

**STAZIONE APPALTANTE: AZIENDA MULTISERVIZI e d'IGIENE URBANA di GENOVA**  
**OGGETTO: COSTRUZIONE di PLATEA in C.A. per POSA di IMPIANTI di TRATTAMENTO del PERCOLATO**  
**nella DISCARICA di SCARPINO in GENOVA**

**LIVELLO di PROGETTAZIONE: ESECUTIVO**

DATA: 23/03/2017

FILE: AMIUSIM CME 001 H in REVISIONE "H"

**SCHEDE ANALISI NUOVI PREZZI**

**N.P.1**

**Descrizione:** *posa in opera di acciaio per cemento armato con predisposizione di distanziatori in plastica e assistenza alla D.L.S. per prelievo di calcestruzzo in cubiere 15x15x15*

**A) CALCOLO dei COSTI della MANODOPERA OCCORRENTE**

rif.to prezzario	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario (€)	importo totale (€)
RU.M01.A01.040	Operaio Comune	h	392,00	€ 30,88	12104,96
RU.M01.A01.020	Operaio Specializzato	h	392,00	€ 36,86	14449,12
<b>Totale Manodopera:</b>					<b>€ 26.554,08</b>

**B) CALCOLO COSTI DEI MATERIALI OCCORRENTI DA LISTINO**

descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario (€)	importo totale (€)
Distanziatori per barre da cemento armato	cad.	14284	€ 0,066	942,74
Cubiere 15x15x15 cmc	cad.	60	€ 4,50	270,00
<b>Totale Materiali:</b>				<b>€ 1.212,74</b>

**C) TRASPORTO del MATERIALE**

**Totale trasporti: compreso**

**D) SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA**

Percentuale d'incidenza 26,5%

**Totale Spese generali ed utili d'Impresa: € 321,38**

**TOTALE NUOVO PREZZO: € 28.088,20**

**INCIDENZA MANODOPERA: 94,54%**

**N.P.2**

**Descrizione:** *Per le prove di schiacciamento sui cubi in calcestruzzo 15x15x15 cm e le prove di trazione e piegamento sulle barre di orditura*

**A) CALCOLO COSTI DEI MATERIALI OCCORRENTI DA LISTINO (fonte: laboratorio dei Materiali dell'Università di Genova)**

descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario (€)	importo totale (€)
Prove di schiacciamento cubi 15x15x15 cm	cad.	60	€ 28,00	1680,00
Per la rimozione delle cubiere	cad.	60	€ 10,00	600,00
Prove di trazione su profilati	cad.	6	€ 25,00	150,00
Prove di trazione e piegamento (n° ipotizzato)	cad.	120	€ 25,00	3000,00
<b>Totale Materiali:</b>				<b>€ 5.430,00</b>

**B) TRASPORTO del MATERIALE**

**Totale trasporti (a corpo): € 384,00**

**C) SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA**

Percentuale d'incidenza 26,5%

**Totale Spese generali ed utili d'Impresa: € 101,76**

**TOTALE NUOVO PREZZO: € 5.915,76**

**INCIDENZA MANODOPERA: 2,23%**



**N.P.3****Descrizione:** per la realizzazione dei carotaggi nei pozzetti in c.a.v. del diametro superiore a mm 200 (421 fori)**A) CALCOLO dei COSTI della MANODOPERA OCCORRENTE:** ..... **compresa****B) CALCOLO COSTI DI NOLEGGIO/UTILIZZO**

	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario (€)	importo totale (€)
AT.N09.C20.060	Carotatrice diam. 60 mm (assimilabile)	m	35	€ 49,00	1715,00
	Sovrapprezzo per maggior diametro	m	35	€ 163,17	5710,95
				<b>Totale Materiali:</b> €	<b>7.425,95</b>

**C) TRASPORTO del MATERIALE**Totale trasporti: **compreso****D) SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA:** ..... **comprese****TOTALE NUOVO PREZZO:** € **7.425,95****INCIDENZA MANODOPERA:** **78,04%****N.P.4****Descrizione:** provvista e posa in opera di pozzetti in c.a.v. di varie dimensioni e scarichi di fondo**A) CALCOLO dei COSTI della MANODOPERA OCCORRENTE**

rif.to prezzario	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario (€)	importo totale (€)
RU.M01.A01.040	Operaio Comune	h	48,00	€ 30,88	1482,24
RU.M01.A01.020	Operaio Specializzato	h	18,00	€ 36,86	663,48
				<b>Totale Manodopera:</b> €	<b>2.145,72</b>

**B) CALCOLO COSTI DEI MATERIALI OCCORRENTI e DELLE PRESTAZIONI AGGIUNTIVE**

rif.to prezzario	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario (€)	importo totale (€)
PR.I40.A30.035	Elemento di base dei pozzetti	cad.	39	€ 148,83	5804,37
PR.I40.A30.060	Elementi prolunga H=0,5 m	cad.	39	€ 84,69	3302,91
<b>CHIUSINI</b>					
PR.I40.A30.035	Elementi di chiusura dei pozzetti	nr	39	€ 186,65	7279,35
<b>UTILIZZO DI AUTOCARRO CON GRUETTA</b>					
AT.N01.A10.070	Autocarro da 19,00 t con gruetta da 3,50 t per il posizionamento dei pozzetti (assimilabile)	ora	60	€ 74,05	4443,00
<b>TUBAZIONI DI SCARICO IN PVC</b>					
PR.A13.A15.025	Tubi P.V.C. pesante tipo SN4 Ø 200 mm sp. 4,9 mm, compresi sfridi e riduzioni da inserire per l'allaccio al collettore	m	40	€ 9,74	389,60
PR.A13.A15.030	Tubi P.V.C. pesante tipo SN4 Ø 250 mm sp. 6,2 mm, compresi sfridi	m	200	€ 15,50	3100,00
				<b>Totale Materiali:</b> €	<b>24.319,23</b>

**C) TRASPORTO del MATERIALE**Totale trasporti: **compreso****D) SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA:** ..... **comprese****TOTALE NUOVO PREZZO:** € **26.464,95****INCIDENZA MANODOPERA:** **53,85%**

**N.P.5****Descrizione:** per la realizzazione del massetto di pendenza nei cunicoli, nella platea e di rinfacio alle tubazioni**A) CALCOLO dei COSTI della MANODOPERA OCCORRENTE**

rif.to prezzario	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario (€)	importo totale (€)
RU.M01.A01.040	Operaio Comune	h	256,00	€ 30,88	7905,28
RU.M01.A01.020	Operaio Specializzato	h	64,00	€ 36,86	2359,04
<b>Totale Manodopera:</b>					<b>€ 10.264,32</b>

**B) CALCOLO COSTI DEI MATERIALI OCCORRENTI**

descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario (€)	importo totale (€)
Calcestruzzo C20/25 a ritiro compensato	mc	284	€ 140,00	39690,00
<b>Totale Materiali:</b>				<b>€ 39.690,00</b>

**C) TRASPORTO E POMPAGGIO DEL CALCESTRUZZO**

Totale trasporti (a corpo): € 4.902,00

**C) SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA**

Percentuale d'incidenza 26,5%

Totale Spese generali ed utili d'Impresa: € 11.816,88

**TOTALE NUOVO PREZZO: € 66.673,20****INCIDENZA MANODOPERA: 15,39%****N.P.6****Descrizione:** provvista e posa in opera di rete di scarico dei liquidi reflui**A) CALCOLO dei COSTI della MANODOPERA OCCORRENTE**

rif.to prezzario	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario (€)	importo totale (€)
RU.M01.A01.020	Operaio Specializzato	h	48,00	€ 36,86	1769,28
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. Super	h	68,00	€ 36,28	2467,04
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	68,00	€ 31,57	2146,76
<b>Totale Manodopera:</b>					<b>€ 6.383,08</b>

**B) CALCOLO COSTI DEI MATERIALI OCCORRENTI e DELLE PRESTAZIONI AGGIUNTIVE**

rif.to prezzario	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario (€)	importo totale (€)
PR.C08.A05.060	Fornitura tubazioni Ø160 mm, PE100	m	230	€ 40,48	9310,40
	Fornitura raccordi (da listino)	cad	45	€ 40,00	1800,00
	Fornitura gomiti a 90° (da listino)	cad	3	€ 60,00	180,00
	Fornitura innesti a "T" (da listino)	cad	11	€ 90,00	990,00
	Fornitura nodi valvolati pozzetti bacini serbatoi dotati di valvola a farfalla, e giunti flangiati (da listino)	cad	5	€ 490,00	2450,00
	Materiali di consumo per fissaggi alle orditure		a corpo		480,00
<b>Totale Materiali:</b>					<b>€ 15.210,40</b>

**C) TRASPORTO del MATERIALE**

Totale trasporti: € 544,70

**D) SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA**

Percentuale d'incidenza 26,5%

Totale Spese generali ed utili d'Impresa: € 4.175,10

**TOTALE NUOVO PREZZO: € 26.313,28****INCIDENZA MANODOPERA: 25,56%**

N.P.7

**Descrizione:** *provvista e posa in opera di grigliatimetallici***A) CALCOLO dei COSTI della MANODOPERA OCCORRENTE**

<i>rif.to prezzario</i>	<i>descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo unitario (€)</i>	<i>importo totale (€)</i>
<i>RU.M01.A01.040</i>	<i>Operaio Comune</i>	<i>h</i>	<i>16,00</i>	<i>€ 30,88</i>	<i>494,08</i>
<i>RU.M01.A01.020</i>	<i>Operaio Specializzato</i>	<i>h</i>	<i>16,00</i>	<i>€ 36,86</i>	<i>589,76</i>
<i>Totale Manodopera:</i>					<b>€ 1.083,84</b>

**B) CALCOLO COSTI DEI MATERIALI OCCORRENTI e DELLE PRESTAZIONI AGGIUNTIVE**

<i>rif.to prezzario</i>	<i>descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo unitario (€)</i>	<i>importo totale (€)</i>
	fornitura grigliato zincato sp. 50 mm con portata 500 Kg/mq	mq	345	€ 120,00	€ 41.400,00
<i>Totale Materiali:</i>					<b>€ 41.400,00</b>

**C) TRASPORTO del MATERIALE***Totale trasporti:* **compreso****D) SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA:** .....*Percentuale d'incidenza 26,5%**Totale Spese generali ed utili d'Impresa:* **€ 10.971,00****TOTALE NUOVO PREZZO: € 53.454,84****INCIDENZA MANODOPERA: 2,03%**