

Studio d'Architettura e Urbanistica
Arch. Luciano Mentasti
via Brennero n° 8
21046 Malnate (VA)
tel./ fax 0332 / 427.370

CAPITOLATO

PER

OPERE DA IMPRENDITORE EDILE

**OGGETTO: computo metrico per opere pubbliche
di urbanizzazione primaria su via Montello**

Committente: Sig. TIBILETTI GUIDO

agg.to del marzo 2024

OGGETTO: AMBITO TERRITORIALE T5 DEI VUOTI URBANI DI VIA MONTELLO SULL'AREA DISTINTA
IN MAPPA CON LE PARTICELLE n. 11789, 11790, 11791 ed altre

**COMPUTO METRICO OPERE PUBBLICHE E RELATIVI PREZZI
DESUNTI DAL PREZZARIO REGIONALE DELLE OPERE
COMPIUTE**

Cap. 1°

ADEMPIMENTI PROGETTUALI PROPEDEUTICI

- onere per la redazione del Piano della Sicurezza in attuazione del D.L. n° 494 del 14 agosto 1996 e successive varianti espletato da un Coordinatore (in possesso dei requisiti professionali elencati all'art. 10 della citata Legge) che si occuperà anche dell'esecuzione dei lavori relativi alla sicurezza. Il professionista verrà designato dal Responsabile dei Lavori. €. 3.000,00

- rilievi strumentali del sito (planimetrici e altimetrici) con particolare riferimento all'alveo delle acque risorgive e del deviatore interrato denominato Fugascè, al tracciato della via Montello per la realizzazione del marciapiede; €. 1.200,00
- restituzione rilievi su piattaforma informatica da utilizzarsi per la progettualità; €. 500,00

- analisi geotecnica del sito eseguita dal Geologo compreso prove penetrometriche, indagini puntuali in luogo eseguite con escavatore meccanico per esaminare la natura del terreno e rilevare il tracciato e la profondità del deviatore esistente; €. 1.600,00

- analisi delle terre €. 500,00

- progetto idraulico della nuova condotta delle acque risorgive e successivo aggiornamento; €. 4.800,00

- progetto esecutivo relativo alla nuova condotta idraulica relativo al dimensionamento delle nuove camerette da realizzarsi in opera, tracciato fognario con particolari costruttivi;

- redazione computo metrico estimativo, capitolato delle opere, direzione lavori €. 3.000,00

- contabilità, collaudo, ecc. €. 2.000,00

Tot. Cap. 1° €. 16.600,00

Cap. 2°

SCAVI E REINTERRI DI MARCIAPIEDE E TUBAZIONI

- 1) **1C.02.050.0020.a** - Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici.....
per una profondità di cm. 20 in prossimità del ciglio strada per la realizzazione del marciapiede su via Montello
- con deposito in luogo del materiale nell'ambito del cantiere
mc. 25,20 x €. 2,04 €. 51,41

- 2) **1C.02.050.0030.a** - Scavo per apertura di cassonetto per marciapiede..... eseguito con mezzi meccanici.....
per una profondità di cm. 25 in prossimità del ciglio strada per la realizzazione del marciapiede su via Montello
- con deposito in luogo del materiale nell'ambito del cantiere
mc. 31,50 x €. 16,79 €. 528,88

- 3) **1C.02.100.0010.b** – Scavo non armato per tubazioni e collettori e camerette, eseguito con mezzi meccanici..... con profondità da mt. 1,21 a mt. 2,20
 - con materiale lasciato a bordo dello scavo
 mc. 250,00 x €. 11,29 €.
 2822,50
- 4) **1C.02.150.0010.c** – Scavo a sezione obbligata eseguito a mano per la riquadratura in prossimità delle camerette con profondità da mt. 1,81 a mt. 2,00
 - con materiale lasciato a bordo dello scavo
 mc. 4,00 x €. 115,51 €.
 462,04
- 5) **1C.02.350.0010.a** – Reinterri di scavi con mezzi meccanici.....delle tubazioni interrate e degli spazi circostanti le camerette
 mc. 250,00 x €. 2,94 €.
 735,00

Tot. Cap. 2° €.
 4.599,83

Cap. 3°

OPERE EDILI: TUBAZIONI E CAMERETTE

- 1) **1C.12.080.0100.d** – Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo senza bicchiere, con giunto a maschio e femmina, per condotte sub orizzontale interrate, compresa sigillatura in opera DN 400
 ml. 81,20 x €. 32,75 €.
 2.659,30

2) N.P. Fornitura e posa di cameretta prefabbricata (C1) per ispezione acque risorgive con misure interne di cm. 100x100x150(h) compreso fondo, soletta carrabile con foro per passo d'uomo, anello di rialzo ø 60 h cm. 20, chiusino in ghisa circolare sferoidale diam. cm. 60
 n° 1

- stesa di di misto inerte certificato a granulometria stabilizzata per la formazione piano di lavoro
 mc. 1,20
- fondazione: cls. mc. 0,60
- soletta carrabile di mq. 1,50 spess. cm. 16
 con foro ø 60 cm.: mc. 0,40
- anello di rialzo ø 60 h cm. 20
- chiusino in ghisa circolare sferoidale diam. cm. 60 per passo d'uomo
- rottura in breccia da eseguirsi con martello pneumatico sulla muratura di cls. per il passaggio della nuova condotta in demolizione mc. 0.05
- lisciatura interna con sabbia e cemento sul fondo per pendenze acque e risvolti verticali: mq. 4.00

= €. 2.000,00

3) N.P. Fornitura e posa di camerette prefabbricate (C2 e C3) per ispezione acque risorgive con misure interne di cm. 100x100x150(h) compreso fondo, soletta carrabile con foro per passo d'uomo, anello di rialzo ø 60 h cm. 20, chiusino in ghisa circolare sferoidale diam. cm. 60
 n° 2

- stesa di di misto inerte certificato a granulometria stabilizzata per formazione piano di appoggio
 mc. 1,20
- camerette pref.te con fondo (h cm. 150) e soletta carrabile prefabb., spess. cm. 16 con foro ø 60 cm.
- anello di rialzo ø 60 h cm. 20 n.2
- chiusini in ghisa circolare sferoidale diam. cm. 60 per passo d'uomo
- lisciatura interna con sabbia e cemento per pendenze acque e risvolti verticali mq. 6,00 (n.2)

= €. 1.700,00 x n. 2

= €. 3.200,00

4) N.P. Calcestruzzo per la realizzazione della cameretta (**C4**) da realizzarsi in opera sulla verticale della condotta del deviatore comunale Fugascè per ispezione acque risorgive, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri valutati a parte: C25/30 (ex Rck $\geq$ a 300 kg./cmq.), spess. di murature cm. 20, dimensione interna di cm. 120x140x180(h) compreso fondi laterali sulla condotta esistente, soletta carrabile prefabbricata con foro per passo d'uomo, anello di rialzo $\varnothing$ 60 h cm. 50, chiusino in ghisa circolare sferoidale diam. cm. 60

n° 1

- stesa di di misto inerte certificato a granulometria stabilizzata per la formazione di piano di lavoro mc. 1,00
- fondazione: cls. mc. 0,50
- soletta carrabile di mq. 2,50 spess. cm. 16 con foro $\varnothing$ 60 cm. pari 0.40 mc.
- anello di rialzo $\varnothing$ 60 h cm. 20
- chiusino in ghisa circolare sferoidale diam. cm. 60 per passo d'uomo
- rottura in breccia da eseguirsi con martello pneumatico sull'esistente condotta per il passaggio della nuova tubazione in demolizione mc. 0.05
- lisciatura interna con sabbia e cemento sul fondo per pendenze acque e risvolti verticali mq. 4.00 = €. 2.400,00

Tot. Cap. 3° €. 10.259,30

Cap. 4°

OPERE EDILI: SOTTOFONDI MARCIAPIEDE

1) **1C.08.010.0010** – Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale..... Marciapiede M1 da realizzarsi sulla via Montello uno spess. di cm. 20.

- mq. 130,00 x 0.20 = mc. 26.00 x €. 49.06 = €. 1275,56

2) N.P. Fornitura e posa di strato finale di pietrischetto calcareo, per uno spessore medio compreso di cm. 5

- mq. 130,00 x 0.05 (h media) = mc. 5.20 x €. 55 = €. 286,00

Tot. Cap. 4° €. 1561,56

Cap. 5°

OPERE EDILI: CORDOLO, PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE E TUBAZIONI CORRUGATE PER PREDISPOSIZIONE SERVIZI DI RETE

1) N.P. Fornitura e posa di cordoli di pietra Luserna da cm. 12x16(h) a spacco, misure a correre per contenimento tout venant e tappetino lungo la via Montello e sulle testate con inizio e termine, nonché di separazione con l'ingresso alla strada privata, compreso sottostante letto di sabbia e cemento.

- ml. 63,00+8,00+1,80+1,80 = 74,60 x €. 35 = €. 2.611,00

2) **1U.04.120.0020.a** – Strato di base in conglomerato bituminoso, spess. cm. 8 per marciapiede lungo la via Montello

mq. 113,00 x €. 14,83 €. 1675,79

3) **1U.04.120.0300.a** – Strato di base in conglomerato bituminoso, spess. mm. 30 per marciapiede lungo la via Montello

mq. 113,00 x €. 7,23 €. 816,99

4) N.P. Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc del tipo corrugato posata ad una profondità di cm. 50 dal tappetino di usura stradale, opportunamente rinfiata con cls. Rck $\geq$ 150 kg./cmq., completa di filo plastificato diam. mm. 3 per il successivo infilaggio della cavistica aventi diam. di mm. 125; per predisposizione reti tecnologiche sulla via Montello
ml. 62 x n. 2 = ml. 124 x 12 €.

Tot. Cap. 5° €.

Cap. 6°

PLINTI PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE E ARREDO URBANO

1) **1C.02.100.0070.a** – Scavo a pozzo eseguito con mezzi meccanici.....
per plinti a sostegno pali della pubblica illuminazione e della rete elettrica aerea
- con carico e deposito nell'ambito del cantiere
mc. 2,40 x €.

174,79

2) **1C.04.010.0020.a** –Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto.....
escluso ferro e casseri per plinti di sostegno pali di illuminazione lungo la via Montello

- C25/30- esposizione XC1 o XC2
mc. 2,40 x €.

389,20

3) **1C.04.450.0010.a** –Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto.....
escluso ferro e casseri per plinti di sostegno pali di illuminazione lungo la via Montello

- B450C
Kg. 140 x €.

313,60

4) N.P. Fornitura e posa in opera di barriere parapedoni in acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere epossidica da cm. 130x5x120 compreso plintini di cls. per l'ancoraggio sottostante la pavimentazione di tuot-venant bitumato

n. 26 barriere x €.

3.770,00

5) N.P. Formazione di n. 1 dosso stradale per rallentamento traffico veicolare senza l'attraversamento dei pedoni la cui posizione verrà definita di concerto con la Polizia Locale prima della presentazione del progetto esecutivo delle opere pubbliche.
Il dosso verrà realizzato previa scarifica della attuale pavimentazione con tout-venant bitumato e strato di usura con tappetino bituminoso da mm. 30 avente le seguenti dimensioni d'ingombro: ml. 6.70x3.00 oltre alle rampe con pendenze a norma di legge ivi comprese quelle di testata:
Saranno comprese la cartellonistica e le verniciature di segnaletica orizzontali.
a corpo €.

1.800,00

Tot. Cap. 6° €.

Cap. 7°

SPOSTAMENTO PALI DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE A CURA DELLA AZIENDA ENEL SOLE

€.

Tot. Cap. 7° €.

Totale complessivo

€.

oltre all' IVA ed ai contributi cassa per i soli adempimenti professionali

Malnate, 15/03/2024