alla quota desiderata. Il cordolo in corrispondenza dei passi carrai e passaggi pedonali sarà posizionato avendo cura di mantenere un dislivello dalla carreggiata stradale di max cm 2. Il tutto secondo le istruzioni che verranno impartite dalla D.L. ed eseguito a regola d'arte. CORDOLO medio della sezione 10x25 | | | | | | | |
| | Via Garagnani/ Via De Nicola 108,8+3,80+3,50+3,20 Via De Nicola- Via Sbrilanci 20+4,50 Via Sbrilanci/Via Aldrovandi 61,90+2,80+2,80+2,70+2,70+2,70+3,40+2,90+3,20 Via Aldrovandi/Via Gobetti 127,50+2,20+2,90+3,00+3,00 Via Gobetti- Via Bellantinina 202+2,80+2,80+2,80+3,10+2,70+ | | 119,30 33,50 85,10 138,60 | | | 119,30 33,50 85,10 138,60 | | |
| | 3,30+2,90+3,00+2,70+2,60+2,90+2,70+2,80+2,80+2,90+2,90 - 15,40-3,00-3,00-3,00 Via Bellantinina - Corso Cabassi 93,17+2,40+2,40+2,40+2,60+ | | 223,30 | | | 223,30 | | |
| | 2,80+3,00+3,50+2,70 | | 112,57 | | | 112,57 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 712,37 | | 324′033,78 |

| Num.Ord. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | | DIME | NSIONI | | - Ouantità | I M P | ORTI |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------|----------|------------|
| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI EAVORI | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quannta | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 712,37 | | 324′033,78 |
| | SOMMANO m | | | | | 712,37 | 58,83 | 41′908,73 |
| 80 NP. 2 | Solo posa in opera di cordonate in binderi di porfido piccoli, larghezza cm 10 a correre, preventivamente rimossi, posati su letto di calcestruzzo di cemento, compreso rinfianco, stuccatura e stilatura dei giunti con malta grassa di cemento. Cordolo 10x25x20 | | | | | | | |
| | Incrocio Via Garagnani | | 15,70 12,50 2,10 2,60 1,90 | | | 15,70 12,50 2,10 2,60 1,90 | | |
| | Incrocio Via De Nicola 2*3,14*3,10/4 | | 4,87 2,50 | | | 4,87 2,50 | | |
| | Incrocio Via Sbrilanci 2*3,14*100 165 - 100 270 - 100 Filetta marciapiede Incrocio Via Aldrovandi Via Aldrovandi - via Gobetti | | 1,57 0,65 1,70 5,20 5,80 27,20 | | | 1,57 0,65 1,70 5,20 5,80 27,20 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 84,29 | 16,90 | 1′424,50 |
| 81 NP.3 | Demolizione con mezzo meccanico e/o a mano, di bauletto in calcestruzzo esistente a protezione della linea d'illuminazione pubblica - fibre ottiche; la rimozione si rende necessaria per la successiva posa di cordolo metallico a quote planimetriche ed altimetriche di progetto e l'impossibilità di utilizzo di picchetti in dotazione per il fissaggio. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le istruzioni impartite dalla D.L., compreso l'interramento e la riparazione se si renderà necessario del tubo corrugato. | | | | | | | |
| | Via Garagnani Via De Nicola/ Via Sbrilanci Via Sbrilanci/Via Aldrovandi Via Aldrovandi/Via Gobetti Via Gobetti - Via Bellantinina Via Bellantinina - Corso Cabassi | | 110,00 29,70 65,20 127,40 120,00 50,00 | | | 110,00 29,70 65,20 127,40 120,00 50,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 502,30 | 24,11 | 12′110,4 |
| 82 NP.4 | Supplemento per posa con cemento confezionato in cantiere della bordatura in corten, dimensioni basamento di 20 x 10 cm. Vedi voce ER 2024 A03.004.005.a | | | | | | | |
| | 2.2.2.2.1.1.05100 1100510 | | | | | 709,05 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 709,05 | 6,70 | 4′750,64 |
| 83 NP.5 | Oneri di conferimento alle discariche di legno, stralci e potature | | | | | 7,00 7,00 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 14,00 | 70,76 | 990,64 |
| 84 NP 6 | Esecuzione in opera di marciapiede in calcestruzzo di cemento dello spessore di cm 10, compreso rete elettrosaldata 20x20 diam. mm 6, casseratura laterale, giunti di dilatazione, lavorazione superficiale antisdrucciolo (lavorazione da definire con campionatura) e tirato ad elicottero ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola | | | | | | | |
| | d'arte. marciapiede 3 tratto | | 79,45 | 1,800 | | 143,01 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 143,01 | | 385′218,74 |

| | | DIMENSIONI | | | IMPORTI | | | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------|----------|----------|------------|
| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 143,01 | | 385′218,74 |
| | marciapiede davanti gelateria | | 27,20 | 1,630 | | 44,34 | | |
| | SOMMANO m2 | | | ŕ | | 187,35 | 63,00 | 11′803,05 |
| | | | | | | 107,55 | 03,00 | 11 003,03 |
| 85 | Oneri di trattamento (D.Lgs. 152/2006, art.188): per il conferimento | | | | | | | |
| NP 7 | asfalto CER 170302 | | 3488,00 | 0,120 | 2,200 | 920,83 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 920,83 | 20,74 | 19'098,01 |
| | | | | | | | | |
| 86 NP8 | Posa in opera di pavimentazione permeabile per creare passaggi pedonali dai parcheggi di sosta su aree a verde,composta da un'armatura alveolare in polipropilene fornito dalla committenza, compreso carico e trasporto del materiale dai magazzini comunali,scavo di terreno fino a -30 cm dal piano della pista ciclabile,posa di strato di geo-tessuto e sottofondo in stabilizzato in idoneo spessore atto alla successiva posa dell'armatura. I pannelli posati verranno poi riempiti di aggregato lapideo certificato CE di granulometria conforme alla geometria dell'armatura, con colorazioni a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e la posa della ghiaia certificata CE, la compattazione mediante ralla vibrante del sottofondo, in modo da rendere uniformemente stabile la pavimentazione. All'interno del presente prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa del pietrisco di sottofondo (SPLIT) per la formazione dello strato di allettamento. Il tutto eseguito a regola d'arte. | | 1,20 | 3,000 | | 25,20 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 25,20 | 100,00 | 2′520,00 |
| 87 M01.001.010 | Operaio specializzato (comprensivo di spese generali 14% e utili d'impresa 10%) Opere non computabili a misura da eseguirsi in economia: - Regolarizzazione con malta di calcestruzzo del filo del marciapiede in calcestruzzo tra Via Bellantina e Corso Cabassi - Allacciamento per l'impianto di irrigazione al punto di erogazione acqua tramite: posa di pozzetto, taglio di marciapiede, scavo, sottofondo, posa di tubo corrugato, riempimento e ripristino della pavimentazione del marciapiede - Opere in economia da quantificare in corso di esecuzione | | | | 120,000 | 120,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 120,00 | 35,00 | 4′200,00 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 422′839,80 |
| | TOTALE | | | | | | | 422/920 90 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 422'839,80 |

| Num.Ord. | | DEGICNATIONE DELLA MODI | | IMPORTI |
|----------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------|
| TARIFFA | | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | | TOTALE |
| | | | RIPORTO | |
| | | | | |
| 001 | LAVODI | Riepilogo SUPER CATEGORIE | | 41.4/425.72 |
| | LAVORI ONERI SICUREZZA | | | 414′435,72 8′404,08 |
| | | т | otale SUPER CATEGORIE euro | 422′839,80 |
| | | | vane ser en erribsente care | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | A RIPORTARE | |

| | | | | pag. 2 |
|------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Num.Ord. | | DESCRIPTION DEVIATION | | IMPORTI |
| TARIFFA | | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | | TOTALE |
| | | | RIPORTO | |
| | | | | |
| 001 | | Riepilogo CATEGORIE | | 0.00 |
| 001 002 | OG3 - Strade,autostrade,pont | i, viadotti, ferrovie, metropolitane | | 0,00 322′340,98 |
| 003 | OS24-Verde e arredo urbano | | | 85′667,0 |
| 004 005 | OS10-Segnaletica stradale nor Oneri Sicurezza | i iuminosa | | 2′527,74 7′404,0 |
| 006 | OTa/1 | | | 1′000,0 |
| 007 008 | OTa/2 OTa/3 | | | 1′200,0 2′700,0 |
| | | | T | |
| | | | Totale CATEGORIE euro | 422′839,8 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | A RIPORTARE | |

| Num.Ord. | | IMPORTI | incid. |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|
| TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | TOTALE | % |
| | | | |
| | RIPORTO | | |
| 001 002 003 004 | Riepilogo SUB CATEGORIE A) Demolizioni B) Pista ciclabile C) Pedonali D) Attraversamenti carrabili, Polifere | 91'882,89 138'666,31 16'457,53 3'479,80 | 32,794 3,892 |
| 005 006 007 008 009 010 011 | E)Cordoli, Cunetta, Caditoie F) Opere a verde G) Impianto di irrigazione H) Oneri della sicurezza OTa/1 PROPOSTE MIGLIORATIVE RIGUARDANTI L'ORGANIZZAZIONE DELLA SICUREZZA OTa/2 PROPOSTE MIGLIORATIVE RIGUARDANTI LO SVILUPPO E LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI OTa/3 PROPOSTE MIGLIORATIVE RIGUARDANTI SOLUZIONI TECNICHE COMPLEMENTARI | 74'382,19 79'664,00 6'003,00 7'404,08 1'000,00 1'200,00 2'700,00 | 18,840 |
| | Totale SUB CATEGORIE euro | 422′839,80 | 100,000 |
| | Data, 25/11/2024 | | |
| | | | |
| | II Tecnico | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | A RIPORTARE | | |



RIQUALIFICAZIONE E COMPENSAZIONE DI VIALE CARDUCCI DE-SEALING

PROGETTO ESECUTIVO – VARIANTE 1



ELENCO PREZZI UNITARI

Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Enrico Vincenzi (Firmato digitalmente)

Il Direttore dei Lavori:

Arch. Marina Speziali (Firmato digitalmente)

| No. 1 1.7.A.111 Oberi di simultanio rifieto da demodizioni in disensies controllate di tuttamento per ifinti misti da centrusone e demodizione. uno quantionificiono de completo di coditoni in glaia elasse C250, dimensioni em 55 x 55. 12.3.8.2.9 uno direcentivorationo di coditoni in glaia elasse C250, dimensioni em 55 x 55. 12.3.8.2.2.1.2.3.8.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2 | | | | pag. 2 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|
| Li-A. Hz curo (quattordicition) Too | | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | di | P R E Z Z O UNITARIO |
| consistence interno complete di calibida in giha calasse C250, dimensioni em. 55 x 55. | | * | ton | 14,00 |
| 15.3.E.2 | | con sifone interno completo di caditoia in ghisa classe C250, dimensioni cm. 55 x 55. | Cadauno | 220,00 |
| Realizzazione di impianto di irrigazione automatizzato e temporizzato per una superficie a prato minima di mq. 1000 e con frazionamenti non inferiori a inq. 250, composto di una tubazione softerramea in policificae ad alta densità o polivinale atossico, di dimensione dell'impianto stesso, compressi o di scavo postodadità minima | | Kerria, Philadelphus, Spartium, Spiraea, Symphoricarpos, Syringa vulgaris, Tamarix, Viburnum opulus, Weigelia o similari:diametro vaso cm. 18 | 6.1 | 7.00 |
| Nr. 5 15.4.18.A Messa a dimora di arbusti in vaso, compresi il trasporto entro un raggio di 15 km. dal cantiere, l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro di tunti i materiali necessari, compresi i concimi e gli ammendanti: vaso diam. em. 15 + 18 (vaso diam. em. 15 + 20) Cadauno Nr. 6 15.4.18 Fornitura e posa in opera di pacciamatura mediante l'uso di lapillo vulcanico, di prevalente pezzatura medio piccola (2-3 cm) distributis in strato uniforme di almeno cm. 4, sopra ad idoneo telo di tessuto-non tessuto a grana fine. cur (redici/00) Nr. 7 Pacciamatura - telo pacciamante denante in polipropilene da 110 gr/mq. fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimera di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, eschaso ogni onere per la messa a dimora delle piante. euro (tule20) Nr. 8 15.4.6.8 15.4.6.8 15.4.6.9 Somposta: 15.4.9.9 Fornitura e posa in opera di cordonate di contenuto dalla miscelazione di compost verde, torba bionda, pomice, concimuzione completa con micro e macro elementi, pil sub acido situo o in big bug drenante tipo Vulcamis. - 70 % strato superiore con terra da coltro seciuta, proveniente di strato culturale artivo di 50 cm. di profondità, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciotoli, cocci, di malattie fungine e di materiali inquinanti. stesura meccanica curo (venti00) Nr. 9 Fornitura e posa in opera di cordonate di contenimento in binderi di porfido piecoli, larghezza em. 10 a correre, con posa su letto di calcaterazio di comento, compreso infinance, stuccatura e stilatura dei giunti con malta grassa di cemento. CORDOLO medio della sezione 10x25x20 curo (venticinque00) Nr. 10 Potatura di contenimento dei esemplari arborei decidui, a chioma espatusa secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque A21.010.005, scmper- secondo il eriterio della potatura a tutta cinna e del taglio di ritomo, intervento completo di anterezatura, mezzo meccanico e coccasiori, necosta e conferimento del materiale di ris | | Realizzazione di impianto di irrigazione automatizzato e temporizzato per una superficie a prato minima di mq. 1000 e con frazionamenti non inferiori a mq. 250, composto da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivo di scavo profondità minima cm. 30, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole, innesti rapidi e quant'altro occorre per il funzionamento. Sono escluse: le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici. | Cadauno | 7,00 |
| 15.4.18.A it reinterro di tutti i materiali necessari, compresì i concimi e gli ammendanti: vaso diam. em. 15 + 18 (vaso diam. em. 15 + 20) Cadauno varo (quattro/00) | | euro (nove/00) | m² | 9,00 |
| distribuita in strato uniforme di almeno cm. 4, sopra ad idoneo telo di tessuto-non tessuto a grana fine. euro (tredici00) Nr. 7 15.4.39.C dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante. intelo 100 gr. mq. euro (due/20) Nr. 8 Stesura e modellazione della terra di coltivo posta in loco, compresa la formitura della terra (distanza massima dalla cava km. 15) così compresta: omposta: 30 % strato inferiore con terricciato ottenuto dalla miscelazione di compost verde, torba bionda, pomice, concimazione completa con micro e macro elementi, pH sub acido sfisso o in big bag dienante tipo Volcaninx, - 70 % sirato superiore con terra locitivo asciutar, proveniente di strato culturale attivo di 50 cm. di profondità, priva di radici e di cribe infestanti permanenti, di ciotoli, coeci, di malattie fungine e di materiali inquinanti. stesura meccanica euro (ventici00) Nr. 9 Fornitura e posa in opera di cordonate di contenimento in binderi di porfido piccoli, larghezza cm. 10 a correre, con posa su letto di calcestruzzo di cemento, compreso rinfianco, stuccatura e stilatura dei giunti con malta grassa di cemento. CORDOLO medio della sezione 10x25x20 euro (venticique/00) Nr. 10 Potatura di contenimento di esemplari arborei decidiui, a chioma espansa secondo la forma campione stabilità dalla D.L. o comunque sompre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico altezza da 16 a 23 m euro (trecentotrenta/00) Nr. 11 Pante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, seavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e del calcunante strato di conca e fornitura e del calcunante di cance di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ~ 18 cm: tipo la dizza da 16 a 23 m euro (trecentotrenta/00) Nr. 13 Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e | | il reinterro di tutti i materiali necessari, compresi i concimi e gli ammendanti: vaso diam. cm. 15 ÷ 18 (vaso diam. cm.15 ÷ 20) | Cadauno | 4,00 |
| 15.4.39.C dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante. in telo 100 gr/mq. euro (due/20) m² m² | | distribuita in strato uniforme di almeno cm. 4, sopra ad idoneo telo di tessuto-non tessuto a grana fine. | m^2 | 13,00 |
| Nr. 8 Stesura e modellazione della terra di coltivo posta in loco, compresa la fornitura della terra (distanza massima dalla cava km. 15) così composta: - 30 % strato inferiore con terricciato ottenuto dalla miscelazione di compost verde, torba bionda, pomice, concimazione completa con micro e macro elementi, pH sub acido sfuso o in big bag derenante tipo Vulcamix, - 70 % strato superiore con terra da coltivo asciutta, proveniente da strato culturale attivo di 50 cm. di profondità, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciotoli, cocci, di malattie fungine e di materiali inquinanti. stesura meccanica euro (venti/00) Nr. 9 Soluzione posa in opera di cordonate di contenimento in binderi di porfido piecoli, larghezza cm. 10 a correre, con posa su letto di calcestruzzo di cemento, compreso rinfianeo, stuccatura e stilatura dei giunti con malta grassa di cemento. CORDOLO medio della sezione 10x25x20 curo (venticinque/00) Nr. 10 Nr. 10 Nr. 10 Nr. 11 A21.013.005. Nr. 11 Palate messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: tipo laquidambar styraciffua o laggerstroemia indica. curo (certoctitanta/00) Nr. 12 Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, areoporti, pavimenti industriali, solette ecc; profondità di taglio 80-100 mm. su intersezioni stradali per inserimento politera impianto d'irrigazione. curo (due/00) Nr. 13 Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino | | dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante. in telo 100 gr./mq. | _ | |
| 15.4.6.B composta: - 30 % strato inferiore con terricciato ottenuto dalla miscelazione di compost verde, torba bionda, pomice, concimazione completa con micro e macro elementi, pll sub acido sfuso o in big bag drenante tipo Vulcamix, - 70 % strato superiore con terra da coltivo asciutta, proveniente da strato culturale attivo di 50 cm. di profondità, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciotoli, cocci, di malattie fungine e di materiali inquinanti. stesura meccanica curo (venti/00) Nr. 9 | | euro (due/20) | m ² | 2,20 |
| - 70 % strato superiore con terra da coltivo asciutta, proveniente da strato culturale attivo di 50 cm. di profondità, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciotoli, cocci, di malattie fungine e di materiali inquinanti. stesura meccanica euro (venti/00) Nr. 9 Fomitura e posa in opera di cordonate di contenimento in binderi di porfido piccoli, larghezza cm. 10 a correre, con posa su letto di calcestruzzo di cemento, compreso rinfianco, stuccatura e stilatura dei giunti con malta grassa di cemento. CORDOLO medio della sezione 10x25x20 euro (venticinque/00) Nr. 10 Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma espansa secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 16 a 23 m euro (trecentotrenta/00) Nr. 11 Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: tipo liquidambar styraciflua o laegerstroemia indica. euro (centoottanta/00) Nr. 12 Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato di bituminoso e ementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, areoporti, pavimenti industriali, solette ece; profondità di taglio 80-100 mm. su intersezioni stradali per inserimento polifera impianto dirrigazione. euro (due/00) m Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventual | | composta: - 30 % strato inferiore con terricciato ottenuto dalla miscelazione di compost verde, torba bionda, pomice, concimazione completa con | | |
| Nr. 9 S.2.46.B Somitura e posa in opera di cordonate di contenimento in binderi di porfido piccoli, larghezza cm. 10 a correre, con posa su letto di calcestruzzo di cemento, compreso rinfianco, stuccatura e stilatura dei giunti con malta grassa di cemento. CORDOLO medio della sezione 10x25x20 euro (venticinque/00) Nr. 10 Potatura di contenimento di esemplari arborci decidui, a chioma espansa secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 16 a 23 m euro (trecentortenta/00) Nr. 11 Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: tipo liquidambar styraciflua o laegerstroemia indica. euro (cuentoottanta/00) Nr. 12 Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade,arcoporti, pavimenti industriali, solette ece; profondità di taglio 80-100 mm. su intersezioni stradali per inserimento polifera impianto d'irrigazione. euro (due/00) Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento el ivellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km euro (zero/70) Mr. 14 Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura curo (zero/70) | | - 70 % strato superiore con terra da coltivo asciutta, proveniente da strato culturale attivo di 50 cm. di profondità, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciotoli, cocci, di malattie fungine e di materiali inquinanti. stesura meccanica | | |
| aclacestruzzo di cemento, compreso rinfianco, stuccatura e stilatura dei giunti con malta grassa di cemento. CORDOLO medio della sezione 10x25x20 euro (venticinque/00) Nr. 10 Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma espansa secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 16 a 23 m euro (trecentotrenta/00) Nr. 11 Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: tipo liquidambar styraciflua o laegerstroemia indica. euro (centoottanta/00) Nr. 12 Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, areoporti, pavimenti industriali, solette ecc; profondità di taglio 80-100 mm. su intersezioni stradali per inserimento polifera impianto d'irrigazione. euro (due/00) m Nr. 13 Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km euro (zero/70) Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura con 10.1019.025. per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento | | euro (venti/00) | m³ | 20,00 |
| Nr. 10 Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma espansa secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque A21.010.005. sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 16 a 23 m euro (trecentotrenta/00) Nr. 11 Piante messe a dimora, compresa la fomitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e A21.013.020. collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: tipo liquidambar styraciflua o laegerstroemia indica. euro (centoottanta/00) Nr. 12 B01.007.005. bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, arcoporti, pavimenti industriali, solette ecc; profondità di taglio 80-100 mm. su intersezioni stradali per inserimento polifera impianto di rigazione. euro (due/00) Nr. 13 Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km euro (zero/70) Nr. 14 Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura C01.019.025. per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento | Nr. 9 3.2.46.B | calcestruzzo di cemento, compreso rinfianco, stuccatura e stilatura dei giunti con malta grassa di cemento. CORDOLO medio della sezione 10x25x20 | m | 25,00 |
| A21.010.005. sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 16 a 23 m euro (trecentotrenta/00) Nr. 11 Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: tipo liquidambar styraciflua o laegerstroemia indica. euro (centoottanta/00) Cadauno Nr. 12 Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, areoporti, pavimenti industriali, solette ecc; profondità di taglio 80-100 mm. su intersezioni stradali per inserimento polifera impianto d'irrigazione. euro (due/00) Mr. 13 Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento el livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km euro (zero/70) Misto granulometrico stabilizzato fomito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura con 101.019.025. | | | 111 | 23,00 |
| euro (trecentotrenta/00) Nr. 11 Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e A21.013.020. b collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: tipo liquidambar styraciflua o laegerstroemia indica. euro (centoottanta/00) Nr. 12 Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, areoporti, pavimenti industriali, solette ecc; profondità di taglio 80-100 mm. su intersezioni stradali per inserimento polifera impianto d'irrigazione. euro (due/00) Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km euro (zero/70) Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura C01.019.025. per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento | | sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siti su strada a traffico medio: esemplari di | | |
| A21.013.020. collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: tipo liquidambar styraciflua o laegerstroemia indica. euro (centoottanta/00) Nr. 12 Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade,areoporti, pavimenti industriali, solette ecc; profondità di taglio 80-100 mm. su intersezioni stradali per inserimento polifera impianto d'irrigazione. euro (due/00) Nr. 13 Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km euro (zero/70) Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento | | | Cadauno | 330,00 |
| Nr. 12 Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, areoporti, pavimenti industriali, solette ecc; profondità di taglio 80-100 mm. su intersezioni stradali per inserimento polifera impianto d'irrigazione. euro (due/00) Nr. 13 Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km euro (zero/70) Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento | A21.013.020. | collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: tipo | | |
| B01.007.005. bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, areoporti, pavimenti industriali, solette ecc; profondità di taglio 80-100 mm. su intersezioni stradali per inserimento polifera impianto d'irrigazione. euro (due/00) Nr. 13 Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km euro (zero/70) Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento | | euro (centoottanta/00) | Cadauno | 180,00 |
| Nr. 13 Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km euro (zero/70) Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento | B01.007.005. | bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, areoporti, pavimenti industriali, solette ecc; profondità di taglio 80-100 mm. su intersezioni stradali per inserimento polifera impianto d'irrigazione. | | 2.00 |
| C01.010.005. con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km euro (zero/70) Nr. 14 Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura c01.019.025. per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento | | | m | 2,00 |
| Nr. 14 Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura C01.019.025. per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento | C01.010.005. | con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km | mc/km | 0,70 |
| a misurato in opera dopo costipamento | | Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura | | |
| sottofondo ciclabile euro (trentanove/00) m³ | | | m³ | 39,00 |

| | | | pag. 3 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
| Nr. 15 C01.049.005. a | Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e adeguato basamento in calcestruzzo: euro (quarantadue/00) | Cadauno | 42,00 |
| Nr. 16 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg./ mq. in opera compreso ogni altro onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. per striscia centrale da 12 cm euro (zero/55) | m | 0,55 |
| Nr. 17 C01.052.020. a | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura, misurata vuoto per pieno per nuovo impianto. euro (due/00) | m² | 2,00 |
| Nr. 18 C01.055.005 | Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm impastato a caldo con bitume tal quale Classe $50/70$ o $70/100$ in dosaggio totale del 3,8% con attivanti di adesione, spessore fino a 8 cm, e da uno strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza $LA \le 20$ impastato a caldo con bitume tal quale Classe $50/70$ o $70/100$ in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, spessore fino a 3 cm, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | m² | |
| Nr. 19 | euro (ventiotto/00) Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm | m² | 28,00 |
| C01.058.005 | massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza euro (tre/80) | m² | 3,80 |
| Nr. 20 C01.058.005 | idem c.skm di distanza euro (tre/00) | m2 | 3,00 |
| Nr. 21 C01.058.035. b | Demolizione di sottofondo, eseguito in parte con mezzi meccanici di piccole dimensioni e in parte a mano, effettuato con particolare cura per la presenza di interferenze con l'apparato radicale delle alberature compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato euro (sette/00) | m^3 | 7,00 |
| Nr. 22 C01.058.045. a | Disfacimento di cunetta stradale in porfido, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di all eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato calcolato vuoto per pieno in corrispondenza delle intersezioni stradali a compensazione dei raccordi cunetta bordo strada euro (dodici/50) | m² | 12,50 |
| Nr. 23 C01.058.070 | Montaggio e smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L cartelli stradali euro (due/00) | Cadauno | 2,00 |
| Nr. 24 C01.058.090. a | Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero, comprensivo di raccordi alle intersezioni: per cigli stradali in porfido | Cadauno | |
| Nr. 25 C03.004.100 | euro (quattro/00) Pavimento in lastre di pietra calcarea, di colore grigio, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e con coste tranciate, spessore 6 ÷ 8 cm, misure 20 x 60 cm, posto in opera posato su sottofondo idoneo stabilizzato per essere posizionato all'interno delle aiuole opportunamente distanziato. | m | 4,00 |
| | euro (ottanta/00) | m² | 80,00 |
| Nr. 26 F01.010.005. a | Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta euro (ventitre/21) | Cadauno | 23,21 |
| Nr. 27 F01.010.005. b | Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni euro (trentaotto/52) | Cadauno | 38,52 |
| Nr. 28 F01.010.010. a | Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza): posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta euro (trentasette/18) | Cadauno | 37,18 |

| | | | pag. 4 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
| Nr. 29 F01.010.010. b | Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni euro (quarantatre/76) | Cadauno | 43,76 |
| Nr. 30 F01.016.005 | Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere. euro (dieci/71) | Cadauno | 10,71 |
| Nr. 31 F01.022.010. a | Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm | | |
| | euro (ottantasei/26) | Cadauno | 86,26 |
| Nr. 32 F01.022.045. a | Utilizzo di we chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi | | |
| | euro (centosessantauno/62) | Cadauno | 161,62 |
| Nr. 33 F01.022.045. b | idem c.sNoleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi euro (centoundici/11) | Cadauno | 111,11 |
| Nr. 34 F01.025.005. a | Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori euro (uno/21) | m | 1,21 |
| | | | , |
| Nr. 35 F01.025.005. b | idem c.saste di controventatura: costo di utilizzo mensile euro (zero/45) | m | 0,45 |
| Nr. 36 F01.031.015. a | Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso | | |
| | euro (quindici/56) | Cadauno | 15,56 |
| Nr. 37 F01.031.015. | idem c.sregola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo | | |
| b | euro (tre/54) | Cadauno | 3,54 |
| Nr. 38 F01.031.020. a | Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1 euro (uno/02) | Cadauno | 1,02 |
| | | CaaaaiiO | 1,02 |
| Nr. 39 F01.031.060. b | Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (striscie bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1500 mm | Co.1 | 2.00 |
| | euro (due/99) | Cadauno | 2,99 |
| Nr. 40 F01.031.170. | Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria: valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di lampada: fari con lampada alogena, costo di utilizzo mensile: impianto con 6 fari | | |
| | euro (sessantasei/40) | Cadauno | 66,40 |

| | | | pag. 5 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
| Nr. 41 F01.067.005. b | Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile: con fori di ventilazione laterali richiudibili euro (zero/97) | Cadauno | 0,97 |
| Nr. 42 F01.097.005. b | Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm euro (tre/42) | Cadauno | 3,42 |
| Nr. 43 F01.103.005 | Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio euro (trentasette/38) | ora | 37,38 |
| Nr. 44 M01.001.010 | Operaio specializzato (comprensivo di spese generali 14% e utili d'impresa 10%) euro (trentacinque/00) | ora | 35,00 |
| Nr. 45 NP 6 | Esecuzione in opera di marciapiede in calcestruzzo di cemento dello spessore di cm 10, compreso rete elettrosaldata 20x20 diam. mm 6, casseratura laterale, giunti di dilatazione, lavorazione superficiale antisdrucciolo (lavorazione da definire con campionatura) e tirato ad elicottero ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sessantatre/00) | m2 | 63,00 |
| Nr. 46 NP 7 | Oneri di trattamento (D.Lgs. 152/2006, art.188): per il conferimento asfalto CER 170302 euro (venti/74) | t | 20,74 |
| Nr. 47 NP. 1 | Fornitura e posa in opera di cordolo in granito retto o curvo, provenienza estero, delle dimensioni di cm. 10x25xlunghezza 100, posato su adeguata fondazione di cls a perfetta regola d'arte, previo scavo, e successivo rinfianco in cls. con messa in opera alla quota desiderata. Il cordolo in corrispondenza dei passi carrai e passaggi pedonali sarà posizionato avendo cura di mantenere un dislivello dalla carreggiata stradale di max cm 2. Il tutto secondo le istruzioni che verranno impartite dalla D.L. ed eseguito a regola d'arte. CORDOLO medio della sezione 10x25 | | |
| Nr. 48 | euro (cinquantaotto/83) Solo posa in opera di cordonate in binderi di porfido piccoli, larghezza cm 10 a correre, preventivamente rimossi, posati su letto di | m | 58,83 |
| NP. 2 | calcestruzzo di cemento, compreso rinfianco, stuccatura e stilatura dei giunti con malta grassa di cemento. Cordolo 10x25x20 euro (sedici/90) | m | 16,90 |
| Nr. 49 NP.3 | Demolizione con mezzo meccanico e/o a mano, di bauletto in calcestruzzo esistente a protezione della linea d'illuminazione pubblica fibre ottiche; la rimozione si rende necessaria per la successiva posa di cordolo metallico a quote planimetriche ed altimetriche di progetto e l'impossibilità di utilizzo di picchetti in dotazione per il fissaggio. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le istruzioni impartite dalla D.L., compreso l'interramento e la riparazione se si renderà necessario del tubo corrugato. euro (ventiquattro/11) | m | 24,11 |
| Nr. 50 NP.4 | Supplemento per posa con cemento confezionato in cantiere della bordatura in corten, dimensioni basamento di 20 x 10 cm. Vedi voce ER 2024 A03.004.005.a euro (sei/70) | m | 6,70 |
| Nr. 51 NP.5 | Oneri di conferimento alle discariche di legno, stralci e potature euro (settanta/76) | t | 70,76 |
| Nr. 52 NP8 | Posa in opera di pavimentazione permeabile per creare passaggi pedonali dai parcheggi di sosta su aree a verde, composta da un'armatura alveolare in polipropilene fornito dalla committenza, compreso carico e trasporto del materiale dai magazzini comunali, scavo di terreno fino a -30 cm dal piano della pista ciclabile, posa di strato di geo-tessuto e sottofondo in stabilizzato in idoneo spessore atto alla successiva posa dell'armatura. I pannelli posati verranno poi riempiti di aggregato lapideo certificato CE di granulometria conforme alla geometria dell'armatura, con colorazioni a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e la posa della ghiaia certificata CE, la compattazione mediante ralla vibrante del sottofondo, in modo da rendere uniformemente stabile la pavimentazione. All'interno del presente prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa del pietrisco di sottofondo (SPLIT) per la formazione dello strato di allettamento. Il tutto eseguito a regola d'arte. euro (cento/00) | m2 | 100,00 |
| Nr. 53 OTNP. Ota2.01 | Baracca di cantiere per la DL Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante 12 in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pa¬vimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, inclusi allacciamenti e realizzazione basamentocompre~so montaggio e smontaggio. Adibito a ufficio/refettorio di dimensioni cm 240x450x240, compreso: - noleggio mensile - oneri della sicurezza | | |
| Nr. 54 OTNP.Ota1. 01 | euro (cinquecento/00) Segnaletica orizzontale GIALLA di cantiere - strisce Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico di colore giallo dimensione cm. 12, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente micro-sfere di vetro, applicato alla | a corpo | 500,00 |
| · 1 | temperatura di 200 °C. Misura integrativa di ml 800. euro (quattrocento/00) | a corpo | 400,00 |

| | | | pag. 6 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
| Nr. 55 OTNP.OTA1 .02 | Segnaletica orizzontale GIALLA di cantiere - figure e forme Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, considerata vuoto per pieno per il tracciamento di attraversamenti ciclo pedonali e linee di arresto, in termospruzzato plastico di colore giallo, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C Misura integrativa di mq 130. euro (quattrocentocinquanta/00) | a corpo | 450,00 |
| Nr. 56 OTNP.OtA1. 03 | Recinzione di cantiere arancione Recinzione provvisionale di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/mq indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resi¬stenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta barre diam. 16mm infisse nel terreno. Compreso un eventuale spostamento e riposizionamento. Misura integrativa di ml 80. euro (centocinquanta/00) | a corpo | 150,00 |
| Nr. 57 OTNP.Ota1. 04 | Rete antipolvere Rete tessuta, con bordo occhiellato di colore bianco (tipo antipolvere), larghezza del rotolo 2 m. Confezionata in cellophane. Realizzata in PE-HD (polietilene alta densità), a maglia chiusa (tipo antipolvere). Risulta particolarmente resistente alle sollecitazioni meccaniche, agli strappi e all'in-vecchiamento da esposizione agli agenti atmosferici. Misura integrativa di ml 100. euro (duecento/00) | a corpo | 200,00 |
| Nr. 58 OTNP.Ota2. 02 | Rilievo finale tecnologia Lidar e droni Rilievo finale con tecnologia LIDAR - riprese con droni e videocamere mediante: nº 1 rilievo architettonico con la tecnologia LIDAR per un'identificazione completa dello stato finale dell'edificio per ottenere una mappatura completa e la morfologia esatta del manufatto; nº 2 ripresa completa con droni e videocamere dell'intero edificio per documentare al meglio lo stato di finale del manufatto con la restituzione fotografica ad alta definizione dello stato materico. euro (seicento/00) | a corpo | 600,00 |
| Nr. 59 OTNP.Ota2. 03 | Front Office - Facilitatore L'impresa scrivente si impegna ad individuare un punto informativo, per la durata di gg 40 all'inizio del cantiere, da istituire nella baracca DL-CSE del cantiere che sarà accessibile dall'esterno del perimetro. Tale spazio sarà gestito da un referente dell'impresa (facilitatore) e aperto al pubblico durante gli orari di lavoro o su appuntamento. euro (ottocento/00) | a corpo | 800,00 |
| Nr. 60 OTNP.OTA2 .04 | Banner informativi e cartelloni per negozi L'impresa si impegna a fornire striscioni in PVC sui quali verranno riportati i dati o insegne delle attivitività com¬merciali interessate dai lavori (lato Ovest). Saranno fissati alla recinzione di cantiere mediante fascette per garantire la continuità alle vetrine verso il traffico carrabile di Viale Carducci. euro (seicento/00) | a corpo | 600,00 |
| Nr. 61 OTNP.Ota3. 01 | Maggiorazione dello spessore di calcestruzzo drenante preconfezionato sugli attraversamenti carrabili L'impresa scrivente offre una maggiorazione di spessore del calcestruzzo drenante di progetto di cm. 8 per un totale di 15 sugli attraversamenti carrabili per un totale di circa 190 mq. Sarà inoltre maggiorata la sezione di scavo di proget—to per la realizzazione del sottofondo in misto cementato di spessore 10 cm e uno strato di fondazione in spaccato 40/70 dello spessore di 20 cm. Mediante la maggiorazione dello strato di cls drenante e del relativo sottofondo sarà garantita una maggiore resistenza a compressione dei tratti interessati all'attraversamento carrabile (passi carrai) non—chè una durabilità maggiore nel tempo. euro (ottocento/00) | a corpo | 800.008 |
| Nr. 62 OTNP.OtA3. 02 | Maggiorazione spessore bordatura in acciaio cor-ten Offerta della ditta di implementare lo spessore del profilo di bordatura di progetto, sezione a "L" dim. 150x135 mm spes¬sore da 2 mm a 3 mm, per uno sviluppo di 660 ml. euro (duecento/00) | a corpo | 200,00 |
| Nr. 63 OTNP.OtA3. 03 | Implementazione delle riparazioni localizzate su pavimenta¬zioni esistenti Valutato l'intervento puntuale in relazione al tratto della pavimentazione appartenente, l'impresa propone di occu¬parsi del rifacimento di tutto il tratto interessato se il ripristi¬no puntuale, indicato da progetto, riguardasse più del 80% della superficie del tratto interessato, valutato in mq 80. euro (trecento/00) | a corpo | 300.00 |
| Nr. 64 OTNP.Ota3. 04 | Pavimentazione drenante in autobloccanti L'impresa offre la sostituzione delle pavimentazioni pedonali in armatura alveolare in polipropilene saturata in aggrega¬to lapideo di progetto per uno sviluppo di mq 156 con una pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 7, denominati "CRACOVIA" prodotti dalla PAVER Costruzioni S.p.A. o similare, delle dimensioni di cm. 11,8x23,8 17,8x23,8 23,8x23,8 35,8x23,8, con bordi a spigolo vivo e di colore Terra Bruciata, Luserna, Fiammato Terra di Siena, realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata, con finitura doppio strato al quarzo a superficie convessa. Tale pavimento sarà posato a secco su letto di pietrisco 3/6 dello spessore di cm. 4, e disposto secondo l'effetto esteti¬co richiesto dalla DL.Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente. Congiuntamente sarà prevista una maggiorazione del¬lo scavo e del relativo riempimento drenante secondo la seguente stratigrafia: fondazione in spaccato 40/70 per uno spessore di cm 20 e misto stabilizzato per uno spessore di cm. 5. La pavimentazione sarà successivamente battuta con apposita piastra vibrante e cosparsa in superficie di sabbia fine (granulometria 0 - 2 mm.), pulita e asciutta. La rimozione dell'eccesso di sabbia sarà effettuata dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli. L' impresa offre questa miglioria al fine di garantire maggiore durabilità degli attraversamenti pedonali, ridurre la | | 555,50 |

| | | | Pag. / |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
| | manutenzione nel tempo e garantire superfici planari garantendo l'abbattimento delle barriere architettoniche. euro (settemilaottocento/00) | a corpo | 7′800,00 |
| Nr. 65 OTNP.Ota3. 05 | Canalina e griglia a fessura Fornitura e posa, nei tratti in contropendenza verso il mar—ciapiede, di canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, sviluppo totale circa 19 m, conforme alle normeDIN 19580 e UNI EN 1433. Classe di portata D400, dim.esterne: 100 x 21 cm, altezza 25,5 cm, peso 63 kg,portata idraulica 20,44 l/sec con pendenza 0,5%. Il sistema sarà completo di Gri—glia/copertura "a fessura laterale" in acciaio spessore 20/10 con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124; larghezza fessura mm 15, altezza fessura mm 100, per canaletta di larghezza mm 210 e larghezza interna netta mm 150, tipo Gridiron mod. Thin o similare completa di vaschetta di ispezione. Montata in opera compresi ogni onere e magistero. euro (cinquecento/00) | a corpo | 500,00 |
| Nr. 66 OTNP.Ota3. 06 | Azioni propedeutiche alla manutenzione sulle alberature esistenti. L'impresa, conseguentemente ad un confronto attivo con il suo partner che si occupa di verde urbano e architettura del paesaggio, propone le seguenti azioni propedeutiche alla manutenzione e conservazione delle 97 alberature esistenti: - fasciatura dei tronchi da terra a mt 2 di altezza con mate¬riale antitrauma in caso di accidentali urti; - esecuzione di saggi di scavo per verificare lo sviluppo radicale delle piante con conseguente pianificazione del miglior metodo di approccio sulla costruzione delle pavi¬mentazioni successive; - eliminazione delle cementificazioni a ridosso del colletto delle piante attraverso lavorazioni a mano puntuali senza danneggiare le radici nelle immediate vicinanze della pianta evitando strappi e sbavature che innescherebbero processi di marcescenza; - rigenerazione con riporto di nuovo terreno di superficie predisponendo le piante alla nuova azione irrigua alla quale non sono abituate; - potatura delle chiome avrà la prerogativa di conservare la loro struttura limitando eventualmente la sola densità per favorire lo scarico delle forze aeree. Il volume verrà ridotto quando questo intralcia passaggi, tocca manufatti o case, sbilancia la pianta. Il tutto operato con le tecniche di potatu¬ra con tagli di ritorno, al collare o tutta cima. euro (duecento/00) | a corpo | 200,00 |
| Nr. 67 OTNP.Ota3. 07 | Automatizzazione impianto di irrigazione L'impresa, propone la miglioria di automatizzazione dell'impianto di progetto a mezzo di un elettro programmatore alloggiato vicino al quadro elettrico dedicato. Mancando tra gli elaborati di progetto uno schema dettagliato dell'impianto di irrigazione, si propone un' ipotesi di schema di massima atto a esemplificare la miglioria proposta. Sarà cura della scrivente impresa dotare ogni aiuola di tubo corrugato e ad eseguire le procedure di riporto del terreno avendo cura di non ostruire tali tubazioni. Il sistema irriguo sarà controllato da centralina elettronica programmabile a più stazioni, modello x2 HUNTER o similare. Il prodotto permette inoltre, la gestione dell'irrigazione a un livello superiore, grazie alla possibilità di aggiungere le funzioni avanzate per il risparmio idrico derivate dalla tecnologia wireless Hydrawise®, leader nel settore. La programmazione risulterà familiare, semplice e veloce grazie alla procedura guidata di installazione disponibile sia su smartphone che su dispositivo desktop. Hydrawise rende massimo il risparmio idrico, poiché regola automaticamente i programmi di irrigazione sulla base delle rilevazioni meteorologiche locali ricavate da internet. X2 garantisce lo sviluppo e la buona salute delle aree verdi, rendendo la gestione del sito più comoda ed economica anche nelle installazioni più semplici. Inoltre, permette di impostare rapidamente programmi di irrigazione e gestire un numero illimitato di programmatori, con aggiornamenti in tempo reale sullo stato degli stessi mediante il software Hydrawise. euro (duecento/00) | а согро | 200,00 |
| Nr. 68 OTNP.Ota3. 08 | Incremento manutenzione verde: L'Impresa scrivente si impegna a fornire una manutenzione post-trapianto degli alberi messi a dimora come da progetto e il servizio di manutenzione alle opere a verde delle sedute per un periodo di 2 anni dalla fine lavori con stipula di specifica polizza fidejussoria a beneficio del Comune, a garanzia dello svolgimento del servizio manutentivo e dell'attecchimento delle piante riassunto nelle seguenti fasi: - la prima irrigazione manuale delle piante messe a dimora; - la verifica a 15-20 gg del livello di assestamento del terreno attorno alle zolle, eseguendo eventuali interventi di correzione necessari; - controllo nel tempo del livello della pacciamatura; - controllo fitopatologico delle piante per verificarne lo stato di salute, intervenendo laddove necessario per garantire la crescita in salute, arrivando fino all'eventuale sostituzione della pianta nei casi di morte; - concimazioni con prodotti COMPO e controllo periodico dei tutori per garantire la verticalità della pianta; - esecuzione delle potature necessarie per mantenere la pianta in salute e migliorarne la conformazione; - verifica periodica della pulizia delle aiuole e del sistema di irrigazione; - taglio di fine stagione delle specie arbustive che lo necessitano per 2 stagioni vegetative. euro (cinquecento/00) | a corpo | 500,00 |
| Nr. 69 OTNP.Ota3. 09 | Segnaletica Parcheggi L'impresa offre il ripasso di segnaletica orizzontale esisten—te dei parcheggi per uno sviluppo lineare di circa 2700, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali di dimensione cm. 12, eseguite mediante appli-cazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale. | | |
| Nr. 70 PA.01.a | euro (cinquecento/00) Fornitura e posa in opera di conglomerante Certificato tipo BIOSTRASSE per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente esente da idrocarburi, resine e sostanze acriliche. Per pavimentazioni stradali ecologiche, drenante, spessore rullato fino a cm. 7 circa e pigmentato per ciclabilità e traffico pesante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la miscelazione del conglomerato e la posa in opera dello stesso, ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore finito cm. 7 di colore a scelta della D.L. | a corpo | 500,00 |
| l | euro (quarantauno/00) | m^2 | 41,00 |

| | | | pag. 8 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
| Nr. 71 PA.02 | Fornitura e Posa in opera di bordura in acciaio cor-ten per la realizzazione di percorsi ciclopedonali del tipo "IRONFLEX ROAD SYSTEM" Tutor International, comprensiva di picchetti (in media 1 ogni 0,25 metri lineari) oppure di tasselli (in media 1 ogni 0,50 metri lineari), sfridi e opere di posa e di taglio necessarie alla corretta installazione del sistema completo in opera. Comprensivo di montaggio e tutto quanto necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. Cordolo in lamina tra ciclabile e area verde una lamina h.15cm euro (quarantadue/00) | m | 42,00 |
| Nr. 72 PA.03 | Segnaletica verticale: TARGA IN ALLUMINIO ESTRUSO A BANDIERA LATO CM 40: Fornitura e posa in opera di targa in lega di alluminio estruso anticorrosione, bifacciale, con le facce esposte interamente ricoperte da pellicola retroriflettente classe 1 certificata come da CdS, dimensioni cm. 40x40, riportante sulle due facce i simboli di attraversamento ciclabile (art. 324 del CdS) o attraversamento pedonale (art. 303 del CdS) o dosso con dicitura "dosso sottostante" /art. 85 del CdS) o zona 30-residenziale (art. 135 CdS), completa di staffa per palo in acciaio diam. 48- 60, con profili esterni realizzati in lega di alluminio con spessore da mm. 2,5, realizzata in due parti accoppiate mediante cerniere aperte . Da installare a "bandiera" sul palo tubolare contabilizzato a parte. euro (quarantadue/00) | Cadauno | 42,00 |
| Nr. 73 PA.04.a | Riparazione localizzata e rimaneggiamento di porzioni di marciapiede danneggiato comprensivo di demolizione di marciapiede esistente in palladiana di porfido,c.a., o qualsiasi altro materiale, compreso la pulizia degli elementi riutilizzabili ed il loro accatastamento in sito, la demolizione del sottofondo, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle discariche indicate dalla D.L., la formazione del nuovo sottofondo in cls armato, la fornitura e posa in opera di pavimentazione a scelta della D.L. per la sistemazione delle aree precedentemente demolite e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in lastre di pietra di Luserna o pietra similare | | |
| Nr. 74 | euro (novanta/00) | m² | 90,00 |
| PA.04.b | idem c.sregola d'arte. in porfido posato ad opus incertum euro (settantatre/00) | m² | 73,00 |
| Nr. 75 PA.04.c | idem c.sregola d'arte. in calcestruzzo di cemento e graniglia di marmo euro (sessantacinque/00) | m^2 | 65,00 |
| Nr. 76 PA.05 | Realizzazione di cavidotto per inserimento polifere in sede stradale per passaggio impianto di irrigazione, esecuzione dei lavori di posa in opera della polifera in cavo sotterraneo ad una profondità di 50cm dal piano terreno, comprensivo di riparazione localizzata di pavimentazione stradale per la chiusura di tracce e chiusini costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia di dimensione massima fino a 3 cm. e da butume puro in ragione del 4 - 5 %, confezionato a caldo in idoneo impianto in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSA, spessore sino a cm. 3, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte . (attraversamento di 4 intersezioni stradali VIA DE NICOLA - VIA SBRILLANCI - VIA ALDROVANDI - VIA GOBETTI) euro (cinquanta/00) | m | 50,00 |
| Nr. 77 PA.06 | Manutenzione totale, per 1 (uno) anno intero, come stabilito all'art. 62 del Capitolato Speciale d'Appalto e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. euro (undicimila/00) | a corpo | 11′000,00 |
| Nr. 78 | Fornitura e posa in opera di casette nido tipo SCHWEGLER per il rifugio invernale di uccelli, applicati a tronco senza danneggiare | 1 | , |
| PA.07 | l'accrescimento dell'albero, posizionate in accordo alla D.L. e all'associazione di volontari LIPU euro (trenta/00) | Cadauno | 30,00 |
| Nr. 79 PA.08 | Fornitura e posa di cunetta tipo Carpi realizzata con piastrella in porfido squadrata dim. cm. 20x20, posata con le opportune pendenze, compreso sottofondo e pulizia. euro (sedici/00) | m | 16,00 |
| Nr. 80 PA.09 | Sola posa in opera di cunetta tipo Carpi realizzata con piastrella in porfido squadrata dim. cm. 20x20, di recupero, posata con le opportune pendenze, compreso sottofondo e pulizia. euro (dieci/00) | m | 10,00 |
| Nr. 81 PA.10 | Fornitura e posa in opera di pavimentazione permeabile composta da un'armatura alveolare in polipropilene copolimero con 20% di carica minerale, stabilizzato agli UV per esterni, ad elevatissime caratteristiche meccanico prestazionali e riciclabile al 100%. Il pannello di armatura è saldato a caldo su un geo-tessuto agugliato di poliestere e polipropilene, densità 0,20 Kg/m², riciclabile al 100%. La pavimentazione ha una capacità di carico maggiore di 50 Kg/cm². I singoli pannelli avranno un'altezza di circa mm. 32 e saranno collegati fra loro con apposito incastro andando a formare una superficie continua. I pannelli posati vanno poi riempiti fino ad ottenere uno spessore pari a cm 5 di aggregato lapideo certificato CE di granulometria conforme alla geometria dell'armatura, con colorazioni a scelta della D.L Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per: la fornitura e la posa dell'armatura alveolare, la fornitura e la posa della ghiaia certificata CE e la compattazione mediante ralla vibrante o rullo, alla fine della stesura, in modo da rendere uniformemente stabile la pavimentazione. All'interno del presente prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa del pietrisco di sottofondo (SPLIT) per uno spessore di cm. 3 minimo, per la formazione dello strato di allettamento. E' compreso, inoltre, la fornitura e posa di bordura di contenimento e separazione in PE nero h mm. 145/150 e spess. mm. 5, completo di tutti gli accessori per il fissaggio | | 10,00 |
| | euro (zero/00) | m² | 0,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| | Data, 25/11/2024 | | |
| | Il Tecnico | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



RIQUALIFICAZIONE E COMPENSAZIONE DI VIALE CARDUCCI DE-SEALING

PROGETTO ESECUTIVO – VARIANTE 1



QUADRO ECONOMICO

Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Enrico Vincenzi (Firmato digitalmente)

Il Direttore dei Lavori:

Arch. Marina Speziali (Firmato digitalmente)

PROGETTO A3 N. 24/20 - "RIQUALIFICAZIONE E COMPENSAZIONE DI VIALE CARDUCCI DE - SEALING"

| | PROGETTO APPROVATO | AGGIUDICAZIONE | VARIANTE 1 | RAFFRONTO AGGIUDICAZIONE- VARIANTE 1 |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| | RISORSE C.D. PIANO ORGANICO € 550.000 |
| TOTALE PARZIALE IMPORTO LAVORI | 392 902,22 € | 378 914,90 € | 414 435,72 € | 35 520,82 € |
| TOTALE PARZIALE ONERI DELLA SICUREZZA | 8 188,57 € | 8 188,57 € | 8 404,08 € | 215,51 € |
| TOTALE IMPORTO LAVORI | 401 090,79€ | 387 103,47 € | 422 839,80 € | 35 736,33 € |
| SOMME A DISPOSIZIONE | | | | |
| 1. Iva sui lavori 22% | 88 239,97 € | 85 162,76 € | 93 024,76 € | 7 862,00 € |
| 2. Fornitura arredi urbani e fioriere (iva compresa) | 14 800,00 € | 14 800,00 € | 11 680,97 € | -3 119,03 € |
| 3. Imprevisti (iva compresa) | 17 082,74 € | 17 082,74 € | 1 500,00 € | -15 582,74 € |
| Incarichi professionali esterni (contr. e iva compresi) | | | | |
| 4a. Esecuzione rilievo planimetrico - Geom. Paolo Borghi | 4 884,88 € | 4 884,88 € | 4 884,88 € | 0,00€ |
| 4b. Archeologo presente in fase di scavo | 5 267,00 € | 5 267,00 € | 0,00€ | -5 267,00 € |
| 4c. Coordinamento Sicurezza - Arch. Andrea Del Carlo | 7 612,80 € | 7 612,80 € | 7 612,80 € | 0,00€ |
| 5. Incentivi per funzioni tecniche - art 113,comma2,D.Lgs n.50/2016 | 8 021,82 € | 8 021,82 € | 8 456,80 € | 434,98 € |
| 6. per pubblicità e spese accessorie Euro | 1 000,00 € | 1 000,00 € | 0,00€ | -1 000,00€ |
| 7. per allacciamento irriguo AIMAG Euro (iva compresa) | 2 000,00 € | 2 000,00 € | 0,00€ | -2 000,00 € |
| 8. ribassi disponibili compreso iva | 0,00 € | 17 064,53 € | 0,00 € | -17 064,53 € |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | 148 909,21 € | 162 896,53 € | 127 160,20 € | -35 736,33 € |
| TOTALE GENERALE | 550 000,00 € | 550 000,00 € | 550 000,00 € | 0,00 € |



RIQUALIFICAZIONE E COMPENSAZIONE DI VIALE CARDUCCI DE-SEALING

PROGETTO ESECUTIVO – VARIANTE 1



RELAZIONE GENERALE

Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Enrico Vincenzi (Firmato digitalmente)

Il Direttore dei Lavori:

Arch. Marina Speziali (Firmato digitalmente)



RIQUALIFICAZIONE E COMPENSAZIONE DI VIALE CARDUCCI DE - SEALING PROGETTO ESECUTIVO – PERIZIA DI VARIANTE N.1

RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA GENERALE

PREMESSA

La presente relazione ha lo scopo di descrivere le variazioni al progetto esecutivo denominato "Riqualificazione e Compensazione di Viale Carducci De - Sealing" resesi necessarie in corso di esecuzione dei lavori; costituisce elaborato della perizia di variante con la quale si richiede all'Agenzia Regionale per la Ricostruzione – Sisma 2012, non comportando un incremento dell'assegnazione stabilita, il rilascio di nulla osta ai sensi dell'art. 6, comma 3, del Regolamento (decreto del Commissario Delegato n. 1134 del 13 Giugno 2019) – relativamente a lavorazioni resesi necessarie, ma non previste ed imprevedibili all'atto della stesura del progetto esecutivo, conformemente al disposto degli artt. 106 e 149 del D.Lgs. n. 50/2016.

Il progetto definitivo dell'opera:

- ha ricevuto l'autorizzazione con prescrizioni del MiBACT, ai sensi dell'art. 21, comma 4, del D.Lgs. n. 42/2004, agli atti del Comune di Carpi con prot. n 210/2021 del 4 gennaio 2021;
- ha ricevuto l'Autorizzazione a procedere con le fasi successive della progettazione da parte dell'Agenzia Regionale per la Ricostruzione Sisma 2012, relativamente alle Opere di Urbanizzazione Primaria di cui all'Ordinanza del Commissario Delegato per la Ricostruzione n. 10 del 2 aprile 2019 n. intervento A4_3, agli atti del Comune di Carpi con prot. n. 28438/2021 del 6 maggio 2021;
- è stato approvato con deliberazione di Giunta Comunale n. 259 del 28 dicembre 2021;

Il progetto esecutivo dell'opera:

- è stato approvato con deliberazione di Giunta Comunale n. 177 del 18 ottobre 2022;
- ha ricevuto l'Attestazione di congruità tecnico ed economica della spesa da parte dell'Agenzia Regionale per la Ricostruzione Sisma 2012, relativamente alle Opere di Urbanizzazione Primaria di cui all'Ordinanza del Commissario Delegato per la Ricostruzione n. 10 del 2 aprile 2019 n. intervento A4_2, agli atti del Comune di Carpi con prot. n. 78840/2022 del 30 novembre 2022;

L'esecuzione dell'opera:

- con determinazione dirigenziale del Settore S5 n. 150 del 04.03.2024 si prendeva atto e si approvava l'aggiudicazione efficace formulata dalla S.U.A. Unione delle Terre d'Argine con determinazione n. 1407 del 15.12.2023 della procedura aperta per l'affidamento dei lavori relativi alla "Riqualificazione e compensazione di Viale Carducci De Sealing" all'operatore economico Porfirea srl;
- in data 11.03.2024 veniva sottoscritto il verbale di consegna dei lavori in via d'urgenza, ai sensi dell'art. 32, comma 8, del D. Lgs. n. 50/2016 (agli atti con prot. n.18524 del 13.03.2024);
- in data 03.04.2024 con prot. gen.le n. 23819 veniva stipulato il contratto relativo alle opere in oggetto in forma di scrittura privata;
- in data 20.07.2024 si disponeva la sospensione parziale dei lavori;
- in data 07.08.2024 si disponeva la sospensione totale dei lavori;
- in data 06.09.2024, si disponeva la proroga del termine dei lavori pari a giorni 40 (quaranta) naturali e consecutivi, ai sensi dell'art. 107, comma 5 del D.Lgs. n. 50/2016;
- in data 07.09. 2024, si disponeva la ripresa totale dei lavori.



Per quanto concerne gli aspetti relativi alla tutela del bene:

- la presente perizia di variante non comporta variazioni progettuali significative, pertanto non si provvede a richiedere alla competente Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la città Metropolitana di Bologna e le province di Modena, Reggio Emilia e Ferrara l'autorizzazione ai sensi dell'art. 21, comma 4, del D.Lgs. n. 42/2004;

Le opere oggetto di variazioni progettuali di cui alla presente perizia di variante sono così sinteticamente elencate:

- opere di demolizione e oneri di conferimento alle discariche: demolizione di bauletto in calcestruzzo e oneri di conferimento in discarica di legno, di asfalto e di miscele bituminose CER 170302
- opere per esecuzione di cordonate di contenimento: modifica delle caratteristiche di alcuni elementi dei cordoli di contenimento;
- opere per esecuzione marciapiedi e attraversamenti pedonali: variazione dell'esecuzione di alcuni marciapiedi e attraversamenti pedonali.

DEMOLIZIONI E ONERI DI CONFERIMENTO IN DISCARICA DI MATERIALI DI RISULTA

Durante i lavori, sotto alla pavimentazione, si è rinvenuto un cassonetto in calcestruzzo, non prevedibile in fase di progettazione, con all'interno tubazioni in pvc contenente fibre ottiche, che corre lungo tutta la lunghezza della pista ciclabile di progetto. Tale cassonetto in calcestruzzo deve essere demolito per consentire la posa del calcestruzzo drenante della pista ciclabile. Inoltre in corrispondenza di questo bauletto in calcestruzzo si deve posare la bordatura in corten, che necessita di un basamento in calcestruzzo.

Tra i rifiuti di smaltimento da demolizione da portare in discarica si sono riscontrati: legno, stralci, potature, asfalto e materiale bituminoso che hanno processi di smaltimento specifici.

Nuovi prezzi introdotti: NP 03, 04, 05, 07 (da analisi). Gli NP 03, 04, 05 sono già stati concordati con l'impresa previo Verbale di Concordamento nuovi prezzi in data 22.08.2024 prot. n. 57803.

CORDONATE DI CONTENIMENTO

Durante i lavori si è riscontrato la presenza di radici delle alberature che interferiscono con i lavori più di quanto previsto e pertanto, per poter salvaguardare l'apparato radicale delle alberature si è previsto l'utilizzo di cordoli di contenimento delle aiuole a verde più alti di quelle in progetto. Il cordolo è in granito delle dimensioni di cm 10x12x100, posato su fondazione in cls, previo scavo e successivo rinfianco in calcestruzzo. Dove la quota della cordolatura di contenimento lo consente, si recuperano i binderi in porfido esistenti di dimensioni 10x25x20 posati su letto di calcestruzzo.

Nuovi prezzi introdotti: NP 01, 02 (da analisi). Tali prezzi NP 01, 02 sono già stati concordati con l'impresa con il Verbale di Concordamento nuovi prezzi in data 22.08.2024 prot. n. 57803.

MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO E ATTRAVERSAMENTI PEDONALI

Per alcuni tratti di marciapiedi esistenti, fortemente danneggiati, si è valutato essere più economico e migliorativo dal punto di vista estetico, demolirli e realizzarsi in calcestruzzo con lavorazione superficiale antisdrucciolo e giunti di dilatazione.

Inoltre, durante le fasi di lavoro si è valutato, dal punto di vista funzionale, estetico ed economico, più vantaggioso rispetto a quanto progettato, realizzare gli attraversamenti pedonali in corrispondenza delle aiuole verdi, utilizzando pavimentazione permeabile composta da un'armatura alveolare in polipropilene,



fornita dalla committenza, che dovrà essere posata su sottofondo in pietrisco compattato. I pannelli posati saranno riempiti con aggregato lapideo certificato CE di granulometria conforme alla geometria dell'armatura, con colorazioni a scelta della D.L.

Nuovi prezzi introdotti: NP 06, 08 (da analisi).

CRONOPROGRAMMA

Per effetto del presente atto i termini di ultimazione dei lavori di cui all'art. 33 del capitolato speciale di appalto relativo ai lavori edili principali si intendono protratti di **75 (Settantacinque)** giorni e pertanto il termine per la conclusione dei lavori compresi quelli della perizia in oggetto è fissato in complessivi giorni **274 (Duecentosettantaquattro)** dalla data di consegna;

IL DIRETTORE DEI LAVORI Arch. Marina Speziali (firmato digitalmente)

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Enrico Vincenzi

(firmato digitalmente)



RIQUALIFICAZIONE E COMPENSAZIONE DI VIALE CARDUCCI DE-SEALING

PROGETTO ESECUTIVO – VARIANTE 1



SCHEMA DI ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

Responsabile Unico del Procedimento Arch. Enrico Vincenzi (Firmato digitalmente) Il Direttore dei Lavori Arch. Marina Speziali (Firmato digitalmente)



Settore S5 - Opere Pubbliche - Manutenzione della Città

" Riqualificazione e compensazione di Viale Carducci – De Sealing " Progetto A3 n. 24/2020 – ID n. 9240 CUP n. C98C20000400006 – CIG n. 988448570F

.....

FINANZIAMENTO COMPLESSIVO DI PROGETTO:

Fondi regionali: € 550.000,00

OPERATORE ECONOMICO AFFIDATARIO:

PORFIREA SRL, Strada Emilia-Romagna, 45/c – 41049 Sassuolo (MO)

CONTRATTO:

scrittura privata prot. gen.le n. 23819 del 03.04.2024

TEMPO CONTRATTUALE per l'esecuzione dei lavori: giorni 150 (centocinguanta)

Integrazione Verbale di sospensione parziale: giorni 9 (nove) Proroga dei tempi contrattuali : giorni 40 (quaranta)

Totale gg. 199 (centonovantanove)

IMPORTO DI CONTRATTO:

importo di contratto dei lavori € 387.103,47 + IVA 22%

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA N. 1 <u>SCHEMA DI</u> ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

(art. 106 D.Lgs. n. 50/2016 – art. 22, c. 4, D.M. n. 49/2018)

Premesso:

- che con deliberazione di Giunta Comunale n. 177 del 18.10.2022 è stato approvato il progetto esecutivo A3 n. 24/20 relativo ai lavori di "Riqualificazione e compensazione di Viale Carducci attuati mediante De-Sealing" redatto a firma dei tecnici comunali geom. Maurizio Benetti, geom. Franco Zona, arch. Cesare Sereni per la progettazione, dell'arch. Andrea Del Carlo per il Coordinamento Sicurezza e del Responsabile Unico del Procedimento arch. Enrico Vincenzi, per una spesa complessiva di € 550.000,00 e validato dal R.U.P. arch. Enrico Vincenzi;
- che con determinazione dirigenziale n. 652 del 25/08/2023 è stato assegnato all'arch. Marina Speziali (funzionario del Settore S5 del Comune di Carpi) la Direzione Lavori, mentre al Geom. Franco Zona (funzionario del Settore S5 del Comune di Carpi) è stato conferito l'incarico per la Direzione Lavori Operativa;
- che con determinazione dirigenziale del Settore S5 n. 150 del 04.03.2024 si prendeva atto e si approvava l'aggiudicazione efficace formulata dalla S.U.A. Unione delle Terre d'Argine con determinazione n. 1407 del 15.12.2023 della procedura aperta per l'affidamento dei lavori relativi alla "Riqualificazione e compensazione di Viale Carducci De Sealing" all'operatore economico Porfirea srl;
- che in data 11.03.2024 veniva sottoscritto il verbale di consegna dei lavori in via d'urgenza, ai sensi dell'art. 32, comma 8, del D. Lgs. n. 50/2016 (agli atti con prot. n.18524 del 13/03/2024);
- che in data 03/04/2024 con prot. gen.le n. 23819 veniva stipulato il contratto relativo alle opere in oggetto in forma di scrittura privata, per un importo contrattuale di euro 387.103,47 (comprensivo degli oneri di sicurezza per un importo di euro 8.188,57 non soggetti a ribasso) + IVA 22%, al netto del ribasso del 3,56% pari ad euro 13.987,32, per un importo totale di euro 401.090,79;
- che il finanziamento dell'importo anzidetto è stato assicurato con contributi regionali;
- che nel corso dei lavori si è verificata la necessità di eseguire nuove lavorazioni non previste ed imprevedibili all'atto della stesura del progetto esecutivo, predisponendo quindi una perizia di variante, conformemente al disposto degli artt. 106 e 149 del D.Lgs. n. 50/2016 e la contestuale formulazione di n. tre nuovi prezzi;



Settore S5 - Opere Pubbliche - Manutenzione della Città

- a tale scopo è stata redatta una perizia di variante suppletiva dell'importo complessivo di **euro 422.839,80** (comprensivo degli oneri di sicurezza per un importo di euro 8.404,08 non soggetti a ribasso) più IVA del 22%, al netto del ribasso d'asta del 3,56% offerti in sede di offerta;
- che con determinazione dirigenziale del Settore S5 n. ... del si approvava la perizia di variante in linea tecnica;
- che la Regione Emilia-Romagna ha rilasciato il nulla osta alla perizia di variante ai sensi dell'art. 6, comma 3, del Regolamento (decreto del Commissario Delegato n. 1134 del 13 Giugno 2019), agli atti con prot. n. 20227 del 22 marzo 2023;
- che con determinazione del Dirigente del Settore S5 n. del si approvava la perizia di variante in corso d'opera n. 1 con concordamento nuovi prezzi e proroga dei lavori, impegnando la spesa alla voce di bilancio

Tutto ciò premesso, tra le parti di seguito indicate:

- 1) Arch. Renzo Pavignani, domiciliato per la carica presso al sede del Comune di Carpi Corso A.Pio n. 91, che dichiara di intervenire in questo atto esclusivamente per conto e nell'interesse del Comune di Carpi, Codice Fiscale n. 00184280360, che rappresenta nella sua qualità di Dirigente ad Interim del Settore S5 Opere Pubbliche Manutenzione della città, a ciò autorizzato in virtù dell'art. 107, comma 3 del D.Lgs. 267/2000 e dell'art. 48, comma 3 dello Statuto Comunale;
- 2) sig. Antonino Lo Bue, agente non in proprio ma in qualità di Legale Rappresentante di Porfirea srl con sede in Strada Emilia-Romagna, 45/c 41049 Sassuolo (MO), (C.F. e Partita I.V.A. 02775830363).

L'anno 2024 il giorno della firma digitale nel mese di Novembre, presa visione della perizia di variante e suppletiva n.1,

SI CONVIENE E STIPULA QUANTO SEGUE

- **Art. 1** La Ditta Porfirea srl dichiara di accettare, come in effetti con il presente atto formalmente accetta, l'esecuzione dei maggiori lavori supplettivi e di variante occorrenti per il completamento delle opere in epigrafe agli stessi patti ed alle stesse condizioni valevoli per il contratto principale stipulato con scrittura privata prot. gen.le n. 23819 del 03.04.2024 ove non in contraddizione con il presente atto;
- **Art. 2** L'importo dei lavori supplettivi ammonta a netti euro 422.839,80 (Quattrocentoventiduemilaottocentotrentanove/80) oltre all'IVA di legge (di cui euro 414.435,72 per lavori ed euro 8.404,08 per oneri della sicurezza) così che il nuovo importo contrattuale risulta essere di euro 422.839,80 (Quattrocentoventiduemilaottocentotrentanove/80);
- **Art. 3** Per effetto del presente atto i termini di ultimazione dei lavori di cui all'art. 33 del capitolato speciale di appalto relativo ai lavori edili principali si intendono protratti di **75= (Settantacinque)** giorni e pertanto il termine per la conclusione dei lavori compresi quelli della perizia in oggetto è fissato in complessivi giorni **274= (Duecentosettantaquattro)** dalla data di consegna;
- **Art. 4** I lavori di cui al presente atto di sottomissione formano un atto unico ed inscindibile con quelli di cui al contratto in data 08.04.2021 Rep. Comunale n. 67094, sia agli effetti contabili che della collaudazione;
- **Art. 5** Porfirea srl si obbiga ad accettare i nuovi prezzi concordati con il Direttore dei Lavori, ai sensi dell'articolo 7, comma 3, lettera d), D.M. MIT n. 49/2018, sulla base del contratto principale;
- **Art. 6 -** Formano parte integrante del presente atto tutti gli elaborati, di seguito indicati, della perizia di variante e suppletiva dei lavori n. 1 approvata con determinazione dirigenziale n. ----- del ------ :



<u>Settore S5 – Opere Pubbliche – Manutenzione della Città</u>

- 1. Relazione tecnico illustrativa generale
- 2. Computo metrico estimativo
- 3. Computo metrico estimativo di raffronto
- 4. Elenco Prezzi Unitari
- 5. Schema Atto di Sottomissione con Nuovi prezzi unitari
- 6. Analisi nuovi prezzi
- 7. Quadro economico PERIZIA DI VARIANTE 1
- 8. 04 VAR Progetto (Tratto 1)
- 9. 05 VAR Progetto (Tratto 2)
- 10.06 VAR Progetto (Tratto 3)
- **Art. 7** Porfirea srl si obbliga a rispettare tutte le norme del C.S.A., le prescrizioni tecniche della Direzione dei Lavori, le norme di legge vigenti e le disposizioni relative alle opere pubbliche tutelate;
- Art. 8 La cauzione prestata per i lavori principali si intende vincolata anche per i lavori aggiuntivi di che trattasi:
- **ART. 9 -** Le norme di misurazione e di contabilizzazione dei lavori saranno le stesse valevoli per i lavori principali;
- **ART. 10 -** I pagamenti delle somme di cui al presente atto di sottomissione saranno effettuati nei modi e nei termini stabiliti dal contratto principale.

VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

Porfirea srl Ditta appaltatrice, ai sensi dell'art. 5 del presente atto, ha dichiarato esplicitamente di accettare, in relazione all'esecuzione dei lavori oggetto della perizia di variante e suppletiva i nuovi prezzi di cui al successivo elenco; tali nuovi prezzi sono stati determinati secondo le indicazioni dell'art. 8 del D.M. 7 marzo 2018 n. 49. I prezzi nuovi vengono numerati in senso progressivo e sono da intendersi già al netto dello sconto:

NUOVI PREZZI OPERE EDILI (Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi n.1 - Prot. 57803 del 22/08/24)

NP.1 - Fornitura e posa in opera di cordolo in granito retto o curvo, provenienza estero, delle dimensioni di cm. 10 x 25 x lunghezza 100, posato su adeguata fondazione di cls a perfetta regola d'arte, previo scavo, e successivo rinfianco in cls. con messa in opera alla quota desiderata .

Il cordolo in corrispondenza di passi carrai e passaggi pedonali sarà posizionato avendo cura di mantenere un dislivello dalla carreggiata stradale di max cm. 2 .

Il tutto secondo le istruzioni che verranno impartite dalla D.L. ed eseguito a perfetta regola d'arte.

Al metro lineare

(euro cinquantotto/83)

NP.2 – Solo posa in opera di cordonate in binderi di porfido piccoli esistenti di larghezza cm.10 a correre, preventivamente rimossi, posati su letto di calcestruzzo di cemento, compreso rinfianco, stuccatura e stilatura dei giunti con malta grassa di cemento.

Al metro lineare €. 16,90 (euro sedici/90)

NP.3 – Demolizione con mezzo meccanico e/o a mano, di bauletto in calcestruzzo esistente a protezione della linea d' Illuminazione pubblica-fibre ottiche; la rimozione si rende necessaria per la successiva posa di cordolo metallico a quote planimetriche ed altimetriche di progetto e l'impossibilità di utilizzo di picchetti in dotazione per il fissaggio.

Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le istruzioni impartite dalla D.L., compreso l'interramento e la riparazione se si renderà necessario del tubo corrugato .

Al metro lineare €. 24,11

(euro ventiquattro/11)

NP.4 – Supplemento posa in opera con sottofondo in cemento confezionato in cantiere della bordatura in acciaio corten, con dimensionamento del basamento di cm. 20 x 10 - voce ER 2024 A03.004.005.a .

Al metro lineare €. 6,70 (euro sei/70)

€. 58,83



Settore S5 – Opere Pubbliche – Manutenzione della Città

NP.5 – Oneri di conferimento alle discariche di legno, stralci e potature . Alla tonnellata (euro settanta/76)

€. 70,76

NUOVI PREZZI OPERE EDILI DA ANALISI PREZZI

| NP.6 – Esecuzione di marciapiede in calcestruzzo di cemento dello spessore di cm. 10, compelettrosaldata cm. 20 x 20 diametro mm. 6, casseratura laterale, giunti di dilatazione, lavorazione s antisdrucciolo (lavorazione da definire con campionatura), tirato ad elicottero ed ogni altro onere lavoro finito a perfetta regola d'arte. | upe | rficiale |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| Al metro quadrato | € | 63,00 |
| NP.7 – Oneri di trattamento (D.Lgs. 152/2006, art. 188); per il conferimento asfalto CER 170302 . a tonnellata | € | 20,74 |

NP. 8 – Posa in opera di pavimentazione permeabile per creare passaggi pedonali dai parcheggi di sosta su aree a verde, composta da : armatura alveolare in polipropilene fornito dalla Committenza, compreso carico e trasporto del materiale dai magazzini comunali, scavo di terreno fino a cm. -30 dal piano della pista ciclabile, posa di strato di tessuto geo-tessile e sottofondo in stabilizzato in idoneo spessore atto alla successiva posa dell'armatura. I pannelli posati, delle dimensioni di cm. 40 x 40, verranno poi riempiti superficialmente di aggregato lapideo certificato CE di granulometria conforme alla geometria dell'armatura, con colorazioni a scelta della D.L..

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e la posa della ghiaia , la compattazione mediante ralla vibrante del sottofondo in modo da rendere uniforme e stabile la pavimentazione.

| Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le istruzioni della D.L. | |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| Cadauno | € 100,00 |
| (Euro cento/00) | |

Il presente atto, mentre vincola l'operatore economico Affidatario, come sopra costituito, fino dal momento della firma, diventerà impegnativo per l'Ente soltanto quando approvato dagli organi competenti.

Le spese relative al presente atto sono a carico dell'Appaltatore, esclusa l'IVA.

Il presente atto viene stipulato in modalità elettronica ai sensi dell'art. 32, comma 14 d.lgs. 50/2016 ss.mm.ii.. Letto, approvato e sottoscritto,

P. L'IMPRESA **PORFIREA SRL** SIG. ANTONINO LO BUE, LEGALE RAPPRESENTANTE (firmato digitalmente)

IL DIRETTORE DEI LAVORI ARCH. MARINA SPEZIALI

(firmato digitalmente)

P.IL COMUNE DI CARPI II RUP Arch. Enrico Vincenzi (firmato digitalmente)





