



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

**DETERMINAZIONE
DEL RESPONSABILE DEL SERVIZIO TECNICO**

N. 196 DEL 13/10/2023.

**OGGETTO: REALIZZAZIONE TRATTO PISTA CICLO-PEDONALE VIA C. BATTISTI
(DALLA ROTATORIA DI VIA PAPA GIOVANNI XXIII° AL CONFINE
CON IL COMUNE DI MOZZATE - LATO CENTRO SPORTIVO
(FINANZIATI DALL'UNIONE EUROPEA M2C4-2.2-B) - APPROVAZIONE
PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE.**

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Premesso che:

- con deliberazione della Giunta Comunale n. 85 del 10/07/2023 è stato approvato il Progetto Esecutivo relativo ai lavori di realizzazione di un tratto di pista ciclo-pedonale in via C. Battisti dalla rotatoria di Via Papa Giovanni XXIII fino al confine con il Comune di Mozzate (lato Centro Sportivo), che prevede un importo complessivo di € 75.000,00, di cui € 48.497,16 per lavori, ed € 26.502,84 per somme a disposizione dell'Amministrazione;
- con determinazione del Responsabile del Servizio Tecnico n. 149 del 07/08/2023 i lavori di cui sopra sono stati affidati, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lettera a), D.Lgs. 36/2023 alla ditta IMPRESA RAMELLA & C. S.r.l., con sede a Cislago (VA) in Via Dante n. 5 – P.IVA:00182490128 (che ha offerto un ribasso del 5,55% sull'importo a base d'appalto di € 47.107,43, oltre € 1.378,12 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso), per un importo di € 45.882,09 oltre IVA 10%;

Visto il contratto relativo ai lavori di cui sopra sottoscritto mediante corrispondenza secondo l'uso commerciale, consistente in un apposito scambio di lettere in data 08/09/2023, prot. 12267 ai sensi dell'art. 18, comma 1, secondo periodo, del D.lgs. n. 36/2023;

Considerato che durante i lavori si è manifestata la necessità di:

- a) completare tutta la rete drenante delle acque meteoriche prevista negli elaborati grafici del progetto esecutivo in considerazione del terreno compatto trovato;
- b) mettere in quota, per l'asfaltatura con tappeto d'usura, n. 2 chiusini riguardanti l'impianto di illuminazione pubblica, rinvenuti durante le opere di sbancamento;
- c) provvedere al ripristino completo (tout-venant bitumato e tappeto d'usura) di un breve tratto di scavo realizzato per la rete dell'illuminazione pubblica e non ancora ripristinato, per uniformità di intervento.

Dato atto che tali lavorazioni, non previste nel progetto approvato, devono essere eseguite contestualmente ai lavori appaltati e comportano un aumento dell'importo contrattuale ed è, pertanto, opportuno procedere a modificare alcuni elaborati progettuali per definire quanto necessario alla completa e corretta esecuzione delle opere da eseguire;

Considerato che:

- l'art. 120, comma 3 lettera b), del D.lgs. 36/2023 e s.m.i. dispone che: “ *I contratti possono parimenti essere modificati, oltre a quanto previsto dal comma 1, senza necessità di una nuova procedura, sempre che nonostante le modifiche, la struttura del contratto o dell'accordo quadro e l'operazione economica sottesa possano ritenersi inalterate, se il valore della modifica è al di sotto di entrambi i seguenti valori:*

 - *a) le soglie fissate all'articolo 14;*
 - *b) il 10 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di servizi e forniture; il 15 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di lavori; in caso di più modifiche successive, il valore è accertato sulla base del valore complessivo del contratto al netto delle successive modifiche.*

- l'art. 5 del Foglio Patti e Condizioni dei lavori in oggetto, approvato con deliberazione G.C. n. 85/2023, riporta: “*Le eventuali modifiche, nonché le varianti, del contratto di appalto potranno essere autorizzate dal RUP con le modalità previste dall'ordinamento della stazione appaltante cui il RUP dipende e potranno essere attuate senza una nuova procedura di affidamento nei casi contemplati dal Codice dei contratti all'art. 120, comma 1. Dovranno, essere rispettate le disposizioni di cui al d.lgs. n. 36/2023 s.m.i. ed i relativi atti attuativi, nonché agli articoli del d.P.R. n. 207/2010 ancora in vigore. Le varianti saranno ammesse senza necessità di una nuova procedura a norma del Codice, se il valore della modifica risulti al di sotto di entrambi i seguenti valori: a) le soglie fissate all'articolo 14 del Codice dei contratti; b) il 15 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di lavori sia nei settori ordinari che speciali.*”;

Rilevato che le modifiche contrattuali sopra descritte rientrano quindi nelle disposizioni previste all'art. 120, comma 3, lettera b), del D.lgs. 36/2023 e s.m.i.;

Preso atto che la variante è stata redatta d'ufficio dal geom. Vincenzo Borroni in qualità di direttore dei lavori;

Visti gli elaborati, che allegati alla presente ne formano parte integrante e sostanziale, costituenti la Perizia di Variante composta da:

- 0-VAR - VARIANTE - Elenco degli elaborati progettuali
- 1-VAR - VARIANTE - Relazione tecnica e Quadro economico generale;
- 2-VAR - VARIANTE - Computo Metrico Estimativo complessivo dei lavori;
- 3-VAR - VARIANTE - Stima incidenza manodopera;
- 4-VAR - VARIANTE - Quadro Comparativo;
- 5-VAR - VARIANTE - Atto di Sottomissione

che prevedono un importo complessivo, inclusa la variante, al netto del ribasso di gara di € 52.479,05 oltre IVA;

Considerato che l'importo della modifica contrattuale, calcolato quale differenza tra l'importo del nuovo computo metrico e l'importo contrattuale originario, ammonta a € 6.030,36 oltre IVA, pari al 12,088% dell'importo contrattuale;

Ritenuto, pertanto, opportuno modificare l'importo del contratto aumentandolo di € 7.891,54 oltre IVA, da finanziare con le somme a disposizione previste nel quadro economico per imprevisti, ai sensi dell'art. 120, comma 3 lettera b), D.lgs. 36/2023 e s.m.i.;

Visto il parere favorevole espresso dal R.U.P. dott.ssa Marina Lastraioli in data 10/10/2023 in merito alla perizia di cui sopra;

Dato atto che la variante di cui sopra non altera la natura generale del contratto;

Ritenuto, pertanto, opportuno per quanto sopra esposto procedere all'approvazione della Perizia di Variante dei lavori in oggetto e del nuovo quadro economico;

Visto il D.lgs. n. 267 del 18.08.2000;

Visto il regolamento di contabilità;

Visto il vigente Statuto Comunale;

Visto il decreto sindacale n. 25 del 24/05/2022, con il quale veniva nominato Responsabile del Servizio;

D E T E R M I N A

- 1) Di prendere atto delle premesse che formano parte integrante e sostanziale del presente atto;
- 2) Di approvare la Perizia di Variante n. 1 dei lavori di realizzazione di un tratto di pista ciclopedinale in via C. Battisti dalla rotatoria di Via Papa Giovanni XXIII fino al confine con il Comune di Mozzate (lato Centro Sportivo), ai sensi dell'art. 120, comma 3, lettera b), D.lgs. 36/2023 e s.m.i. che prevede un importo complessivo, al netto del ribasso d'asta, di € 52.479,05 oltre IVA 10%;
- 3) Di approvare gli elaborati consistenti nella perizia di variante, costituiti da:
 - 0-VAR - VARIANTE - Elenco degli elaborati progettuali
 - 1-VAR - VARIANTE - Relazione tecnica e Quadro economico generale;
 - 2-VAR - VARIANTE - Computo Metrico Estimativo complessivo dei lavori;
 - 3-VAR - VARIANTE - Stima incidenza manodopera;
 - 4-VAR - VARIANTE - Quadro Comparativo;
 - 5-VAR - VARIANTE - Atto di Sottomissione
- 4) Di approvare il quadro economico dei lavori della Perizia di Variante n. 1, come di seguito indicato:

Importo dei lavori a corpo:

| | |
|---|-------------------|
| - lavori (soggetti a ribasso) | € 34.860,84 |
| - costi della manodopera | € 10.198,12 |
| - costi della sicurezza | € 1.389,73 |
| - lavori in variante (soggetti a ribasso) | € 4.974,77 |
| - costi della manodopera in variante | € <u>1.055,59</u> |
| Importo a base d'asta | € 52.479,05 |
| | € 52.479,05 |

Somme a disposizione:

| | |
|---|--------------------|
| - IVA 10% | € 5.247,91 |
| - incentivo funz. Tec. art. 113, c. 3, D.Lgs. 50/2016 (1,60%) | € 877,12 |
| - incentivo funz. Tec. art. 113, c. 4, D.Lgs. 50/2016 (0,40%) | € 219,28 |
| - contributo A.N.A.C. | € 35,00 |
| - modifica ed adeguamento recinzione del centro sportivo | € 5.000,00 |
| - sistemazione banchina non asfaltata lato opposto | € 4.000,00 |
| - impianto di illuminazione pubblica | € 5.288,64 |
| - imprevisti lavori | € <u>1.853,00</u> |
| | € 22.520,95 |
| Totale appalto | € 22.520,95 |
| | € 75.000,00 |

- 5) Di integrare l'impegno di spesa assunto con la ditta IMPRESA RAMELLA & C. S.r.l., ridefinendolo in € 57.726,96 che risulta imputato in bilancio come di seguito indicato:

| MISSIONE PROGRAMMA TITOLO | MACROAGGREGATO | COMP/ FPV | ESERCIZIO ESIGIBILITA' | CAPITOLO/ ARTICOLO | IMPORTO | I. |
|--|------------------|--------------|---------------------------|-----------------------|-----------|----------------|
| 10.05.U.2 | U.2.02.01.09.012 | COMP | 2023 | 28101/5 | 45.000,00 | I.23/00575 |
| 10.05.U.2 | U.2.02.01.09.012 | COMP | 2023 | 28101/715 | 5.470,30 | I.23/00576 |
| Impegno di spesa assunto con il presente atto per la variante n. 1 | | | | | | |
| 10.05.U.2 | U.2.02.01.09.012 | COMP | 2023 | 28101/715 | 7.256,66 | I. 23/00732 |

codice cofog: 4.5.5

CUP: B15F23000010001 CIG: 9964165115

- 6) Di dare atto che il fondo per le funzioni tecniche (ex art. 45, comma 2 e seguenti del D.lgs. 36/2023) è rideterminato in € 1.096,40 (pari al 2% dell'importo posto a base di gara + perizia di variante), così come previsto nel quadro economico, e che lo stesso è stato accantonato e verrà determinato in termini effettivi e ripartito ad avvenuta adozione dei criteri citati dall'art. 45, c. 3, dello stesso Decreto ed è stanziato nel bilancio di previsione finanziario 2023-2025, competenza 2023, per l'importo aggiornato (che risulta pertanto integrato di € 1.096,40 - € 969,94 = € 126,46) come segue:

| MISSIONE PROGRAMMA TITOLO | MACROAGGREGATO | COMP/FPV | ESERCIZIO ESIGIBILITA' | CAPITOLO/ARTICOLO |
|---------------------------------|------------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| 10.05,U.2 | U.2.02.01.09.012 | COMP | 2023 | 28101/715 |
| codice cofog: 4.5.5 | I. 23/00733 | Euro 126,46 | | |

- 7) Di dare atto che la Ditta ha già prodotto la dichiarazione riferita alla Tracciabilità dei Flussi Finanziari (L. 136/2010), la dichiarazione relativa alla insussistenza di cause di conflitto di interesse e che la stessa risulta in regola con il DURC;
- 8) Di disporre la pubblicazione della presente sul sito internet istituzionale nella sezione “Amministrazione trasparente”, sotto-sezione di primo livello “Bandi di gara e contratti”, ai sensi dell’art. 37 del D.lgs. n. 33/2013 – riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle Pubbliche Amministrazioni;
- 9) Formano parte integrante del presente atto, i seguenti documenti:
- 0-VAR - VARIANTE - Elenco degli elaborati progettuali
 - 1-VAR - VARIANTE - Relazione tecnica e Quadro economico generale;
 - 2-VAR - VARIANTE - Computo Metrico Estimativo complessivo dei lavori;
 - 3-VAR - VARIANTE - Stima incidenza manodopera;
 - 4-VAR - VARIANTE - Quadro Comparativo;
 - 5-VAR - VARIANTE - Atto di Sottomissione
- (n. 06 allegati)

La presente determinazione viene trasmessa al Servizio Finanziario e di Ragioneria per i provvedimenti di competenza.

Cislago, 13/10/2023.

IL RESPONSABILE SERVIZIO TECNICO

Firmato digitalmente

Dott.ssa Marina Lastraioli

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del TU D.P.R. n. 445/2000 e del D.Lgs.n. 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

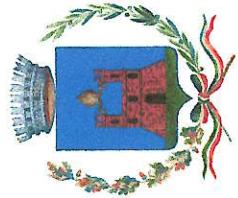


**COMUNE DI CISLAGO
(PROVINCIA DI VARESE)**
-:-
SERVIZIO TECNICO

| | | |
|-------------|--|----------------------------|
| Oggetto: | REALIZZAZIONE TRATTO PISTA CICLO-PEDONALE VIA C. BATTISTI DALLA ROTATORIA CON VIA PAPA GIOVANNI XXIII FINO AL CONFINE CON LA CITTA' DI MOZZATE (LATO CENTRO SPORTIVO) | Data: 04 ottobre 2023 |
| Deserzione: | VARIANTE Quadro Comparativo | Elaborato: 4-VAR |



**Servizio Tecnico Comunale
Il Direttore Lavori
geom. Vincenzo Borroni**



Comune di Cislago
Provincia di Varese

pag. 1

QUADRO COMPARATIVO

REALIZZAZIONE TRATTO PISTA CICLO-PEDONALE VIA C.BATTISTI, DALLA ROTATORIA FINO AL CONFINE CON
LA CITTA' DI MOZZATE (LATO CENTRO SPORTIVO)

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Comune di Cislago

Cislago, 04/10/2023



Servizio Tecnico Comunale
Ufficio Lavori Pubblici

| Num. Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E | Q U A N T I T A' | | P R E Z Z O Progetto | I M P O R T I | | V A R I A Z I O N I | | v a r i a z . % |
|---------------------------|--|-------------------------|------------|-------------------------|---------------|----------|---------------------|----------|--------------------|
| | | Varianti | variazioni | | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | |
| LAVORI A CORPO | | | | | | | | | |
| 1 IC.01.040.00 50.e | Taglio di superfici plane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili eseguito con macchine tagliajunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 150 mm | Sommario m ³ | 101,00 | 101,00 | — | 2,05 | 207,05 | 207,05 | |
| 2 IC.02.050.00 10.c | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... ecceggio, di recupero o discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento. | Sommario m ³ | 98,00 | 98,00 | — | 18,06 | 1'769,88 | 1'769,88 | |
| 3 IC.02.100.00 40.b | Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3,00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmoso, esclusa la ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. | Sommario m ³ | 54,00 | 108,00 | 54,00 | 30,78 | 1'662,12 | 3'324,24 | 1'662,12 |
| 4 IC.02.350.00 10.c | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi - con fornitura di ghiaia | Sommario m ³ | 39,48 | 78,96 | 39,48 | 33,75 | 1'332,45 | 2'664,90 | 1'332,45 |
| 5 IC.02.350.00 10.d | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi - con fornitura di mista naturale (tout-venant) | Sommario m ³ | 13,44 | 26,88 | 13,44 | 15,13 | 203,35 | 406,69 | 203,34 |
| 6 IC.02.350.00 20.a | Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi - con materiale di scavo depositato a bordo scavo | Sommario m ³ | 3,58 | 3,58 | — | 26,58 | 95,16 | 95,16 | |
| 7 IC.09.450.00 10.e | Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 28,1 fino a 36 dm ² | Sommario cad | 4,00 | 4,00 | — | 22,08 | 88,32 | 88,32 | |
| 8 IC.12.100.00 10.f | Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinforzio e riempimento. Diametro esterno (De): - De 160 | Sommario m | 54,80 | 102,80 | 48,00 | 11,45 | 627,46 | 1'177,06 | 549,60 |
| 9 | Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num. Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE | QUANTITA' | | | PREZZO | IMPORTI | | VARIAZIONI | | variaz. % |
|----------------------------|---|------------------------------|----------|------------|--------|----------|----------|------------|----------|--------------|
| | | Progetto | Variante | variazioni | | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | |
| R I P O R T O | | | | | | | | | | |
| 1C.13.300.00 20.f | separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamenre livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti. - peso 220 g/m ² | 199,14 | 335,94 | 136,80 | 2,05 | 408,24 | 688,68 | 280,44 | | 68,695 |
| 10 IC.16.300.00 20 | Pavimento tipo "seminato" eseguito con ciottoli di fiume di varia pezzatura, ghiaiano bianco fine, impasto di cemento bianco e graniglia di marmo bianco di Carrara, compreso il letto di posa in malta di cemento a 400 kg e l'assistenza muraria. Escluso il massetto di sottofondo. | Sommanno m ² | 29,70 | 29,70 | -- | 66,88 | 1'986,34 | 1'986,34 | | |
| 11 IC.27.050.01 00.c | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi-terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impiant ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 | Sommanno 100 kg | 2'736,00 | 3'708,00 | 972,00 | 2,28 | 6'258,08 | 8'454,24 | 2'216,16 | 35,526 |
| 12 IC.27.050.01 50.b | Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati | Sommanno 100 kg | 590,40 | 590,40 | -- | 2,60 | | | | 1'535,04 |
| 13 IU.04.110.01 50 | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di appalto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... a, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. | Sommanno m ³ | 43,20 | 43,20 | -- | 26,39 | | | | 1'140,05 |
| 14 IU.04.120.00 10.a | Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30 ... o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: -8 cm | Sommanno m ³ | 450,21 | 451,39 | 1,18 | 14,70 | 6'618,09 | 6'635,43 | 17,34 | 0,262 |
| 15 IU.04.120.03 15.b | Strato di usura a elevate prestazioni eseguito in sede tram in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 12,50 mm, resistenza alla frammentazione LA ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: -30 mm | Sommanno m ² | 450,21 | 451,39 | 1,18 | 11,57 | 5'208,93 | 5'222,58 | 13,65 | 0,262 |
| 16 IU.04.130.00 20.a | Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato | Sommanno m ² x cm | 357,86 | 357,86 | -- | 1,17 | 418,70 | 418,70 | | |
| 17 | Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di | A R I P O R T A R E | | | | | | | | |

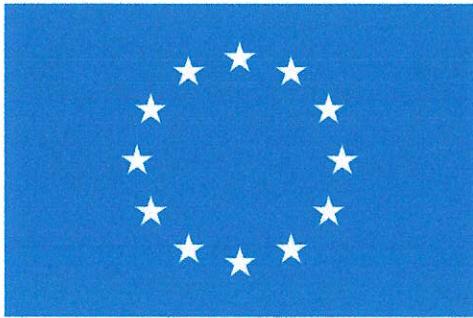
| Num. Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE | QUANTITÀ | | | IMPORTI | | | VARIAZIONI | | variaz. % |
|----------------------|--|----------|----------|------------|---------|----------|----------|------------|---------|--------------|
| | | Progetto | Variante | variazioni | Prezzo | Progetto | Variante | In PIÙ | In MENO | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | | |
| 10.a | IU.04.450,00 posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... i di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici - fino a 0,25 m ² Sommano cad | 1,00 | 2,00 | 1,00 | 47,58 | 47,58 | 95,16 | 47,58 | 100,000 | |
| 18 | Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici - oltre a 0,25 m ² Sommano cad | 1,00 | 1,00 | -- | -- | 106,16 | 106,16 | | | |
| 10.b | IU.04.450,00 posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici - oltre a 0,25 m ² Sommano cad | 1,00 | 1,00 | -- | -- | 106,16 | 106,16 | | | |
| 19 | Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezature e pulizia delle zone di impianto Sommano m ² | 113,30 | 113,30 | -- | 6,52 | 738,72 | 738,72 | | | |
| 10 | IU.05.100,00 Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezture e pulizia delle zone di impianto Sommano m ² | 113,30 | 113,30 | -- | 6,52 | 738,72 | 738,72 | | | |
| 20 | Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato completi di tappo in resina, compresa la formazione dello scavo di fondazione, la fornitura ed il getto di calcestruzzo, la p ... altezza superiore a 4,51 m da contabilizzare a m., misurazione fuori terra del palo - palo antirotazione diametro 60 mm Sommano m | 4,00 | 4,00 | -- | 24,13 | 96,52 | 96,52 | | | |
| 20.b | IU.05.220,00 Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato completi di tappo in resina, compresa la formazione dello scavo di fondazione, la fornitura ed il getto di calcestruzzo, la p ... altezza superiore a 4,51 m da contabilizzare a m., misurazione fuori terra del palo - palo antirotazione diametro 60 mm Sommano m | 4,00 | 4,00 | -- | 24,13 | 96,52 | 96,52 | | | |
| 21 | Demolizione di pavimentazione bituminosa o in calcestruzzo, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta, escluso eventuale corrispettivo per diritto di conferimento, fino ad un massimo di 10 cm. di spessore. Sommano mq | 288,00 | 288,00 | -- | 8,76 | 2.522,88 | 2.522,88 | | | |
| 4-010 | IU.05.220,00 Demolizione di pavimentazione bituminosa o in calcestruzzo, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta, escluso eventuale corrispettivo per diritto di conferimento, fino ad un massimo di 10 cm. di spessore. Sommano mq | 288,00 | 288,00 | -- | 8,76 | 2.522,88 | 2.522,88 | | | |
| 22 | Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto stradale. Sommano mq | 490,00 | 490,00 | -- | 1,30 | 637,00 | 637,00 | | | |
| 4-034 | IU.05.220,00 Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto stradale. Sommano mq | 490,00 | 490,00 | -- | 1,30 | 637,00 | 637,00 | | | |
| 23 | Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con strato antisilura al quarzo sezione 12/15x25 cm. in opera, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi: a) retti Sommano ml | 179,00 | 179,00 | -- | 45,84 | 8.205,36 | 8.205,36 | | | |
| 4-072 | IU.05.220,00 Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con strato antisilura al quarzo sezione 12/15x25 cm. in opera, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi: b) curvi Sommano ml | 179,00 | 179,00 | -- | 45,84 | 8.205,36 | 8.205,36 | | | |
| 24 | Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con strato antisilura al quarzo sezione 12/15x25 cm. in opera, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi: b) curvi Sommano ml | 179,00 | 179,00 | -- | 45,84 | 8.205,36 | 8.205,36 | | | |
| 4-073 | IU.05.220,00 Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con strato antisilura al quarzo sezione 12/15x25 cm. in opera, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi: b) curvi Sommano ml | 179,00 | 179,00 | -- | 45,84 | 8.205,36 | 8.205,36 | | | |
| 25 | Cameretta d'ispazionamento per fognatura, in cls. prefabbricata (anche ad anelli) o gettata in opera compreso fondo, soletta costituita da chiusino in ghisa sfoidata classe D 400 e sca ... gamento tra tubazione e pareti della cameretta per realizzazione fondo in opera. Il tutto secondo indicazione della D.L. | 10,40 | 10,40 | -- | 55,80 | 580,32 | 580,32 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | | |

| Num Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE | QUANTITA' | | | PREZZO | IMPORTI | | VARIAZIONI | | variaz. % |
|----------------------------|---|----------------------------|----------|------------|--------|----------|----------|------------|---------|--------------|
| | | Progetto | Variante | variazioni | | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | |
| R I P O R T O | | | | | | | | | | |
| 26 4-215 | Realizzazione di pozziatura laterale, in posizione indicata dalla D.L., su strada sterata, compreso lo scavo necessario per il posizionamento della ceditia di raccolta delle ac ... onere di smaltimento. Scavi, ricariche e sgomberi risultate si intendono da eseguirsi sia a mano che con mezzi meccanici. | Sommano cad | 1,00 | 1,00 | -- | 350,00 | 350,00 | | | |
| 27 4-242 | Formazione di innesto nella cameretta esistente mediante rottura della parete, innesto tubazione e risistemazione. | Sommano cad | 4,00 | 4,00 | -- | 601,13 | 2'404,52 | 2'404,52 | | |
| 28 4-250 | Spostamento di palo completo di segnaletica esistente, compresa rimozione con recupero del palo e di tutta la segnaletica installata, scavo e messa in opera successiva secondo la p ... è indicata con fissaggio mediante idoneo plinto in cls. Sistemazione finale delle aree di intervento (rimozione e posa). | Sommano cad | 4,00 | 4,00 | -- | 84,70 | 338,80 | 338,80 | | |
| 29 | Lampadina a luce gialla funzionante a batteria | Sommano cad | 10,00 | 10,00 | -- | 87,12 | 871,20 | 871,20 | | |
| A.00.00.0440 a) | per ogni mese o frazione successivo | Sommano cad | 6,00 | 6,00 | -- | 36,60 | 219,60 | 219,60 | | |
| 30 .a | Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tabl. D.I.G.S. A.01.04.0025 15/06 e s.m.i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di in ... vedi voce A.01.04.30): arsenico, cadmio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi leggeri C<lt;12 e idrocarburi pesanti C 12 | Sommano ad analisi | 1,00 | 1,00 | -- | 284,40 | 284,40 | 284,40 | | |
| 31 .a | Servizio di prelievo dei campioni della voce A.01.04.0025 presso cantieri e trasporto dei medesimi A.01.04.0030 presso il laboratorio fino a 10 km dal punto di prelievo | Sommano a viaggio | 1,00 | 1,00 | -- | 250,80 | 250,80 | 250,80 | | |
| 32 MA.00.005.0 010 | Operario qualificato edile 2° livello | Sommano ora | 2,00 | 2,00 | -- | 36,42 | 72,84 | 72,84 | | |
| 33 MC.01.050.0 100.c | Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688,- sabbietta 0/6 mm, per copertura tubi (peso specifico medio 1,450 kg/m ³) | Sommano m ³ | 3,58 | 3,58 | -- | 17,06 | 61,07 | 61,07 | | |
| 34 NC.10.500.0 500.i | Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori: - superficie da 28,01 fino a 36 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione | A R I P O R T A R E | | | | | | | | |

| Num. Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E | Q U A N T I T A' | | | I M P O R T I | | | V A R I A Z I O N I | | v a r i a z . % |
|----------------------------|---|-------------------|----------|------------|---------------|----------|----------|---------------------|----------|-----------------|
| | | Progetto | Variante | variazioni | Prezzo | Progetto | Variante | In PIU' | In MEENO | |
| R I P O R T O | | | | | | | | | | |
| 35 NC 30.300.0 020.a | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorzato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata del ... uate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile | Sommario cad | 2,00 | 2,00 | -- | 8,44 | 16,88 | 16,88 | | |
| 36 NC 30.300.0 020.b | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorzato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata del ... one dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area | Sommario cad | 1,00 | 1,00 | -- | 28,02 | 28,02 | 28,02 | | |
| 37 NC 30.300.0 020.a | Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da coni segnaletici o delineatori flessibili onologati ai sensi dell'art.192 del D.P.R.16 dicem ... D.M. 10 luglio 2002). Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione:- coni in PVC di altezza minima pari 32,6 cm. | Sommario cad | 7,00 | 7,00 | -- | 14,49 | 101,43 | 101,43 | | |
| 38 NC 30.300.0 060 | Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazi ... on strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I, costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1200 mm | Sommario cad/mese | 10,00 | 10,00 | -- | 0,51 | 5,10 | 5,10 | | |
| 39 NC 30.400.0 020.a | Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria careggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire co ... mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici | Sommario m | 100,00 | 100,00 | -- | 3,87 | 38,70 | 38,70 | | |
| 40 S 1.04.2.22 a | Segnaletica orizzontale temporanea, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del 10/09/2012 Regolamento di attuazione del Codice della Strada: ecegn ... tità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale; per strisce da 12 cm. | Sommario m | 120,00 | 120,00 | -- | 0,85 | 102,00 | 102,00 | | |
| 41 S 1.04.2.24 | Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice spartitraffico nera (asfaltante). | Sommario m | 120,00 | 120,00 | -- | 4,10 | 492,00 | 492,00 | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | | | | | | |

| Num. Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE | IMPORTI | | VARIAZIONI | | variaz. % | | |
|----------------------------|---|-----------|-----------|------------|----------|--------------|--|--|
| | | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | | | |
| R I P O R T O | | | | | | | | |
| CONFRONTO CATEGORIE | | | | | | | | |
| C | LAVORI A CORPO euro | 48.497,16 | 54.819,84 | 6.322,68 | 6.322,68 | 13.037 | | |
| C.001 | OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... | 46.183,87 | 52.506,55 | 6.322,68 | 6.322,68 | 13.690 | | |
| C.001.001 | ciclo-pedonale via C. Battisti da rotatoria al confine con Mozzate (lato Centro Sportivo) | 45.546,87 | 51.869,55 | 6.322,68 | 6.322,68 | 13.882 | | |
| C.001.003 | sicurezza | 637,00 | 637,00 | -- | -- | -- | | |
| C.002 | OS10 - Segnaletica stradale non luminosa | 923,56 | 923,56 | -- | -- | -- | | |
| C.002.002 | segnaletica | 923,56 | 923,56 | -- | -- | -- | | |
| C.003 | Sicurezza | 1.389,73 | 1.389,73 | 1.389,73 | 1.389,73 | -- | | |
| C.003.003 | sicurezza | 1.389,73 | 1.389,73 | 1.389,73 | 1.389,73 | -- | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | | | | |

| Num. Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE | IMPORTI | | VARIAZIONI | | variaz. % |
|----------------------|--|-----------|-----------|------------|---------|--------------|
| | | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | R I E P I L O G O | | | | | |
| | Importo Totale euro | 48.497,16 | 54.819,84 | 6.322,68 | --- | |
| | Totale variazione euro | | | 6.322,68 | | 13,037 |
| | Cislago, 04/10/2023 | | | | | |
| | Il Tecnico Genna Vincenzo Borroni <i>[Signature]</i> | | | | | |
| | COMUNE di CISLAGO UFFICIO TECNICO CIRCOLO VARESE | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**COMUNE DI CISLAGO
(PROVINCIA DI VARESE)**
-:-
SERVIZIO TECNICO

| | | |
|--------------|--|----------------------------|
| Oggetto: | REALIZZAZIONE TRATTO PISTA CICLO-PEDONALE VIA C. BATTISTI DALLA ROTATORIA CON VIA PAPA GIOVANNI XXIII FINO AL CONFINE CON LA CITTA' DI MOZZATE (LATO CENTRO SPORTIVO) | Data: 04 ottobre 2023 |
| Descrizione: | VARIANTE Stima incidenza manodopera | Elaborato: 3-VAR |



Servizio Tecnico Comunale
Il Direttore Lavori
geom. Vincenzo Borroni



Comune di Cislago
Provincia di Varese

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA VARIANTE

OGGETTO: REALIZZAZIONE TRATTO PISTA CICLO-PEDONALE VIA C.BATTISTI,
DALLA ROTATORIA FINO AL CONFINE CON LA CITTA' DI MOZZATE
(LATO CENTRO SPORTIVO)

COMMITTENTE: Comune di Cislago

Cislago, 04/10/2023



IL TECNICO
Geom. Vincenzo Borroni
Vincenzo Borroni

Servizio Tecnico Comunale
Ufficio Lavori Pubblici

| Num. Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|----------------------------|--|------------------------|----------|--------|--------------------------------------|-----------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| LAVORIA CORPO | | | | | | |
| 1 1C.01.040.00 50.e | Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 150 mm | SOMMANO m | 101,00 | 2,05 | 207,05 | 136,35 65,854 |
| 2 1C.02.050.00 10.c | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... ccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento. | SOMMANO m ³ | 98,00 | 18,06 | 1'769,88 | 622,30 35,161 |
| 3 1C.02.100.00 40.b | Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3,00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmosse, esclusa la ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. | SOMMANO m ³ | 108,00 | 30,78 | 3'324,24 | 1'319,76 39,701 |
| 4 1C.02.350.00 10.c | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia | SOMMANO m ³ | 78,96 | 33,75 | 2'664,90 | 130,28 4,889 |
| 5 1C.02.350.00 10.d | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) | SOMMANO m ³ | 26,88 | 15,13 | 406,69 | 45,16 11,104 |
| 6 1C.02.350.00 20.a | Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo | SOMMANO m ³ | 3,58 | 26,58 | 95,16 | 75,22 79,044 |
| 7 1C.09.450.00 10.e | Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 28,1 fino a 36 dm ² | SOMMANO cad | 4,00 | 22,08 | 88,32 | 22,76 25,770 |
| 8 1C.12.100.00 10.f | Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 160 | SOMMANO m | 102,80 | 11,45 | 1'177,06 | 427,65 36,332 |
| 9 1C.13.300.00 20.f | Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 220 g/m ² | SOMMANO m ² | 335,94 | 2,05 | 688,68 | 171,33 24,878 |
| 10 1C.16.300.00 20 | Pavimento tipo "seminato" eseguito con ciottoli di fiume di varia pezzatura, ghiaiano bianco fine, impasto di cemento bianco e graniglia di marmo bianco di Carrara, compreso il letto di posa in malta di cemento a 400 kg e l'assistenza muraria. Escluso il massetto di sottofondo. | SOMMANO m ² | 29,70 | 66,88 | 1'986,34 | 1'013,66 51,032 |
| 11 1C.27.050.01 00.c | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianti ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 | SOMMANO 100 kg | 3'708,00 | 2,28 | 8'454,24 | 0,00 |
| 12 1C.27.050.01 50.b | Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso impianti di recupero di rifiuti autorizzati | SOMMANO 100 kg | 590,40 | 2,60 | 1'535,04 | 0,00 |
| 13 | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, | A RIPORTARE | | | 22'397,60 | 3'964,47 |

| Num Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|----------------------------|---|-----------------------------|----------|-----------|--------------------------------------|-----------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 22'397,60 | 3'964,47 | |
| 1U.04.110.01 50 | compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... a, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. | SOMMANO m ³ | 43,20 | 26,39 | 1'140,05 | 295,92 25,957 |
| 14 1U.04.120.00 10.a | Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-gliaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30 ... o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 8 cm | SOMMANO m ² | 451,39 | 14,70 | 6'635,43 | 153,47 2,313 |
| 15 1U.04.120.03 15.b | Strato di usura a elevate prestazioni eseguito in sede tram in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 12,50 mm, resistenza alla frammentazione LA ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm | SOMMANO m ² | 451,39 | 11,57 | 5'222,58 | 622,92 11,927 |
| 16 1U.04.130.00 20.a | Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato | SOMMANO m ² x cm | 357,86 | 1,17 | 418,70 | 46,52 11,111 |
| 17 1U.04.450.00 10.a | Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... i di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m ² | SOMMANO cad | 2,00 | 47,58 | 95,16 | 73,08 76,797 |
| 18 1U.04.450.00 10.b | Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m ² | SOMMANO cad | 1,00 | 106,16 | 106,16 | 74,93 70,582 |
| 19 1U.05.100.00 10 | Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto | SOMMANO m ² | 113,30 | 6,52 | 738,72 | 365,96 49,540 |
| 20 1U.05.220.00 20.b | Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato completi di tappo in resina, compresa la formazione dello scavo di fondazione, la fornitura ed il getto di calcestruzzo, la p ... altezza superiore a 4,51 m da contabilizzare a m., misurazione fuori terra del palo:- palo antirottazione diametro 60 mm | SOMMANO m | 4,00 | 24,13 | 96,52 | 30,36 31,455 |
| 21 4-010 | Demolizione di pavimentazione bituminosa o in calcestruzzo, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta, escluso eventuale corrispettivo per diritto di conferimento, fino ad un massimo di 10 cm. di spessore. | SOMMANO mq | 288,00 | 8,76 | 2'522,88 | 883,01 35,000 |
| 22 4-034 | Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto stradale. | SOMMANO mq | 490,00 | 1,30 | 637,00 | 222,95 35,000 |
| 23 4-072 | Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con strato antisura al quarzo sezione 12/15x25 cm. in opera, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi: a) retti | SOMMANO ml | 179,00 | 45,84 | 8'205,36 | 2'871,88 35,000 |
| 24 4-073 | Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con strato antisura al quarzo sezione 12/15x25 cm. in opera, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi: b) curvi | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 48'216,16 | 9'605,47 | |

| Num. Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|----------------------------|--|----------|----------|-----------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 48'216,16 | 9'605,47 | |
| 25 4-203.b | SOMMANO ml Cameretta d'ispezione per fognatura, in cls. prefabbricata (anche ad anelli) o gettata in opera compreso fondo, soletta costituita da chiusino in ghisa sferoidale classe D 400 e sca ... gamento tra tubazione e pareti della cameretta per realizzazione fondo in opera. Il tutto secondo indicazione della D.L. | 10,40 | 55,80 | 580,32 | 203,11 | 35,000 |
| 26 4-215 | SOMMANO cad Realizzazione di pozziatura laterale, in posizione indicata dalla D.L., su strada sterrata, compreso lo scavo necessario per il posizionamento della caditoia di raccolta delle ac ... onere di smaltimento. Scavi, ricariche e sgombero risultate si intendono da eseguirsi sia a mano che con mezzi meccanici. | 1,00 | 350,00 | 350,00 | 122,50 | 35,000 |
| 27 4-242 | SOMMANO cad Formazione di innesto nella cameretta esistente mediante rottura della parete, innesto tubazione e risistemazione. | 4,00 | 601,13 | 2'404,52 | 841,58 | 35,000 |
| 28 4-250 | SOMMANO cad Spostamento di palo completo di segnaletica esistente, compresa rimozione con recupero del palo e di tutta la segnaletica installata, scavo e messa in opera successiva secondo la p ... e indicata con fissaggio mediante idoneo plinto in cls. Sistemazione finale delle aree di intervento (rimozione e posa). | 4,00 | 84,70 | 338,80 | 118,58 | 35,000 |
| 29 A.01.04.0025 .a | SOMMANO ad analisi Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab. I, D.Lgs. 152/06 e s.m.i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di in ... vedi voce A.01.04.30): arsenico, cadmio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C 12 | 10,00 | 87,12 | 871,20 | 304,92 | 35,000 |
| 30 A.01.04.0030 .a | SOMMANO a viaggio Servizio di prelievo dei campioni della voce A.01.04.0025 presso cantieri e trasporto dei medesimi presso il laboratorio fino a 100 km dal punto di prelievo | 1,00 | 284,40 | 284,40 | 0,00 | |
| 31 MA.00.005.0 010 | SOMMANO ora Operaio qualificato edile 2° livello | 1,00 | 250,80 | 250,80 | 0,00 | |
| 32 MC.01.050.0 100.c | SOMMANO m ³ Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688;- sabbietta 0/6 mm, per copertura tubi (peso specifico medio 1.450 kg/m ³) | 3,58 | 17,06 | 61,07 | 0,00 | |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | 53'430,11 | 11'253,74 | 21,063 |
| | T O T A L E euro | | | 53'430,11 | 11'253,74 | 21,063 |
| | A RIPORTARE | | | | | |

COMMITTENTE: Comune di Cislago [ciclabile via Battisti - da rotatoria CSp a Mozzate-VAR.dcf (X:\avori_pubblici\Documenti-L\LLPP\Piazze-Strad



**Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU**



**COMUNE DI CISLAGO
(PROVINCIA DI VARESE)**

SERVIZIO TECNICO

| | | |
|--------------|--|----------------------------|
| Oggetto: | REALIZZAZIONE TRATTO PISTA CICLO-PEDONALE VIA C. BATTISTI DALLA ROTATORIA CON VIA PAPA GIOVANNI XXIII FINO AL CONFINE CON LA CITTA' DI MOZZATE (LATO CENTRO SPORTIVO) | Data: 04 ottobre 2023 |
| Descrizione: | VARIANTE Computo Metrico Estimativo complessivo dei lavori | Elaborato: 2-VAR |

Servizio Tecnico Comunale

Il Direttore Lavori

geom. Vincenzo Borroni





Comune di Cislago
Provincia di Varese

pag. 2

COMPUTO VARIANTE

OGGETTO: REALIZZAZIONE TRATTO PISTA CICLO-PEDONALE VIA C.BATTISTI,
DALLA ROTATORIA FINO AL CONFINE CON LA CITTA' DI MOZZATE
(LATO CENTRO SPORTIVO)

COMMITTENTE: Comune di Cislago

Cislago, 04/10/2023

IL TECNICO
Geom. Vincenzo Borroni


Servizio Tecnico Comunale
Ufficio Lavori Pubblici

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|------------------|---------------------|--------------------|--------|----------------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| LAVORI A CORPO | | | | | | | | |
| 1 / 1 1C.01.040.00 50.e | Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiumiti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 150 mm (lung.=100,00+1,00) | | 101,00 | | | 101,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 101,00 | 2,05 | 207,05 |
| 2 / 2 4-010 | Demolizione di pavimentazione bituminosa o in calcestruzzo, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta, escluso eventuale corrispettivo per diritto di conferimento, fino ad un massimo di 10 cm. di spessore. <i>(valutazione coeff. 2 per spessore presunto fino a cm 20)</i> <i>(larg.=4,90-3,30)</i> <i>a dedurre tratto non asfaltato</i> | 2,00 2,00 | 100,00 16,00 | 1,600 1,000 | | 320,00 -32,00 | | |
| | Sommano positivi mq Sommano negativi mq | | | | | 320,00 -32,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 288,00 | 8,76 | 2'522,88 |
| 3 / 3 1C.27.050.01 50.b | Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Vedi voce n° 2 [mq 288,00] *(H/peso=0,20*20,50) | 0,50 | | | 4,100 | 590,40 | | |
| | SOMMANO 100 kg | | | | | 590,40 | 2,60 | 1'535,04 |
| 4 / 4 4-250 | Spostamento di palo completo di segnaletica esistente, compresa rimozione con recupero del palo e di tutta la segnaletica installata, scavo e messa in opera successiva secondo la p ... e indicata con fissaggio mediante idoneo plinto in cls. Sistemazione finale delle aree di intervento (rimozione e posa). cippo confine Provincia | | | | | 9,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 87,12 | 871,20 |
| 5 / 5 A.01.04.0030 .a | Servizio di prelievo dei campioni della voce A.01.04.0025 presso cantieri e trasporto dei medesimi presso il laboratorio fino a 100 km dal punto di prelievo | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a viaggio | | | | | 1,00 | 250,80 | 250,80 |
| 6 / 6 A.01.04.0025 .a | Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di in ... vedi voce A.01.04.30): arsenico, cadmio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C 12 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO ad analisi | | | | | 1,00 | 284,40 | 284,40 |
| 7 / 7 1C.02.050.00 10.c | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... ccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 5'671,37 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 5'671,37 |
| | di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, a dedurre parte in asfalto | | | | | | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | | | |
| 8 / 8 1C.27.050.01 00.c | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianti ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 7 [m ³ 98,00] | | 100,00 | 4,900 | 0,200 | 98,00 | | |
| | | | | | | 98,00 | 18,06 | 1'769,88 |
| | SOMMANO 100 kg | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 9 / 9 1C.02.100.00 40.b | Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3,00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmosse, esclusa la ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. per realizzazione rete di scarico acque bianche * (larg =(1,50+1,00)/2)*(H/peso=2,00-0,20) | | | | | 18,000 | 1'764,00 | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 1'764,00 | 2,28 | 4'021,92 |
| | | | | | | | | |
| 10 / 10 1C.27.050.01 00.c | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianti ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 9 [m ³ 108,00] | | | | | 18,000 | 1'944,00 | |
| | SOMMANO 100 kg | | | | | 108,00 | 30,78 | 3'324,24 |
| | | | | | | | | |
| 11 / 11 4-203.b | Cameretta d'ispezione per fognatura, in cls. prefabbricata (anche ad anelli) o gettata in opera compreso fondo, soletta costituita da chiusino in ghisa sferoidale classe D 400 e sca ... gamento tra tubazione e pareti della cameretta per realizzazione fondo in opera. Il tutto secondo indicazione della D.L. per ispezione su tratta fognaria | | | | | | | |
| | SOMMANO cad | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 12 / 12 4-242 | Formazione di innesto nella cameretta esistente mediante rottura della parete, innesto tubazione e risistemazione. in cameretta | | | | | | | |
| | SOMMANO cad | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 13 / 13 1C.13.300.00 20.f | Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 220 g/m ² per rivestimento scavo e separazione tra terreno esistente e parte drenante in ciottolato, nonché tra questo e la parte di riempimento dello scavo alla quota di preparazione del cassonetto (previsto sormonto cm 10+10 *(H/peso=1,40+0,10) | | | | | 2,00 | 48,00 | |
| | | | | | | 1,500 | 144,00 | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 144,00 | 19'908,53 |

| Num. Ord. TARIFFE | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|----------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------|--|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 144,00 | | 19'908,53 |
| | (larg.=1,50+0,10) (larg.=1,00+0,10) (larg.=0,10+1,50+0,10)*(H/peso=0,10+1,40+0,10) | 2,00 | 48,00 48,00 142,24 | 1,600 1,100 1,700 0,400 | 1,600 | 76,80 52,80 5,44 279,04 56,90 56,90 335,94 | | |
| | Parziale m ² maggiorazione 40% per difficoltà di lavorazione | | | | | | | |
| | Parziale m ² | | | | | | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | | | |
| 14 / 14 1C.02.350,00 10.c | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia per realizzazione sottofondo drenante con rinfianco tubazioni fino a cm 20 soprattubo *(larg.=(1,35+1,00)/2) | | 48,00 | 1,175 | 1,400 | 78,96 78,96 | 33,75 | 2'664,90 |
| | SOMMANO m ³ | | | | | | | |
| 15 / 15 1C.12.100,00 10.f | Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) - De 160 per realizzazione doppia rete di scarico acque bianche braghe curve chiuse | 2,00 2,00 4,00 | 48,00 | | 1,400 1,000 | 96,00 2,80 4,00 102,80 | 11,45 | 1'177,06 |
| | SOMMANO m | | | | | | | |
| 16 / 16 1C.02.350,00 10.d | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) da intendersi anche riciclato omogeneizzato per la parte da sopra il TNT fino a quota preparazione del cassonetto *(larg.=(1,45+1,35)/2) | | 48,00 | 1,400 | 0,400 | 26,88 26,88 | 15,13 | 406,69 |
| | SOMMANO m ³ | | | | | | | |
| 17 / 17 4-215 | Realizzazione di pozziatura laterale, in posizione indicata dalla D.L., su strada sterrata, compreso lo scavo necessario per il posizionamento della caditoia di raccolta delle ac ... onere di smaltimento. Scavi, ricariche e sgombero risultate si intendono da eseguirsi sia a mano che con mezzi meccanici. | | | | | 4,00 4,00 | 601,13 | 2'404,52 |
| | SOMMANO cad | | | | | | | |
| 18 / 18 4-034 | Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto stradale. Vedi voce n° 7 [m ³ 98,00] *(H/peso=1/0,20) | | | | 5,000 | 490,00 490,00 | 1,30 | 637,00 |
| | SOMMANO mq | | | | | | | |
| 19 / 19 4-072 | Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con strato antiusura al quarzo sezione 12/15x25 cm. in opera, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi: a) retti (lung.=47,00+11,00+15,00+(15,00-4,00)) aiula (arrotondato al metro) *(lung.=4,00+1,20+1,00+ | 2,00 | 84,00 | | | 168,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 168,00 | | 27'887,38 |

| Num. Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 168,00 | | 27'887,38 |
| | 3,60+0,34+(0,86)) | | 11,00 | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 179,00 | | |
| 20 / 20 4-073 | Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con strato antiusura al quarzo sezione 12/15x25 cm. in opera, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi: b) curvi (4 curve * 4 aiuole spartitraffico) *(lung =0,325+0,325) | 4,00 | 0,65 | | 4,000 | 10,40 | 45,84 | 8'205,36 |
| | SOMMANO ml | | | | | 10,40 | | |
| 21 / 21 MC.01.050.0 100.c | Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688:- sabbietta 0/6 mm, per copertura tubi (peso specifico medio 1.450 kg/m ³) per sottofondo parte interna della cordolatura * (lung=47,00+11,00+15,00+(15,00-4,00)+7*(0,32-0,15)) | | 85,19 | 0,350 | 0,120 | 3,58 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 3,58 | 17,06 | 61,07 |
| 22 / 22 1C.02.350.00 20.a | Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo Vedi voce n° 21 [m ³ 3,58] | | | | | 3,58 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 3,58 | 26,58 | 95,16 |
| 23 / 23 1U.04.130.00 20.a | Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato Vedi voce n° 21 [m ³ 3,58] *(par.ug.=1/0,12) | 8,33 | | | 12,000 | 357,86 | | |
| | SOMMANO m ² x cm | | | | | 357,86 | 1,17 | 418,70 |
| 24 / 24 1C.16.300.00 20 | Pavimento tipo "seminato" eseguito con ciottoli di fiume di varia pezzatura, ghiaiano bianco fine, impasto di cemento bianco e graniglia di marmo bianco di Carrara, compreso il letto di posa in malta di cemento a 400 kg e l'assistenza muraria. Escluso il massetto di sottosuolo. Vedi voce n° 23 [m ² x cm 357,86] *(H/peso=1/12) | | | | 0,083 | 29,70 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 29,70 | 66,88 | 1'986,34 |
| 25 / 25 MA.00.005.0 010 | Operaio qualificato edile 2° livello per taglio cordoli e sistemazioni varie (valevole per tutti i lavori previsti nel contratto) | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 2,00 | 36,42 | 72,84 |
| 26 / 26 1U.04.450.00 10.b | Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m ² compresa eventuale rottura pozzetto per abbassamento fino alla quota di progetto (eventuale ritrovamento) | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 106,16 | 106,16 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 39'413,33 |

| Num. Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 39'413,33 |
| 27 / 27 1U.04.450.00 10.a | Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... i di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m ² ritrovamento n. 2 chiusini illuminazione pubblica | | | | | | | |
| | SOMMANO cad | | | | | | | |
| | | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 47,58 | 95,16 |
| 28 / 28 1U.04.110.01 50 | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... a, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. per sottofondo e livellette Vedi voce n° 18 [mq 490,00] a dedurre spartitraffico *(lung.=47,64+11,64+15,64+15,64) | | | | | | | |
| | Sommano positivi m ³ | 90,56 | 0,640 | 0,100 | 49,00 | | | |
| | Sommano negativi m ³ | | | | -5,80 | | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | 49,00 | | | |
| | | | | | -5,80 | | | |
| | | | | | 43,20 | 26,39 | 1'140,05 | |
| 29 / 29 1U.04.120.00 10.a | Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30 ... o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 8 cm Vedi voce n° 28 [m ³ 43,20] *(par.ug.=1/0,10) maggiorazione 40% per le parti da eseguirsi a mano: lato recinzione e cordonatura cordonatura lato corsia di marcia veicolare caditoie per ripristino collegamento rete illuminazione pubblica su pavimentazione già esistente, per uniformità di intervento | 10,00 | | | | 432,00 | | |
| | | 2,00 | 100,00 | 0,100 | 0,400 | 8,00 | | |
| | | | 100,00 | 0,250 | 0,400 | 10,00 | | |
| | | 4,00 | 0,20 | 0,650 | 0,400 | 0,21 | | |
| | | | | | 1,400 | 1,18 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 451,39 | 14,70 | 6'635,43 |
| 30 / 30 1U.04.120.03 15.b | Strato di usura a elevate prestazioni eseguito in sede tram in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 12,50 mm, resistenza alla frammentazione LA ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm Vedi voce n° 29 [m ² 451,39] | | | | | | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 451,39 | 11,57 | 5'222,58 |
| 31 / 31 1U.05.100.00 10 | Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucialevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto per strisce bianche laterali e di individuazione pista ciclopedinale con i relativi simboli disegnati ed altra segnaletica come da relativa tavola grafica rifacimento segnaletica sulla parte carrabile della via Battisti fino alla rotatoria | 2,00 | 170,00 | 0,120 | | 50,00 | | |
| | | | 150,00 | 0,150 | | 40,80 | | |
| | | | | | | 22,50 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 113,30 | | 52'506,55 |

| Num. Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 113,30 | | 52'506,55 |
| | SOMMANO m ² | | | | | 113,30 | | 738,72 |
| 32 / 32 1C.09.450,00 10.e | Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 28,1 fino a 36 dm ² per l'indicazione della pista ciclabile ed altri su indicazione della DL | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 22,08 | 88,32 |
| 33 / 33 1U.05.220,00 20.b | Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato completi di tappo in resina, compresa la formazione dello scavo di fondazione, la fornitura ed il getto di calcestruzzo, la p ... altezza superiore a 4,51 m da contabilizzare a m., misurazione fuori terra del palo: paloo antirotazione diametro 60 mm per l'indicazione della pista ciclabile ed altri su indicazione della DL solo predisposizione all'interno del doppiocordolo con tronco di tubo annegato nella pavimentazione | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 2,00 | | |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | 4,00 | 24,13 | 96,52 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 53'430,11 |
| | Cislago, 04/10/2023 | | | | | | | 53'430,11 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



COMUNE DI CISLAGO
Provincia di Varese

| | | |
|--------------|--|----------------------------|
| Oggetto: | REALIZZAZIONE TRATTO PISTA CICLO-PEDONALE VIA C. BATTISTI DALLA ROTATORIA CON VIA PAPA GIOVANNI XXIII FINO AL CONFINE CON LA CITTA' DI MOZZATE (LATO CENTRO SPORTIVO) | Data: 04 ottobre 2023 |
| Descrizione: | VARIANTE Relazione tecnica e Quadro economico generale | Elaborato: 1-VAR |



Servizio Tecnico Comunale

Il Direttore Lavori

geom. Vincenzo Borroni

RELAZIONE TECNICA

PREMESSA

L'Amministrazione Comunale, con deliberazione della Giunta Comunale n. 85 del 10/07/2023, ha approvato il Progetto Esecutivo, redatto dal competente Servizio Tecnico Comunale, relativo ai lavori di realizzazione di un tratto di pista ciclo-pedonale in via C. Battisti, più precisamente dalla rotatoria con la via Papa Giovanni XXIII fino al confine con la città di Mozzate (lato Centro Sportivo)

L'importo complessivo di quadro economico è di € 75.000,00, di cui € 48.497,16 per lavori, ed € 26.502,84 per somme a disposizione dell'Amministrazione;

I lavori sono stati affidati alla ditta IMPRESA RAMELLA & C. S.r.l., con sede a Cislago (VA) in Via Dante n. 5 – P.IVA:00182490128 - con determinazione del Responsabile del Servizio Tecnico n. 149 del 07/08/2023 a fronte di un ribasso del 5,55% sull'importo a base d'appalto;

I lavori sono stati consegnati ed hanno avuto inizio in data 14 settembre 2023.

1. LAVORAZIONI PREVISTE IN VARIANTE.

Durante lo svolgimento dei lavori riguardanti la realizzazione della rete drenante delle acque meteoriche, si è constatato che il terreno risulta piuttosto compatto e, quindi, poco drenante. Si ritiene pertanto opportuno completare tutta la rete prevista negli elaborati grafici del progetto esecutivo, rispetto a quanto previsto nel computo di progetto che prevedeva una realizzazione parziale (esattamente la metà) di tutto il tratto.

Inoltre, al di sotto di uno strato di terreno, sono stati rinvenuti 2 chiusini riguardanti l'impianto di illuminazione, dei quali si deve necessariamente provvedere alla loro messa in quota per l'asfaltatura con tappeto d'usura.

Per uniformità di intervento, si ritiene inoltre di provvedere al ripristino completo (T.V.B. e tappeto d'usura) di un breve tratto di scavo realizzato per la rete dell'illuminazione pubblica e non ancora ripristinato, delle dimensioni di cm 240 x cm 35.

2. RIFERIMENTO AI FINANZIAMENTI PNRR E INDIVIDUAZIONE REGIME DEL PRINCIPIO DNSH

Essendo l'opera, nel suo complesso, finanziata con i fondi del PNRR, sono stati adottati i CAM per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi (DM 23 giugno 2022 n. 256 del MITE), per quanto applicabili, così come previsti nel progetto esecutivo.

Parimenti, per le opere progettate in variante, è stato mantenuto il regime 2 in merito ai vincoli per il rispettano il principio del "Do No Significant Harm" (DNSH), ossia che non arrechino un danno significativo all'ambiente.

3. IMPORTO ECONOMICO DELLA VARIANTE E RIFERIMENTI NORMATIVI PER L'APPROVAZIONE

L'importo complessivo delle opere previste, inclusa la variante, ammonta ad € 54.819,84, di cui € 1.389,73 quali costi per sicurezza ed € 11.253,74 quali costi della manodopera entrambi non soggetti a ribasso.

Il maggior importo di perizia, inclusi € 1.055,59 quali costi della manodopera rimanendo invariati quelli per la sicurezza, risulta pertanto di € 6.322,68 (54.819,84-48.497,16) escluso ribasso d'asta ed iva come per legge. Da tale importo deriva un incremento di costo corrispondente al 13,037% dell'importo dell'appalto.

Considerato lo sconto offerto dall'appaltatore del 5,55%, l'importo complessivo dei lavori risulta pertanto di € 52.479,05 oltre iva e per un quadro economico aggiornato come indicato al successivo punto 5.

La variante in argomento è stata redatta in considerazione di quanto previsto dall'art. 120, comma 3 lettera b), del D.lgs. 36/2023 e s.m.i. che dispone che: *"I contratti possono parimenti essere modificati, oltre a quanto previsto dal comma 1, senza necessità di una nuova procedura, sempre che nonostante le modifiche, la struttura del contratto o dell'accordo quadro e l'operazione economica sottesa possano ritenersi inalterate, se il valore della modifica è al di sotto di entrambi i seguenti valori:*

- *a) le soglie fissate all'articolo 14;*
- *b) il 10 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di servizi e forniture; il 15 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di lavori; in caso di più modifiche successive, il valore è accertato sulla base del valore complessivo del contratto al netto delle successive modifiche".*

Inoltre, l'art. 5 del Foglio Patti e Condizioni dei lavori in oggetto, approvato con deliberazione G.C. n. 85/2023, riporta: *"Le eventuali modifiche, nonché le varianti, del contratto di appalto potranno essere autorizzate dal RUP con le modalità previste dall'ordinamento della stazione appaltante cui il RUP dipende e potranno essere attuate senza una nuova procedura di affidamento nei casi contemplati dal Codice dei contratti all'art. 120, comma 1. Dovranno, essere rispettate le disposizioni di cui al d.lgs. n. 36/2023 s.m.i. ed i relativi atti attuativi, nonché agli articoli del d.P.R. n. 207/2010 ancora in vigore. Le varianti saranno ammesse senza necessità di una nuova procedura a norma del Codice, se il valore della modifica risulti al di sotto di entrambi i seguenti valori: a) le soglie fissate all'articolo 14 del Codice dei contratti; b) il 15 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di lavori sia nei settori ordinari che speciali. ";*

In relazione alla tipologia dei lavori previsti e l'incremento economico percentuale che ne deriva, la presente variante si ritiene coerente con i riferimenti normativi sopra indicati e pertanto approvabile.

4. QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO

Importo dei lavori a corpo:

| | |
|---|-------------------|
| - lavori (soggetti a ribasso) | € 34.860,84 |
| - costi della manodopera | € 10.198,12 |
| - costi della sicurezza | € 1.389,73 |
| - lavori in variante (soggetti a ribasso) | € 4.974,77 |
| - costi della manodopera in variante | <u>€ 1.055,59</u> |
| Importo a base d'asta | € 52.479,05 |
| | € 52.479,05 |

Somme a disposizione:

| | |
|---|--------------------|
| - IVA 10% | € 5.247,91 |
| - incentivo funz. tecniche art. 113, c. 3, D.Lgs. 50/2016 (1,60%) | € 775,95 |
| - incentivo funz. tecniche art. 113, c. 4, D.Lgs. 50/2016 (0,40%) | € 193,99 |
| - contributo A.N.A.C. | € 35,00 |
| - modifica ed adeguamento recinzione del centro sportivo | € 5.000,00 |
| - sistemazione banchina non asfaltata lato opposto | € 4.000,00 |
| - impianto di illuminazione pubblica | € 5.288,64 |
| - imprevisti lavori | <u>€ 1.979,46</u> |
| | € 22.520,95 |
| Totale appalto | <u>€ 22.520,95</u> |
| | € 75.000,00 |



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**COMUNE DI CISLAGO
(PROVINCIA DI VARESE)**
-:-
SERVIZIO TECNICO

| | | |
|--------------|--|----------------------------|
| Oggetto: | REALIZZAZIONE TRATTO PISTA CICLO-PEDONALE VIA C. BATTISTI DALLA ROTATORIA CON VIA PAPA GIOVANNI XXIII FINO AL CONFINE CON LA CITTA' DI MOZZATE (LATO CENTRO SPORTIVO) | Data: 04 ottobre 2023 |
| Descrizione: | VARIANTE Elenco degli elaborati progettuali | Elaborato: 0-VAR |



ELENCO DEGLI ELABORATI PROGETTUALI

- 0-VAR - VARIANTE - Elenco degli elaborati progettuali
- 1-VAR - VARIANTE - Relazione tecnica e Quadro economico generale;
- 2-VAR - VARIANTE - Computo Metrico Estimativo complessivo dei lavori;
- 3-VAR - VARIANTE - Stima incidenza manodopera;
- 4-VAR - VARIANTE - Quadro Comparativo;
- 5-VAR - VARIANTE - Atto di Sottomissione



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**COMUNE DI CISLAGO
(PROVINCIA DI VARESE)**
-:-
SERVIZIO TECNICO

| | | |
|--------------|--|----------------------------|
| Oggetto: | REALIZZAZIONE TRATTO PISTA CICLO-PEDONALE VIA C. BATTISTI DALLA ROTATORIA CON VIA PAPA GIOVANNI XXIII FINO AL CONFINE CON LA CITTA' DI MOZZATE (LATO CENTRO SPORTIVO) | Data: 04 ottobre 2023 |
| Descrizione: | VARIANTE Atto di Sottomissione | Elaborato: 5-VAR |



**Servizio Tecnico Comunale
Il Direttore Lavori
geom. Vincenzo Borroni**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

COMUNE DI CISLAGO

REALIZZAZIONE TRATTO PISTA CICLO-PEDONALE VIA C.

BATTISTI DALLA ROTATORIA CON VIA PAPA GIOVANNI XXIII° AL

CONFINE CON IL COMUNE DI MOZZATE

CIG: 9964165115 - CUP: B15F23000010001

IMPRESA: IMPRESA RAMELLA & C. S.r.l., con sede a Cislago (VA)

in Via Dante n. 5 – P.IVA:00182490128.

CONTRATTO: ex art. 18, comma 1, secondo periodo, del D.lgs.

36/2023, secondo l'uso del commercio consistente nello

scambio di lettere, con lettera del 08/09/2023 prot.n.

12237 e trasmessa per accettazione dalla suddetta Ditta

con pec del 08/09/2023 prot.n. 12267

ATTO DI SOTTOMISSIONE

Premesso che: -----

- con determinazione di aggiudicazione n. 149 del 07/08/2023 è stato

affidato l'appalto dei lavori di realizzazione di un tratto di pista ciclo-

pedonale in via C. Battisti dalla rotatoria di Via Papa Giovanni XXIII

fino al confine con il Comune di Mozzate (lato Centro Sportivo) per

un importo, al netto del ribasso d'asta del 5,55% e compresi oneri per

la sicurezza, di € € 45.882,09 oltre IVA 10%; -----

- durante l'esecuzione dei lavori riguardanti la realizzazione di un tratto di pista ciclo-pedonale in via C. Battisti dalla rotatoria di Via Papa Giovanni XXIII fino al confine con il Comune di Mozzate (lato Centro Sportivo) si è riscontrata la necessità di effettuare lavori aggiuntivi riguardanti: -----

a) il completamento di tutta la rete drenante delle acque meteoriche prevista negli elaborati grafici del progetto esecutivo; -----

b) la messa in quota, per l'asfaltatura con tappeto d'usura, di n. 2 chiusini riguardanti l'impianto di illuminazione, rinvenuti durante le opere di sbancamento; -----

c) il ripristino completo (Tout-Venant Bitumato e tappeto d'usura) di un breve tratto di scavo realizzato per la rete dell'illuminazione pubblica e non ancora ripristinato, per uniformità di intervento; -----

- l'importo aggiuntivo dei lavori, tenuto conto dell'elenco prezzi allegato al contratto e dalla stima delle quantità occorrenti per quanto sopra e così come evidenziate nell'elaborato "quadro comparativo", resta definito a corpo in € 6.322,68 (€ 5.267,09 per lavori + € 1.055,59 per costi della manodopera) e che, al netto del ribasso contrattuale, risulta pari a € 6.030,36 oltre IVA 10% e corrispondente al 13,037% dell'importo complessivo di progetto; -----

- l'importo sopra determinato risulta ricompreso nelle somme a disposizione dell'appalto ed è comunque inferiore al 15 % dell'importo dei lavori. -----

TUTTO CIO' PREMESSO

L'anno duemilaventitre, il giorno quattro del mese di Ottobre con il
presente atto i sottoscritti:

- geom. Vincenzo Borroni (Direttore dei Lavori) -----

- Rag. Giordano Pincioli (per la ditta) -----

convengono quanto segue: -----

ART. 1 – La Ditta IMPRESA RAMELLA & C. S.r.l. assume l'impegno di
eseguire i lavori previsti, non contemplati nel medesimo contratto
inizialmente stipulato, per tutta la durata dell'appalto; -----

ART. 2 – L'importo complessivo delle opere, al netto del ribasso d'asta
già sopra citato e comprensivo di IVA ed imprevisti, non varia in rapporto
al presente atto e pertanto l'importo dei soli lavori, inclusi i costi per la
sicurezza e della manodopera, resta definito in € 52.479,05 al netto del
ribasso medesimo ed esclusa la sola IVA; -----

ART. 3 – Per l'esecuzione dei lavori oggetto di perizia, considerato: --

- lo stato di consistenza dei lavori eseguiti ad oggi; -----
- che la Ditta si impegna ad eseguire, immediatamente dopo aver
effettuato i lavori in parola, tutti i lavori residui dell'appalto e comunque
entro i tempi contrattuali. Di comune accordo non si concedono
proroghe temporali; -----

ART. 4 – Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'assuntore, mentre
lo sarà per l'Amministrazione solo dopo intervenute le approvazioni di
legge. -----

LA DITTA

IMPRESA RAMELLA & C. S.r.l.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

geom. Vincenzo Borroni

