



COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE  
Provincia di Pisa

**CONSOLIDAMENTO DI UN TRATTO DI  
VERSANTE A MONTE DELLA VIA REPUBBLICA  
A MONTECALVOLI ALTO**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Data

Luglio 2016

ANALISI DEI PREZZI

Tav.

16 - 01 - DE - 005 -  
Analisi Prezzi



Responsabile del Procedimento  
Progettista e D.L.

Ing. Maurizio Iannotta

Servizio LL.PP.  
Settore 3 Politiche del Territorio e LL.PP.  
Comune di Santa Maria a Monte

Progettista geologo e collaboratore

Geol. Alessandra Giannetti

Servizio LL.PP.  
Settore 3 Politiche del Territorio e LL.PP.  
Comune di Santa Maria a Monte



**Comune di Santa Maria a Monte**  
Provincia di Pisa

P.za della Vittoria n. 47 - 56020 Santa Maria a Monte

**Settore n. 3 - Politiche del Territorio e Lavori Pubblici**

## CONSOLIDAMENTO DI UN TRATTO DI VERSANTE A MONTE DELLA VIA REPUBBLICA

ANALISI DEI PREZZI

## Analisi del prezzo

<b>Tariffa 001</b>	Taglio della vegetazione erbacea e arbustiva sull'intera superficie della scarpata (circa 3650 mq) con mezzi manuali e meccanici, compresi carico, trasporto a discarica entro 20 km, scarico e onere per lo smaltimento a pubblica discarica (cod. CER 20.02.01). Il prezzo comprende inoltre ogni onere necessario per l'eventuale taglio in trattenuta degli operatori e quant'altro per dare il titolo compiuto a regola d'arte.
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Prezzo a  
corpo € 6.293,34**

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_AT.N01.015.069	Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 2-10 giorni	ora	32,0000	€ 2,3214	€ 74,28576	
TOS16_AT.N01.015.069	Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 2-10 giorni	ora	32,0000	€ 2,3214	€ 74,28576	
TOS16_AT.N01.015.027	Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 2-10 giorni	ora	32,0000	€ 3,5714	€ 114,28576	
TOS16_AT.N06.006.033	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 2-10 Giorni	ora	32,0000	€ 61,7500	€ 1.976,00000	
TOS16_AT.N02.014.017	Autocarri ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	16,0000	€ 59,4100	€ 950,56000	
	<b>Totale AT</b>					<b>2164,57152</b>
pr. mercato	Smaltimento della vegetazione alla pubblica discarica.	a cassone	4,0000	€ 250,0000	€ 1.000,00000	
	<b>Totale smaltimento a discarica</b>					<b>1000,00000</b>
TOS16_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	32,000	€ 22,6300	€ 724,16000	
TOS16_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	32,000	€ 22,6300	€ 724,16000	
TOS16_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	32,000	€ 22,6300	€ 724,16000	
TOS16_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	16,000	€ 22,6300	€ 362,08000	
	<b>Totale RU</b>					<b>1810,40000</b>
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>4974,97152</b>
(B)	Spese generali			15% di A		746,24573
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			4 % di B		29,84983
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		572,12172
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A + B + C)</b>		<b>6293,33897</b>
	Incidenza manodopera					28,77%

**Analisi del prezzo**

<b>Tariffa 002</b>	Preparazione della scarpata per ricevere la rete a doppia torsione e l'idrosemina (circa 2500 mq), consistente nella asportazione della vegetazione esistente attraverso ragno meccanico e rimodellamento del versante in modo da ottenere una superficie regolare. La voce comprende ogni onere per rendere il ragno meccanico perfettamente operativo in sicurezza e quant'altro per dare il titolo compiuto a regola d'arte.
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Prezzo a corpo 6205,08**

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
pr. mercato	Noleggio di ragno meccanico e accessori - nolo a caldo	ora	40,0000	€ 100,0000	€ 4.000,00000	
	Totale pr, mercato					4000,00000
TOS16_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	40,000	€ 22,6300	€ 905,20000	
	Totale RU					905,20000
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>4905,20000</b>
(B)	Spese generali			15% di A		735,78000
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			4 % di B		29,43120
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		564,09800
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A + B + C)</b>		<b>6205,07800</b>
Incidenza manodopera						14,59%

**Analisi del prezzo**

<b>Tariffa 003</b>	Spostamento di tutti i geobloc (circa 150 cubi di CLS prefabbricati di lato 1 m con peso unitario di 1800 Kg) tramite mezzo meccanico per eseguire i lavori ed il loro successivo riposizionamento definitivo. I blocchi andranno posizionati da parte opposta della strada rispetto allo stato attuale secondo le disposizioni della DL e andranno successivamente riposizionati su due file secondo i disegni esecutivi. Il titolo comprende ogni onere per dare il titolo compiuto a perfetta regola d'arte.
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

						<b>Prezzo a corpo</b>	<b>1802,10</b>
<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importi parziali</b>	<b>Importi</b>	
TOS16_AT.N01.001.093	Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 2-10 giorni	ora	16,000	€ 29,1667	€ 466,66672		
TOS16_AT.N01.001.901	901 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	16,000	€ 10,2000	€ 163,20000		
	Totale AT					629,86672	
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	16,00000	€ 27,0400	€ 432,64000		
TOS16_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	16,000	€ 22,6300	€ 362,08000		
	Totale RU					794,72000	
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>1424,58672</b>	
(B)	Spese generali			15% di A		213,68801	
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3 % di B		6,41064	
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		163,82747	
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A + B + C)</b>		<b>1802,10220</b>	
Incidenza manodopera							44,10%

**Analisi del prezzo**

<b>Tariffa 004</b>	Carico con mezzi meccanici, trasporto, scarico e stendimento del terreno di scavo in area indicata dalla Direzione dei Lavori nel raggio di km 20 dal cantiere. Ogni onere incluso.
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Prezzo a q.le</b>						<b>0,85</b>
<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importi parziali</b>	<b>Importi</b>
TOS16_AT.N02.014.017	(MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,00555	€ 59,4100	€ 0,32973	
TOS16_AT.N01.001.034	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 2-10 giorni	ora	0,00275	€ 12,5000	€ 0,03438	
TOS16_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00275	€ 10,2000	€ 0,02805	
Totale AT						0,39215
TOS16_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche - eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	mc	0,0556	€ 2,5178	€ 0,13989	0,13989
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00275	27,0400	€ 0,07436	
TOS16_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00275	€ 22,6300	€ 0,06223	
Totale RU						0,13659
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>0,66863</b>
(B)	Spese generali			15% di A		0,10029
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3 % di B		0,00301
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		0,07689
<b>Totale articolo</b>				<b>(A + B + C)</b>		<b>0,84582</b>
Incidenza manodopera						16,15%

**Analisi del prezzo**

<b>Tariffa 005</b>	Trasporto a discarica e/o deposito, in sito indicato dalla D.L nel raggio km 20 di materiale di risulta da demolizioni, scavi, fresature di pavimentazioni bituminose del cantiere.
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<b>Prezzo a q.le</b>	<b>0,30</b>
<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importi parziali</b>	<b>Importi</b>
TOS16_AT.N02.014.017	(MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,00275	€ 59,4100	€ 0,16338	
	Totale AT					0,16338
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00275	€ 27,0400	€ 0,07436	
	Totale RU					0,07436
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>0,23774</b>
(B)	Spese generali			15% di A		0,03566
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3 % di B		0,00107
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		0,02734
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A + B + C)</b>		<b>0,30074</b>
Incidenza manodopera						24,73%

**Analisi del prezzo**

<b>Tariffa 006</b>	Carico con mezzi meccanici, trasporto a scarica e/o deposito entro 20km in sito indicato dalla D.L, di materiale di risulta da demolizioni, scavi, fresature di pavimentazioni bituminose del cantiere.
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<b>Prezzo a q.le</b>	<b>0,76</b>
<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importi parziali</b>	<b>Importi</b>
TOS16_AT.N02.014.017	(MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,00555	€ 59,4100	€ 0,32973	
TOS16_AT.N01.001.035	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV	ora	0,00280	€ 9,5625	€ 0,02678	
TOS16_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00280	€ 10,2000	€ 0,02856	
Totale AT						0,38506
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00275	€ 27,0400	€ 0,07436	
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00280	€ 27,0400	€ 0,07571	
TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00280	€ 22,6300	€ 0,06336	
Totale RU						0,21344
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>0,59850</b>
(B)	Spese generali			15% di A		0,08977
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3 % di B		0,00269
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		0,06883
<b>Totale articolo</b>					<b>(A + B + C)</b>	<b>0,75710</b>
Incidenza manodopera						28,19%



**Analisi del prezzo**

<b>Tariffa 007</b>	Rivestimento del muro in blocchi di CLS da realizzarsi con muratura di pietrame eseguita ad "opus incertum" senza intonaco, con faccia a testarasa su un solo paramento, eseguita con malta di cemento, per spessore fino a 10 cm. Le pietre dovranno avere dimensione tra 50 e 1000 cmq e la loro tipologia dovrà essere preventivamente accettata dalla Direzione Lavori. Il rivestimento andrà interrotto in corrispondenza di tutti i giunti tra i blocchi. Il titolo comprende ogni fornitura e ogni onere per dare il titolo compiuto a regola d'arte.
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Prezzo a m3</b>						<b>609,04</b>
<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importi parziali</b>	<b>Importi</b>
TOS16_AT.N01.001.028	Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	ora	0,2000	€ 6,7500	€ 1,35000	
TOS16_AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,2000	€ 10,2000	€ 2,04000	
TOS16_AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,4000	€ 1,06250	€ 0,42500	
Totale AT						3,81500
TOS16_PR.P01.005.001	Pietrame di cava - grezzo per muratura	TN	2,6000	€ 18,0000	€ 46,80000	
TOS16_PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	Kg	400,0000	€ 0,04313	€ 17,25200	
Totale PR						64,05200
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	8,0000	€ 27,04000	€ 216,32000	
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,2000	€ 27,04000	€ 5,40800	
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,4000	€ 27,04000	€ 10,81600	
TOS16_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	8,0000	€ 22,6300	€ 181,04000	
Totale RU						413,58400
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>481,45100</b>
(B)	Spese generali			15% di A		72,21765
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2 % di B		1,44435

007

(C)	Utile impresa	10% di (A + B)	55,36687
	<b>Totale articolo</b>	<b>(A + B + C)</b>	<b>609,03552</b>
Incidenza manodopera			67,91%

**Analisi del prezzo**

<b>Tariffa 008</b>		Fornitura e posa in opera di cimasa in CLS vibrato armato in testa al muro dim. 100 x 25 x 8 cm, murata con malta cementizia, compresa la stuccatura dei giunti e ogni onere per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte.					<b>Prezzo a m</b>	<b>24,94</b>
<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importi parziali</b>	<b>Importi</b>		
TOS16_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,0220	€ 79,7988	€ 1,75557			
pr. mercato	Fornitura di cimasa in CLS	m	1,0000	€ 12,5000	€ 12,50000			
	<b>Totale PR</b>						€ 14,25557	
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,1100	€ 27,0400	€ 2,97440			
TOS16_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,1100	€ 22,6300	€ 2,48930			
	<b>Totale RU</b>						€ 5,46370	
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>						<b>19,71927</b>	
(B)	Spese generali			15% di A			2,95789	
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2 % di B			0,05916	
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)			2,26772	
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A + B + C)</b>			<b>24,94488</b>	
	Incidenza manodopera						21,90%	

**Analisi del prezzo**

<b>Tariffa 009</b>	Fornitura e posa in opera di fossa di guardia prefabbricata in CLS vibrato armato dim. interne 30 cm, murata con malta cementizia, compresa la stuccatura dei giunti e ogni onere per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte.
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<b>Prezzo a m</b>	<b>33,40</b>
<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importi parziali</b>	<b>Importi</b>
pr. mercato	Canaletta mezzo tubo con base - dimensioni interne diam. 30 cm.	m	1,0000	€ 15,0000	€ 15,00000	
	Totale pr, mercato					15,00000
TOS16_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,0200	€ 79,7988	€ 1,59598	
TOS16_PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,0018	€ 88,2788	€ 0,15890	
TOS16_PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	mc	0,0090	€ 66,0000	€ 0,59400	
	Totale PR					2,34888
TOS16_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,200	€ 22,6300	€ 4,52600	
TOS16_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,200	€ 22,6300	€ 4,52600	
	Totale RU					9,05200
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>26,40088</b>
(B)	Spese generali			15% di A		3,96013
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3 % di B		0,11880
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		3,03610
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A + B + C)</b>		<b>33,39711</b>
Incidenza manodopera						27,10%

**Analisi del prezzo**

<b>Tariffa 011</b>	<p>Idrosemina a spessore: rivestimento di superfici estese più o meno acclivi mediante spargimento per via idraulica di una apposita miscela per mezzo di idroseminatrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali.</p> <p>L'idrosemina con mulch dovrà avere indicativamente la presente composizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fibre vegetali (mulches) in quantità non inferiore a 200 g/m2.</li> <li>- concime organico e/o inorganico in quantità tali evitare l'effetto "pompaggio" iniziale e successivo deficit delle piante;</li> <li>- collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo; la quantità varia a seconda del tipo di collante, per collanti di buona qualità sono sufficienti piccole quantità pari a circa 10 g/m2 ;</li> <li>- acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste;</li> <li>- humus/torba in quantità non inferiore a 300 g/m2;</li> <li>- miscela di sementi idonea alle condizioni locali;</li> </ul> <p>L'esecuzione dovrà prevedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ripulitura della superficie da trattare mediante allontanamento di sassi e radici;</li> <li>- spargimento della miscela in un unico strato. Il titolo comprende ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</li> </ul>
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo a mq Importi parziali	4,04 Importi
pr. mercato	Miscela per sementi, fibra vegetale (paglia, cellulosa), fertilizzanti organici, collante organico, torba o terriccio	kg	0,7000	€ 1,6000	€ 1,12000	
	Totale PR					€ 1,12000
TOS16_AT.N02.014.017	(MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,0150	€ 59,4100	€ 0,89115	
TOS16_AT.N06.006.033	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 2-10 Giorni	ora	0,0075	€ 61,7500	€ 0,46313	
TOS16_AT.N02.021.001	Idroseminatrice montata su autocarro (da valutarsi a parte) completa di motore ausiliario, cisterna con capacità minima 1000l, gittata massima non inferiore a 10 m - 1 giorno	ora	0,0150	€ 31,2500	€ 0,46875	
	Totale AT					€ 1,82303

## 011

TOS16_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,0100	€ 25,1300	€ 0,25130	
	Totale RU					€ 0,25130
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>3,19433</b>
(B)	Spese generali			15% di A		0,47915
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3 % di B		0,01437
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		0,36735
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A + B + C)</b>		<b>4,04082</b>
Incidenza manodopera						6,22%

**Analisi del prezzo**

<b>Tariffa 012</b>	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione previo stesa di sabbione di cava.
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<b>Prezzo a mc</b>	<b>15,02</b>
<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importi parziali</b>	<b>Importi</b>
TOS16_AT.N01.001.090	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 2-10 giorni	ora	0,0200	€ 17,5000	€ 0,35000	
TOS16_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali -oneri carburante per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,0200	€ 10,2000	€ 0,20400	
	Totale AT					€ 0,55400
TOS16_PR.P01.002.042	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	tn	1,6700	€ 5,0000	€ 8,35000	
	Totale PR					€ 8,35000
TOS16_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,1000	€ 25,1300	€ 2,51300	
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile - specializzato	ora	0,0200	€ 22,6300	€ 0,45260	
	Totale RU					€ 2,96560
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>11,86960</b>
(B)	Spese generali			15% di A		1,78044
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3 % di B		0,05341
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		1,36500
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A + B + C)</b>		<b>15,01504</b>
Incidenza manodopera						19,75%

## Analisi del prezzo

<b>Tariffa 013</b>	Rafforzamento corticale di scarpata con geocomposito in rete metallica a doppia torsione con maglia tipo 8x10 filo diam. 2,70 mm zincatura ZN.AL5% preaccoppiata a biorete in cocco 700gr/mq (ancorata con spezzoni di acciaio ø8 L=50-70 cm in numero di 0,5 picchetti al mq) abbinato ad ancoraggi in barra di acciaio ø24mm disposti con maglia di 3x3 m profondità 3 m, collegati da trefoli in acciaio (ø12 internamente e ø16 perimetralmente). Il titolo comprende le perforazioni ø41mm, il riempimento delle stesse con malta, le piastre, le barre e i cavi in acciaio ed ogni altro onere per dare il titolo compiuto a regola d'arte.
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<b>Prezzo a mq</b>	<b>54,93</b>
<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importi parziali</b>	<b>Importi</b>
pr, mercato	Geocomposito in rete metallica a doppia torsione e biorete in cocco	mq/mq	1,0000	€ 9,5000	€ 9,50000	
pr, mercato	Fune di armatura in trefolo di diam. 16 mm AMZ (armatura perimetrale)	ml/mq	0,1000	€ 6,0000	€ 0,60000	
pr, mercato	Fune di armatura in trefolo di diam. 12 mm AMZ (armatura scarpata 3x3)	ml/mq	0,9500	€ 4,0000	€ 3,80000	
pr, mercato	Ancoraggi in acciaio B450C di diam. 24 mm compresi accessori.	m/mq	0,4500	€ 12,0000	€ 5,40000	
pr, mercato	Punti di legatura,	m/mq	5,0000	€ 0,0500	€ 0,25000	
	<b>Totale PR</b>					19,55000
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,050	€ 27,0400	€ 1,35200	
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,250	€ 27,0400	€ 6,76000	
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,250	€ 27,0400	€ 6,76000	
pr, mercato	Perforazione in terreno sciolto a rotopercolazione	m/mq	0,4500	€ 20,0000	€ 9,00000	
	<b>Totale RU</b>					23,87200
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>43,42200</b>
(B)	Spese generali			15% di A		6,51330
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			4,5 % di B		0,29310
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		4,99353
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A + B + C)</b>		<b>54,92883</b>
Incidenza manodopera						43,46%



**Analisi del prezzo**

<b>Tariffa 014</b>	Fornitura e posa in opera di nuovi blocchi prefabbricati in CLS, compreso carico, trasporto e scarico. Trattasi di blocchi modulari per la realizzazione di opere di sostegno, realizzati in calcestruzzo con resistenza di classe >C25/30 con finitura superficiale liscia, colore grigio, leggeri mediante nr. 3 cavità cilindriche cm. ø 28, con vibrazione armonica con sistema di sformatura in continuo e maturazione in celle di stoccaggio. I blocchi dovranno essere delle dimensioni di cm. lung.100xlargh.100xalt.100 e il peso di 1.800 kg./cad. e riseghe per l'incastro di cm. 12/13.5x5x97.
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<b>Prezzo a mq</b>	<b>127,15</b>
<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importi parziali</b>	<b>Importi</b>
pr, mercato	Blocchi in CLS alleggeriti da fori e dotati di riseghe per l'incastro	n,	1,0000	€ 80,0000	€ 80,00000	
	Totale PR					€ 80,00000
TOS16_AT.N02.014.017	(MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0,25000	€ 59,4100	€ 14,85250	
	Totale AT					€ 14,85250
TOS16_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,25000	€ 22,6300	€ 5,65750	
	Totale RU					€ 5,65750
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>100,51000</b>
(B)	Spese generali			15% di A		15,07650
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3 % di B		0,45230
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		11,55865
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A + B + C)</b>		<b>127,14515</b>
Incidenza manodopera						4,45%

**Analisi del prezzo**

<b>Tariffa 015</b>	Fornitura e getto di calcestruzzo cementizio fluido per riempimenti, leggero e stabile volumetricamente, costituito da inerti con curva granulometrica controllata ed additivi specifici, tipo "fill-crete" o "coverbeton", prodotto in impianti certificati e fornito in cantiere su autobotti, compreso ogni onere per il posizionamento, il getto con canale direzionale e la stesa a mano per una perfetta livellazione finale fino a giusta quota. Resistenza media del cls a 28 gg da 1 a 3 N/mmq. Densità media a 28 gg da 1500 a 1800 kg/mc.
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<b>Prezzo a mc</b>	<b>78,29</b>
<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importi parziali</b>	<b>Importi</b>
TOS16_AT.N01.073.006	Autobetoniera da 2500 lt di resa, trasmissione idrostatica - da 2 a 10 giorni	ora	0,1300	€ 17,5000	€ 2,27500	
TOS16_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali -oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,1300	€ 10,2000	€ 1,32600	
	Totale AT					€ 3,60100
pr. mercato	Calcestruzzo cementizio fluido tipo "FILL-CRETE" o "COVERBETON"	mc	1,0000	€ 50,0000	€ 50,00000	
	Totale PR					€ 50,00000
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,130	€ 27,0400	€ 3,51520	
TOS16_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,100	€ 25,1300	€ 2,51300	
TOS16_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,100	€ 22,6300	€ 2,26300	
	Totale RU					€ 8,29120
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>61,89220</b>
(B)	Spese generali			15% di A		9,28383
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3 % di B		0,27851
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		7,11760
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A + B + C)</b>		<b>78,29363</b>
Incidenza manodopera						10,59%

## Analisi del prezzo

<b>Tariffa 016</b>	Fornitura e posa in opera di fognatura stradali, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, diam. 250 mm, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp minimo cm 20, escluso scavo e rinterro. Compreso rinfiacco tubazione e copertura fino a cm 20 sopra la testa della stessa con calcestruzzo cementizio C20/25.
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					Prezzo a m	46,01
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_AT.N01.001.043	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 2-10 giorni	ora	0,0630	€ 18,1250	€ 1,14188	
TOS16_AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,0630	€ 30,0000	€ 1,89000	
	Totale AT					€ 3,03188
TOS16_PR.P01.002.042	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	tn	0,2300	€ 5,0000	€ 1,15000	
TOS16_PR.P15.050.024	Tube P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 250 mm spess. 7,3mm	m	1,0000	€ 13,3825	€ 13,38250	
TOS16_PR.P10.007.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 Mm - S4	mc	0,1350	€ 73,0000	€ 9,85500	
	Totale PR					€ 24,38750
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,160	€ 27,0400	€ 4,32640	
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,040	€ 25,1300	€ 1,00520	
TOS16_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,160	€ 22,6300	€ 3,62080	
	Totale RU					€ 8,95240
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>36,37178</b>
(B)	Spese generali			15% di A		5,45577
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3 % di B		0,16367
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		4,18275
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A + B + C)</b>		<b>46,01030</b>
	Incidenza manodopera					19,46%

**Analisi del prezzo**

<b>Tariffa 017</b>	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 40x7-9x100 cm vibrata,
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<b>Prezzo a m</b>	<b>22,93</b>
<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importi parziali</b>	<b>Importi</b>
TOS16_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,0200	€ 79,79875	€ 1,59598	
TOS16_PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,0018	€ 88,27875	€ 0,15890	
TOS16_PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	mc	0,0090	€ 66,00000	€ 0,59400	
TOS16_PR.P12.010.002	Zanella in cls - a doppio petto cm. 40x7-9x100	cad	1,0000	€ 5,84400	€ 5,84400	
	<b>Totale PR</b>					<b>€ 8,19288</b>
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,200	€ 27,0400	€ 5,40800	
TOS16_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,200	€ 22,6300	€ 4,52600	
	<b>Totale RU</b>					<b>€ 9,93400</b>
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>18,12688</b>
(B)	Spese generali			15% di A		2,71903
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3 % di B		0,08157
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		2,08459
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A + B + C)</b>		<b>22,93050</b>
	Incidenza manodopera					43,32%

## Analisi del prezzo

<b>Tariffa 018</b>	Chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:1995, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) murato a malta cementizia con rinfiacco perimetrale in CLS C16/20 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

						<b>Prezzo a cad</b>	<b>159,18</b>
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi	
TOS16_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,0800	€ 27,67000	€ 2,21360		
TOS16_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,0800	€ 10,20000	€ 0,81600		
Totale AT						€ 3,02960	
TOS16_PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	Kg	1,6400	€ 0,55000	€ 0,90200		
TOS16_PR.P07.119.003	Chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:1995, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) <b>Articolo:</b> 003 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500	cad	1,0000	€ 43,86250	€ 43,86250		
TOS16_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m3	0,0106	€ 79,79875	€ 0,84587		
TOS16_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m3	0,1068	€ 70,00000	€ 7,47600		
Totale PR						€ 53,08637	
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,360	€ 27,0400	€ 36,77440		
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,080	€ 27,0400	€ 2,16320		
TOS16_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,360	€ 22,6300	€ 30,77680		
Totale RU						€ 69,71440	
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>125,83037</b>	
(B)	Spese generali			15% di A		18,87456	
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3 % di B		0,56624	
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		14,47049	
<b>Totale articolo</b>						<b>159,17541</b>	
Incidenza manodopera						43,80%	

## Analisi del prezzo

<b>Tariffa 019</b>	Fornitura e posa in opera di fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro - d. 140 mm
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo a m		23,71
				Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_AT.N01.001.044	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	ora	0,0400	€ 12,93750	€ 0,51750	
TOS16_AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,0400	€ 30,00000	€ 1,20000	
	Totale AT					€ 1,71750
TOS16_PR.P01.002.042	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	Tn	0,1200	€ 5,00000	€ 0,60000	
Pr. mercato	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta <b>Articolo:</b> 021 - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 140 mm.	m	1,0000	€ 6,40000	€ 6,40000	
	Totale PR					€ 7,00000
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,040	€ 27,0400	€ 1,08160	
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,180	€ 27,0400	€ 4,86720	
TOS16_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,180	€ 22,6300	€ 4,07340	
	Totale RU					€ 10,02220
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>18,73970</b>
(B)	Spese generali			15% di A		2,81096
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3 % di B		0,08433
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		2,15507
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A + B + C)</b>		<b>23,70572</b>
Incidenza manodopera						42,28%

## Analisi del prezzo

<b>Tariffa 020</b>	Realizzazione di prolunga per pozzetti di dimensioni fino a 60 x 60 cm ed altezza fino a 100 cm da realizzarsi con muratura di mattoni pieni o con elementi prefabbricati in CLS. La voce comprende tutte le forniture e ogni onere per dare il titolo compiuto a regola d'arte.
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<b>Prezzo a cad</b>	<b>170,59</b>
<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importi parziali</b>	<b>Importi</b>
TOS16_AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,0480	€ 1,06250	€ 0,05100	
TOS16_AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,0720	€ 3,75000	€ 0,27000	
Totale AT						€ 0,32100
TOS16_PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	154,0000	€ 0,18000	€ 27,72000	
TOS16_PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	Kg	101,0000	€ 0,04313	€ 4,35613	
Totale PR						€ 32,07613
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,060	€ 27,0400	€ 1,62240	
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,090	€ 27,0400	€ 2,43360	
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2,300	€ 27,0400	€ 62,19200	
TOS16_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,600	€ 22,6300	€ 36,20800	
Totale RU						€ 102,45600
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>134,85313</b>
(B)	Spese generali			15% di A		20,22797
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2 % di B		0,40456
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		15,50811
<b>Totale articolo</b>				<b>(A + B + C)</b>		<b>170,58921</b>
Incidenza manodopera						60,06%

**Analisi del prezzo**

<b>Tariffa 021</b>	Realizzazione di collegamento dei blocchi in CLS mediante fune in acciaio a 222 fili diametro ø12 mm con carico di rottura di 7850 Kg attraverso i fori di alleggerimento. Si dovranno collegare orizzontalmente un massimo di n. 10 blocchi in CLS, la fune andrà messa in tensione attraverso opportuno tenditore metallico compreso nel prezzo come pure compresi nel prezzo saranno n. 4 morsetti in acciaio zincato. Ogni onere incluso per dare titolo compiuto a regola d'arte.
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<b>Prezzo a cad</b>	<b>159,43</b>
<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importi parziali</b>	<b>Importi</b>
Pr. mercato	Cavo in acciaio ø12 mm	m	21,0000	€ 3,00000	€ 63,00000	
Pr. mercato	Tenditore in acciaio zincato per funi da ø12 mm	cad.	1,0000	€ 30,00000	€ 30,00000	
Pr. mercato	Morsetto ad U in acciaio zincato per cavo da ø12 mm	cad.	4,0000	€ 2,60000	€ 10,40000	
	Totale PR					€ 103,40000
TOS16_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,500	€ 22,6300	€ 11,31500	
TOS16_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,500	€ 22,6300	€ 11,31500	
	Totale RU					€ 22,63000
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>126,03000</b>
(B)	Spese generali			15% di A		18,90450
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2 % di B		0,37809
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		14,49345
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A + B + C)</b>		<b>159,42795</b>
Incidenza manodopera						14,19%



**Analisi del prezzo**

<b>Tariffa 022</b>	Realizzazione di canaletta gettata in opera di forma trapezia e dimensioni interne: base superiore 60 cm x base inferiore 20 x altezza 20 cm. Le pareti della canaletta hanno spessore 5 cm e sono armate con acciaio B450C in rete elettrosaldada diametro 5 maglia 20 x 20 cm. La voce comprende tutte le forniture e ogni onere per dare il titolo compiuto a regola d'arte.
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS16_AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,0500	€ 1,06250	€ 0,05313	
	Totale AT					€ 0,05313
TOS16_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m3	0,0335	€ 70,00000	€ 2,34500	
da mercato	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore: rete elettrosaldada formato mt 2.00x3.00, Ø 5 mm, maglia 20x20	Kg	1,0400	€ 0,04313	€ 0,04486	
	Totale PR					€ 2,38986
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,050	€ 27,0400	€ 1,35200	
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,300	€ 27,0400	€ 8,11200	
TOS16_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,300	€ 22,6300	€ 6,78900	
	Totale RU					€ 16,25300
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>18,69598</b>
(B)	Spese generali			15% di A		2,80440
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2 % di B		0,05609
(C)	Utile impresa			10% di (A + B)		2,15004
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A + B + C)</b>		<b>23,65041</b>
Incidenza manodopera						68,72%