



**Comune di Recale**  
**Provincia di Caserta**

**Ministero dell'interno articolo 1, comma 139 e ss. L. n.145/2018**

**Lavori di mitigazione del rischio idraulico e messa in sicurezza  
inerente la viabilità di Viale dei Pini in Recale.**

CUP:D27H22002430005

**ANALISI NUOVI PREZZI**

**Il Tecnico**  
Ing. Luigi Riccitelli



**COMMITTENTE**  
**Amministrazione Comunale di**  
**Recale (CE)**

**Allegato:DOC\_EC.23**

**Scala:////// 1:**

DATA

REV.

**Maggio 2024**

**Rev.00**

**Anagrafica**

Codice	np.01
Unità tecnologica	Sostegni tubolari
Categoria merceologica	Sostegni tubolari
Sub categoria merceologica	
Descrizione sintetica voce	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm, altezza 2÷3 m
Descrizione estesa voce	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm, altezza 2÷3 m, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza da 2 a 3 metri

**Dettagli**

Unità di misura	cad
Incidenza sicurezza su spese generali	0,7%
Incidenza manodopera	32%

**A COSTI DIRETTI:**

A1	Manodopera	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
	Operaio specializzato	€/h	30,81	0,400	12,32 €
	Operaio comune	€/h	25,68	0,400	10,27 €
		€/h			0,00 €
	<b>totale manodopera</b>	€/h			22,60 €
A2	Materiali	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
	<b>Sostegno tubolare</b>	ml.	31,54	1,000	31,54 €
	<b>Calcestruzzo non strutturale per fondazione</b>	%	0,00	95,000	0,38 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	<b>totale materiali</b>				31,92 €
A3	Attrezzature ed oneri	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
	<b>Autocarro a cassone fisso con gruetta</b>	h	51,49	0,010	0,54 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	<b>totale attrezzature ed oneri</b>				0,54 €

**B COSTI INDIRETTI**

B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	55,051 €	9,36 €
B2	<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	9,359 €	0,47 €
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	64,410 €	6,44 €
	<b>totale costi indiretti</b>				15,80 €

**C PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B)**

€/ml.

**70,85 €**

Anagrafica	
Codice	np.02
Unità tecnologica	Cunette stradali
Categoria merceologica	Cunette stradali
Sub categoria merceologica	
Descrizione sintetica voce	Cunette stradali di altezza non inferiore a cm. 8 e larghezza di cm 50
Descrizione estesa voce	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrato, con superficie concava per lo scorrimento di acqua ai bordi della carreggiata stradale, di larghezza cm. 50 ed altezza non inferiore a cm. 8, posta in opera con malta cementizia a ql 3 di cemento, con giunti sigillati con malta di cemento, additivata per evitare fessurazioni e per ottenere una perfetta aderenza al cordolo e/o pietra. Le cunette devono essere posizionate seguendo una livelletta, di pendenza preimpostata, tra il ciglio stradale e la cordonata per consentire l'agevole deflusso delle acque piovane ed il loro convogliamento all'interno di pozzetti di raccolta delle reti fognarie per acque bianche, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.
Dettagli	
Unità di misura	cad
Incidenza sicurezza su spese generali	0,7%
Incidenza manodopera	46%

A		COSTI DIRETTI:			
A1	Manodopera	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
	Operaio specializzato	€/h	30,81	0,400	12,32 €
	Operaio comune	€/h	25,68	0,400	10,27 €
		€/h			0,00 €
	totale manodopera	€/h			22,60 €
A2	Materiali	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
	zanella in cls prefabbricato di larghezza di 50 cm.	ml.	12,00	1,000	12,00 €
	incidenza malte, collanti e simili	%	0,25	12,000	3,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	totale materiali				15,00 €
A3	Attrezzature ed oneri	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
	Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	51,49	0,010	0,54 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	totale attrezzature ed oneri				0,54 €
B		COSTI INDIRETTI			
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	38,131 €	6,48 €
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	6,482 €	0,32 €
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	44,614 €	4,46 €
	totale costi indiretti				10,94 €
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B)	€/ml.			49,08 €

Anagrafica	
Codice	np.03
Unità tecnologica	Lavori stradali
Categoria merceologica	Messa in quota chiusini
Sub categoria merceologica	
Descrizione sintetica voce	Messa in quota chiusini
Descrizione estesa voce	Messa in quota di chiusini del peso da kg 41 fino a 186 kg (messa in quota a piano stradale o marciapiede finito), relativi ai sottoservizi di acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, gas, enel, telecom,ecc., esistenti sulla sede stradale e sistemazione alla quota del piano viabile. L'intervento comprende la fornitura di tutti i materiali di consumo (sabbia, cemento, mattoni, casseri) e la sistemazione del chiusino alla quota indicata dalla D.L..

Dettagli	
Unità di misura	cad
Incidenza sicurezza su spese generali	0,7%
Incidenza manodopera	34%

A COSTI DIRETTI:					
A1	Manodopera	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
	Operaio Specializzato	€/h	30,81	1,000	30,81 €
	Operaio comune	€/h	25,68	1,000	25,68 €
		€/h			0,00 €
	totale manodopera	€/h			56,49 €
A2	Materiali	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
	mattone pieno comune	mc	45,00	0,500	22,50 €
	Inerte arido tipo ghiaiato	mc	7,50	0,200	1,50 €
	CLS preconfezionato classe xc2	mc	90,00	0,200	18,00 €
	posa in opera griglie/chiusini recuperati	cad	15,00	1,000	15,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	totale materiali				57,00 €
A3	Attrezzature ed oneri	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
	Betoniera ad azione elettrica (capacità 350 l)	h	55,96	0,050	2,80 €
	Miniescavatore	h	64,00	0,050	3,20 €
	Martello demolitore ad aria compressa del peso di 27 Kg	h	30,60	0,300	9,18 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	totale attrezzature ed oneri				15,18 €
B COSTI INDIRETTI					
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	128,668 €	21,87 €
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	21,874 €	1,09 €
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	150,542 €	15,05 €
	totale costi indiretti				36,93 €
C PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B)		€/cad		165,60 €	

Anagrafica	
Codice	np.02
Unità tecnologica	Pubblica illuminazione
Categoria merceologica	Rimozione di palo di illuminazione pubblica
Sub categoria merceologica	
Descrizione sintetica voce	Rimozione di palo di illuminazione pubblica comprensivo di armatura stradale per eventuale riutilizzo
Descrizione estesa voce	Rimozione di palo di illuminazione pubblica comprensivo di armatura stradale per eventuale riutilizzo, compreso ogni onere per preservare il funzionamento dell'apparecchio illuminante e delle morsettiere ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono compresi nel prezzo: lo scollegamento della linea d'alimentazione e collegamenti vari, previo distacco delle tubazioni corrugate o collegamenti vari, la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, il carico, il trasporto presso deposito comunale o altro sito indicato previo indicazioni dell'Amministrazione Comunale. E' inoltre compreso l'eventuale trasporto a discarica e gli oneri di conferimento oltre a quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.
Dettagli	
Unità di misura	cad
Incidenza sicurezza su spese generali	0,7%
Incidenza manodopera	41%

A COSTI DIRETTI:					
A1	Manodopera	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
	Operaio specializzato	€/h	30,81	1,100	33,89 €
	Operaio comune	€/h	25,81	1,100	28,39 €
		€/h			0,00 €
	<b>totale manodopera</b>	€/h			62,28 €
A2	Materiali	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
	-	cad	0,00	0,000	0,00 €
	-	%	0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	<b>totale materiali</b>				0,00 €
A3	Attrezzature ed oneri	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
	Autocarro a cassone fisso con gru	h	51,49	1,100	56,64 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	<b>totale attrezzature ed oneri</b>				56,64 €
B COSTI INDIRETTI					
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	118,921 €	20,22 €
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	20,217 €	1,01 €
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	139,138 €	13,91 €
	<b>totale costi indiretti</b>				34,13 €
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B)	€/ml.		153,05 €	

<b>Analisi Nuovo prezzo - anno 2024</b>	<b>Np.05</b>
---	--------------

<b>Anagrafica</b>	
Codice	np.05
Unità tecnologica	Pubblica illuminazione
Categoria merceologica	Palo di illuminazione pubblica con bracci e lanterne
Sub categoria merceologica	
Descrizione sintetica voce	Palo di illuminazione pubblica comprensivo di lanterna a LED
Descrizione estesa voce	Fornitura e posa in opera della seguente composizione di palo tipo ANKARA-PL6 C e Lanterna LQ12-/57W doppio isolamento. Palo da arredo Urbano tipo Carpal Modello ANKARA dm, 114/70 con 3 Braccetti ROMA/08S punto luce 6 metri zincato e verniciato nero antracite corredato di portella morsettiera, fascia di guaina termorestringente,sbraccio ondulato con attacco 3/4 S , tappo cima , tappo chiusura estremità sbraccio, bulloneria comprensivo di 3 corpi illuminanti da Arredo Marca tipo Carpal modello LQ12 led Osram a 700 mA 4000 k ottica 406 57 watt con 5 anni di garanzia ed il corpo illuminante è dotato di scaricatore Spd dimmerabile compreso di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. Caratteristiche tecniche : tipo Palo Ankara-PL6 e Lanterna LQ 12-/57W
<b>Dettagli</b>	
Unità di misura	cad
Incidenza sicurezza su spese generali	0,7%
Incidenza manodopera	2%

<b>A COSTI DIRETTI:</b>					
<b>A1</b>	<b>Manodopera</b>	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
	Operaio specializzato	€/h	30,81	1,000	30,81 €
	Operaio comune	€/h	25,68	1,000	25,68 €
		€/h			0,00 €
	<b>totale manodopera</b>	€/h			56,49 €
<b>A2</b>	<b>Materiali</b>	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
	Palo da arredo Urbano tipo Carpal Modello ANKARA dm, 114/70 con 3 Braccetti ROMA/08S punto luce 6 metri zincato e verniciato nero antracite corredato di portella morsettiera, fascia di guaina termorestringente,sbraccio ondulato con attacco 3/4 S , tappo cima , tappo chiusura estremità sbraccio, bulloneria	cad	891,15	1,000	891,15 €
	Corpo illuminante da Arredo Marca tipo Carpal modello LQ12 led Osram a 700 mA 4000 k ottica 406 57 watt	cad	408,00	3,000	1.224,00 €
	<b>maggiore onere per fissaggio palo</b>	%	178,23	1,000	178,23 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	<b>totale materiali</b>				2.293,38 €
<b>A3</b>	<b>Attrezzature ed oneri</b>	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
	Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	51,49	1,000	51,49 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	<b>totale attrezzature ed oneri</b>				51,49 €
<b>B COSTI INDIRETTI</b>					
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2.401,364 €	408,23 €
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	408,232 €	20,41 €
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.809,595 €	280,96 €
	<b>totale costi indiretti</b>				689,19 €
<b>C</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B)</b>	<b>€/ml.</b>			<b>3.090,55 €</b>

**Anagrafica**

Codice	np.06
Unità tecnologica	Lavori stradali
Categoria merceologica	Cunette stradali
Sub categoria merceologica	
Descrizione sintetica voce	Messa in quota chiusini
Descrizione estesa voce	Riposizionamento dei di chiusini del peso fino a kg 40 (messa in quota a piano stradale o marciapiede finito), relativi ai sottoservizi di acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, gas, enel, telecom,ecc., esistenti sulla sede stradale e sistemazione alla quota del piano viabile. L'intervento comprende la fornitura di tutti i materiali di consumo (sabbia, cemento, mattoni, casseri) e la sistemazione del chiusino alla quota indicata dalla D.L..

**Dettagli**

Unità di misura	cad
Incidenza sicurezza su spese generali	0,7%
Incidenza manodopera	28%

**A COSTI DIRETTI:**

A1	Manodopera	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
	Operaio Specializzato	€/h	30,81	0,500	15,41 €
	Operaio comune	€/h	25,68	0,500	12,84 €
		€/h			0,00 €
	<b>totale manodopera</b>	€/h			28,25 €
A2	Materiali	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
	<b>mattone pieno comune</b>	mc	45,00	0,250	11,25 €
	<b>Inerte arido tipo ghiaiato</b>	mc	7,50	0,150	1,13 €
	<b>CLS preconfezionato classe xc2</b>	mc	90,00	0,150	13,50 €
	<b>posa in opera griglie/chiusini recuperati</b>	cad	15,00	1,000	15,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	<b>totale materiali</b>				40,88 €
A3	Attrezzature ed oneri	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
	<b>Betoniera ad azione elettrica (capacità 350 l)</b>	h	55,96	0,010	0,56 €
	<b>Miniescavatore</b>	h	64,00	0,040	2,56 €
	<b>Martello demolitore ad aria compressa del peso di 27 Kg</b>	h	30,60	0,200	6,12 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	<b>totale attrezzature ed oneri</b>				9,24 €

**B COSTI INDIRETTI**

B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	78,360 €	13,32 €
B2	<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	13,321 €	0,67 €
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	91,681 €	9,17 €
	<b>totale costi indiretti</b>				22,49 €
<b>C</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B)</b>	<b>€/cad</b>			<b>100,85 €</b>

Anagrafica	
Codice	np.07
Unità tecnologica	Rimozione armatura stradale esistente
Categoria merceologica	Rimozione armatura stradale esistente
Sub categoria merceologica	
Descrizione sintetica voce	Rimozione armatura stradale esistente
Descrizione estesa voce	Rimozione dell' armatura stradale, pezzi speciali e collari di ancoraggio alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 Km, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.
Dettagli	
Unità di misura	cad
Incidenza sicurezza su spese generali	0,7%
Incidenza manodopera	22%

A COSTI DIRETTI:					
A1	Manodopera	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
	Operaio di 5°livello	€/h	25,81	0,200	5,16 €
	Operaio di 3°livello	€/h	22	0,200	4,40 €
		€/h			0,00 €
	<b>totale manodopera</b>	€/h			9,56 €
A2	Materiali	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
		cad	0,00	0,000	0,00 €
		mc	0,00	0,000	0,00 €
		cad	0,00	0,000	0,00 €
		%	0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	<b>totale materiali</b>				0,00 €
A3	Attrezzature ed oneri	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
	Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	h	63,75	0,000	0,00 €
	Piattaorma elevabile mobile (PLE)	h	80,00	0,250	20,00 €
	Trasporto a discarica autorizzata	Km	4,50	1,000	4,50 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	<b>totale attrezzature ed oneri</b>				24,50 €
B COSTI INDIRETTI					
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	34,062 €	5,79 €
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	5,791 €	0,29 €
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	39,853 €	3,99 €
	<b>totale costi indiretti</b>				9,78 €
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B)	€/cad		43,84 €	

**Anagrafica**

Codice NP.08

Unità tecnologica URBANIZZAZIONI - OPERE STRADALI E DI PAVIMENTAZIONE URBANA

Categoria merceologica RILEVATI, CONGLOMERATI BITUMINOSI

Sub categoria  
merceologica

Descrizione sintetica voce Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso

Descrizione estesa voce Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)

**Dettagli**

Unità di misura cad

Incidenza sicurezza su  
spese generali 0,66%

Incidenza manodopera 28,73%

**A COSTI DIRETTI:**

A1	Manodopera	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
	Operaio comune	€/h	28,62	0,020	0,57 €
	Operaio specializzato	€/h			0,00 €
		€/h			0,00 €
	totale manodopera	€/h			0,57 €
A2	Materiali	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
	10 - Materiali bituminosi e leganti per opere stradali emulsione bituminosa acida 55%	Kg	2,00	0,325	0,65 €
	-		0,00	0,000	0,00 €
	totale materiali				0,65 €
A3	Attrezzature ed oneri	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
	010 - Autobotte della portata di 8000 l	h	32,54	0,010	0,33 €
	totale attrezzature ed oneri				0,33 €

**B COSTI INDIRETTI**

B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1,548 €	0,26 €
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	0,263 €	0,01 €
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1,811 €	0,18 €
	totale costi indiretti				0,44 €

<b>C</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B)</b>	<b>€/mq</b>	<b>1,99 €</b>
----------	-------------------------------------	-------------	---------------