



---◆---  
 Direzione  
 Azioni Integrate con gli Enti Locali

COMUNE DI FROSSASCO

- COMUNE DI FROSSASCO -

**MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P. 195 TRA LE  
 PROGRESSIVE KM 0+500 - KM 0+980  
 MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN MARCIAPIEDE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

PROGETTO REDATTO dalla  
 CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

**Direzione Azioni Integrate con gli EE.LL.  
 Ufficio Pianificazione e Realizzazione OO.PP.**

REV.	DESCRIZIONE-CONTENUTO	DATA	REDATTO	VERIFICATO
0	1° emissione	Aprile 2022	FS-MN	MG

PROGETTISTA:

Ing. Marco NEGRO  
 Città Metropolitana di Torino

COLLABORATORE:

Ing. Fabio SOLA  
 Città Metropolitana di Torino

IL RESPONSABILE UFFICIO OO.PP.:

Ing. Marco GENNARI  
 Città Metropolitana di Torino

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Arch. Giuseppe BUFFO  
 Comune di Frossasco

OGGETTO:

**ANALISI NUOVI PREZZI**

visto: IL DIRIGENTE DELLA DIREZIONE

Ing. Massimo VETTORETTI  
 Città Metropolitana di Torino

CODICE ID. COMMESSA:

**2201A**

CODICE ELABORATO:

**2201A\_D\_O\_22**

SCALA:

TAVOLA N°:

**0.22**

Analisi nuovo prezzo

codice:

NP\_01

DESCRIZIONE DELLA VOCE:

Posa in opera di pozzetto ed eventuali prolunghe (dim. Interne 80x80 – 100x100 - 120x120) ovvero di solette complete di foro centrale in cls prefabbricato entro scavo già predisposto. Scarico, sollevamento, messa in opera nel luogo di impiego ed ogni altro onere compreso

€ / cad 72,10

ANALISI

COD.	DESCRIZIONE	u.m.	P.U. [€]	Quantità incidente	% Sicurezza	Importo [€]	Importo s.utile e s.g. [€]	Totale
------	-------------	------	----------	-----------------------	----------------	-------------	-------------------------------	--------

LAVORAZIONI, MATERIALI, FORNITURE

Totale Lavorazioni, Materiali, Forniture € 0,00

MANO D'OPERA

manodopera	Operaio Qualificato	h	€ 34,21	0,24	4,0%	€ 9,58
manodopera	Operaio Comune	h	€ 30,71	0,24	4,0%	€ 8,60

Totale Mano d'opera € 18,18

NOLI E TRASPORTI

01.P24.C50.005	Autocarro – trasporto/solevamento	h	€ 49,11	1,0	€ 49,11
----------------	-----------------------------------	---	---------	-----	---------

Totale Noli e Trasporti € 49,11

	(a)	(b)	(a) + (b)
<b>TOT. Componenti</b>	€ 49,11	€ 18,18	<b>€ 67,29</b>
<b>(c) Spese generali</b>	<b>15,00%</b>	€ 2,73	
sommano <b>(b)+(c)</b>		€ 20,90	
<b>(d) Utile d'impresa</b>	<b>10,00%</b>	€ 2,09	
PREZZO a+b+c+d		€ 72,10	
Arrotondamento		€ 0,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE a+b+c+d		<b>€ 72,10</b>	<b>/cad</b>

Analisi nuovo prezzo

codice:

NP\_02

DESCRIZIONE DELLA VOCE:

Fornitura ed installazione su palo di apparecchio per l'illuminazione stradale a LED con corpo in alluminio pressofuso – IP67 – classe II del tipo "3478 Mini Giovi M1 – stradale" o similare, 32 led, P 67 W;  $\phi$  lampada 8692 lm,  $\eta$  100%, efficienza 129,7 lm/W, CCT 3000 k, CRI 70 – dotato di mezzanotte virtuale, sistema stand alone con riduzione automatica del flusso su 4 step di luminosità

€ / cad 610,00

ANALISI								
COD.	DESCRIZIONE	u.m.	P.U. [€]	Quantità incidente	% Sicurezza	Importo [€]	Importo s.utile e s.g. [€]	Totale

LAVORAZIONI, MATERIALI, FORNITURE

Analisi di mercato LED 67W CLD CELL GRAFITE MV 3000K cad € 450,00 1 € 450,00

Totale Lavorazioni, Materiali, Forniture € 450,00

MANO D'OPERA

manodopera Operaio Qualificato h € 34,21 0,29 3,0% € 10,95  
 manodopera Operaio Comune h € 30,71 0,29 3,0% € 9,83

Totale Mano d'opera € 20,77

NOLI E TRASPORTI

01.P24.C50.005 Autocarro – trasporto/sollevamento h € 49,11 0,29 € 14,24

Totale Noli e Trasporti € 14,24

	(a)	(b)	(a) + (b)
<b>TOT. Componenti</b>	€ 14,24	€ 470,77	€ 485,02

(c) Spese generali 15,00% € 70,62  
 sommano (b)+(c) € 541,39

(d) Utile d'impresa 10,00% € 54,14  
 PREZZO a+b+c+d € 609,77

Arrotondamento € 0,230

PREZZO DI APPLICAZIONE a+b+c+d € 610,00 /cad

Analisi nuovo prezzo

codice:

NP\_03

DESCRIZIONE DELLA VOCE:

Fornitura e posa nel luogo di impiego di plinto prefabbricato in cls vibrocompresso per pali di illuminazione di dimensioni lu x la x ha = 110x70x80 cm realizzato con cemento dosato con 300 kg/m<sup>3</sup> del tipo II/A-S 42,5 R – Rck C35/45 – xc2 – Armature con acciaio B450 C – idoneo per la posa di palo con altezza massima fuori terra di 8 m e armatura stradale installata testa – palo. Il plinto sarà dotato di apposito chiusino in ghisa lamellare C250 di luce 400x400 mm a chiusura del pozzetto di ispezione.

€ / cad 345,00

ANALISI

COD.	DESCRIZIONE	u.m.	P.U. [€]	Quantità incidente	% Sicurezza	Importo [€]	Importo s.utile e s.g. [€]	Totale
------	-------------	------	----------	-----------------------	----------------	-------------	-------------------------------	--------

LAVORAZIONI, MATERIALI, FORNITURE

<i>Analisi di mercato</i>	Plinto prefabbricato 110x70x h 80	cad	€ 180,00	1			€ 180,00	
01.P13.E60.005	Chiusino in ghisa lamellare luce 40x40	kg	€ 1,68	39,00		€ 65,52		

Totale Lavorazioni, Materiali, Forniture € 245,52

MANO D'OPERA

<i>manodopera</i>	Operaio Qualificato	h	€ 34,21	0,30	5,0%		€ 11,97	
<i>manodopera</i>	Operaio Comune	h	€ 30,71	0,30	5,0%		€ 10,75	

Totale Mano d'opera € 22,72

NOLI E TRASPORTI

01.P24.C50.005	Autocarro – trasporto/ sollevamento	h	€ 49,11	0,46		€ 22,59		
----------------	-------------------------------------	---	---------	------	--	---------	--	--

Totale Noli e Trasporti € 22,59

	(a)	(b)	(a) + (b)
<b>TOT. Componenti</b>	€ 88,11	€ 202,72	€ 290,83

(c) Spese generali	15,00%	€ 30,41	
sommano (b)+(c)		€ 233,13	

(d) Utile d'impresa	10,00%	€ 23,31	
<b>PREZZO a+b+c+d</b>		€ 344,55	

Arrotondamento		€ 0,450	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE a+b+c+d</b>		€ 345,00	/cad

Analisi nuovo prezzo

codice:

NP\_04

DESCRIZIONE DELLA VOCE:

Fornitura e posa di rete estrusa in polipropilene stabilizzato per la segnalazione delle tubazioni interrato di cavidotti per l'illuminazione pubblica / acquedotto / gas. Tale rete dovrà essere posata nel corso del riempimento dello scavo a circa cm. 20 dal piano di calpestio e per tutta la lunghezza dello scavo.

€ / m

1,15

ANALISI

COD.	DESCRIZIONE	u.m.	P.U. [€]	Quantità incidente	% Sicurezza	Importo [€]	Importo s.utile e s.g. [€]	Totale
------	-------------	------	----------	-----------------------	----------------	-------------	-------------------------------	--------

LAVORAZIONI, MATERIALI, FORNITURE

<i>Analisi di mercato</i>	Rete plastica di segnalazione sottoservizi	cad	€ 0,40	1,00			€ 0,40	
---------------------------	--	-----	--------	------	--	--	--------	--

Totale Lavorazioni, Materiali, Forniture

€ 0,40

MANO D'OPERA

<i>manodopera</i>	Operaio Comune	h	€ 30,71	0,005	1,0%		€ 0,46	
-------------------	----------------	---	---------	-------	------	--	--------	--

Totale Mano d'opera

€ 0,46

NOLI E TRASPORTI

01.P24.C50.005	Autocarro – trasporto/sollevamento	h	€ 49,11	0,001		€ 0,05		
----------------	------------------------------------	---	---------	-------	--	--------	--	--

Totale Noli e Trasporti

€ 0,05

	(a)	(b)	(a) + (b)
<b>TOT. Componenti</b>	€ 0,05	€ 0,86	<b>€ 0,91</b>

(c) Spese generali	15,00%	€ 0,13	
--------------------	--------	--------	--

sommano (b)+(c)		€ 0,99	
-----------------	--	--------	--

(d) Utile d'impresa	10,00%	€ 0,10	
---------------------	--------	--------	--

PREZZO a+b+c+d		€ 1,14	
----------------	--	--------	--

Arrotondamento		€ 0,010	
----------------	--	---------	--

PREZZO DI APPLICAZIONE a+b+c+d		€ 1,15	/m
--------------------------------	--	--------	----

Analisi nuovo prezzo

codice:

NP\_05

DESCRIZIONE DELLA VOCE:

Spostamento del pozzetto di derivazione della linea dell'acquedotto alle utenze private mediante la fornitura e posa di nuovo pozzetto dim. Interne 100x100 compreso di chiusino, scollegamento derivazione, spostamento degli apparati di misurazione di portata interni al pozzetto, allungamento dei tubi in PEAD dei diametri adeguati e ricollegamento delle utenze alla linea principale. Collaudo delle opere oggetto di spostamento per dare l'opera finita e perfettamente funzionante alle utenze.

€ / corpo

1296,00

ANALISI

COD.	DESCRIZIONE	u.m.	P.U. [€]	Quantità incidente	% Sicurezza	Importo [€]	Importo s.utile e s.g. [€]	Totale
------	-------------	------	----------	-----------------------	----------------	-------------	-------------------------------	--------

LAVORAZIONI, MATERIALI, FORNITURE

01.A01.A65.010	Scavo a sez. Obbligata	h	€ 11,31	9,150		€ 103,49		
08.P05.B03.035	Pozzetto 100x100x100	cad	€ 138,11	1,00		€ 138,11		
08.P05.B66.005	soletta in c.a.	cad	€ 150,03	1,00		€ 150,03		
07.P06.G05.060	Tubazione in PEAD	m	€ 14,47	8,00		€ 115,76		
07.P12.M05.030	Giunto	cad	€ 231,29	1		€ 231,29		
01.A22.E50.010	Messa in quota pozzetto	cad	€ 73,50	2		€ 147,00		

Totale Lavorazioni, Materiali, Forniture

€ 885,68

MANO D'OPERA

manodopera	Operaio specializzato (taglio e allaccio)	h	€ 36,91	3,50	5,0%	€ 131,03		
manodopera	Operaio 4° livello (collaudo)	h	€ 38,90	3,50	5,0%	€ 138,10		

Totale Mano d'opera

€ 269,13

NOLI E TRASPORTI

01.P24.C50.005	Autocarro – trasporto/ sollevamento	h	€ 49,11	0,200		€ 9,82		
01.P24.A10.020	Nolo di escavatore (spostamento apparati)	h	€ 119,06	0,500		€ 59,53		

Totale Noli e Trasporti

€ 69,35

	(a)	(b)	(a) + (b)
<b>TOT. Componenti</b>	€ 955,03	€ 269,13	<b>€ 1.224,15</b>

(c) Spese generali 15,00% € 40,37

sommano (b)+(c) € 309,49

(d) Utile d'impresa 10,00% € 30,95

PREZZO a+b+c+d € 1.295,47

Arrotondamento € 0,530

PREZZO DI APPLICAZIONE a+b+c+d € 1.296,00 /corpo

Analisi nuovo prezzo

codice:

NP\_06

DESCRIZIONE DELLA VOCE:

Completamento dello spostamento delle utenze di fornitura del gas (impianto post contatore per conto degli utenti) comprendente: taglio, allungamento delle tubazioni e collaudo di tenuta e funzionamento delle opere oggetto di spostamento per dare l'opera finita e perfettamente funzionante alle utenze (esito positivo dell'accertamento dell'ente gestore e riattivazione fornitura alle utenze). E' compreso inoltre il costo dell'accertamento per impianti con portata < 35 KW

€ / corpo

1360,00

ANALISI

COD.	DESCRIZIONE	u.m.	P.U. [€]	Quantità incidente	% Sicurezza	Importo [€]	Importo s.utile e s.g. [€]	Totale
------	-------------	------	----------	-----------------------	----------------	-------------	-------------------------------	--------

LAVORAZIONI, MATERIALI, FORNITURE

01.A01.A65.010	Scavo a sez. Obbligata	mc	€ 11,31	2,700		€ 30,54		
11.A01.A05.015	Tubazione con saldatura elettrica	m	€ 16,46	6,00		€ 98,76		
	Valvole, giunti e materiale vario	cad	€ 403,00	1			€ 403,00	
	Costo pratica accertamento impianto e gestione pratica	cad	€ 87,00	1			€ 87,00	
<b>Totale Lavorazioni, Materiali, Forniture</b>								<b>€ 619,30</b>

MANO D'OPERA

manodopera	Operaio specializzato (taglio e allaccio)	h	€ 36,91	8,00	6,0%		€ 297,49	
manodopera	Operaio 4° livello (collaudo)	h	€ 38,90	4,50	6,0%		€ 177,38	
<b>Totale Mano d'opera</b>								<b>€ 474,88</b>

NOLI E TRASPORTI

01.P24.C50.005	Autocarro – trasporto/sollevamento	h	€ 49,11	0,200		€ 9,82		
<b>Totale Noli e Trasporti</b>								<b>€ 9,82</b>

	(a)	(b)	(a) + (b)
<b>TOT. Componenti</b>	€ 139,12	€ 964,88	<b>€ 1.104,00</b>
<b>(c) Spese generali</b>	<b>15,00%</b>	€ 144,73	
sommano <b>(b)+(c)</b>		€ 1.109,61	
<b>(d) Utile d'impresa</b>	<b>10,00%</b>	€ 110,96	
<b>PREZZO a+b+c+d</b>		€ 1.359,69	
Arrotondamento		€ 0,310	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE a+b+c+d</b>		<b>€ 1.360,00</b>	<b>/corpo</b>

Analisi nuovo prezzo

codice:

NP\_07

DESCRIZIONE DELLA VOCE:

Prova sui conglomerati bituminosi disposti dalla DL costituita da n°1 verifica sul contenuto di legante estratto a caldo (compreso rapporto di prova) CNR BU 38 UNI EN 12697-1:2006; n° 1 analisi granulometrica degli inerti estratti (compreso rapporto di prova) CNR BU 23 mediante il prelievo da finitrice di una cassetta di circa 25-30 kg di conglomerato e predisposizione di un cubetto di 25 cm di lato. Trasporto del materiale presso laboratorio specializzato e rilascio dei certificati di prova.

€ / cad 279,00

ANALISI

COD.	DESCRIZIONE	u.m.	P.U. [€]	Quantità incidente	% Sicurezza	Importo [€]	Importo s.utile e s.g. [€]	Totale
------	-------------	------	----------	-----------------------	----------------	-------------	-------------------------------	--------

LAVORAZIONI, MATERIALI, FORNITURE

Analisi di mercato	Prova cls bituminoso	cad	€ 220,00	1,00			€ 220,00	
--------------------	----------------------	-----	----------	------	--	--	----------	--

Totale Lavorazioni, Materiali, Forniture € 220,00

MANO D'OPERA

Totale Mano d'opera € 0,00

NOLI E TRASPORTI

Totale Noli e Trasporti € 0,00

	(a)	(b)	(a) + (b)
<b>TOT. Componenti</b>	€ 0,00	€ 220,00	<b>€ 220,00</b>
<b>(c) Spese generali</b>	<b>15,00%</b>	€ 33,00	
sommano <b>(b)+(c)</b>		€ 253,00	
<b>(d) Utile d'impresa</b>	<b>10,00%</b>	€ 25,30	
<b>PREZZO a+b+c+d</b>		€ 278,30	
Arrotondamento		€ 0,700	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE a+b+c+d</b>		<b>€ 279,00</b>	<b>/cad</b>