



# Comune di **MINERBIO**

Provincia di BOLOGNA



## REALIZZAZIONE DI NUOVO COLLEGAMENTO VIARIO TRA LA SP.5 E LA VIA SANITA' E DUE ROTATORIE SU VIA RONCHI INFERIORE

### PROGETTO DEFINITIVO

### LOTTO 1 - STRADA VIA SANITA'

TITOLO:

ANALISI PREZZI

CODIFICA:

**PD CM 03**

Scala :

---

#### RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

CAPOGRUPPO



**IS Ingegneria e Servizi S.R.L.S.**

Via Malavolti n. 43 - 41122 MODENA  
Tel. 059 350060 - Fax. 059342750  
Mail: [info@ingegneriaeservizi.it](mailto:info@ingegneriaeservizi.it)  
Pec: [is-modena@pec.it](mailto:is-modena@pec.it)

**Dott. Ing. Sergio Violetta (Direttore Tecnico)**

Geom. Tiziano Cavani  
Dott. Ing. Manuela Soli  
Dott. Ing. Elisa Moruzzi  
Ing. Claudio Arnò  
Geol. Claudio Preci

**Dott. Geologo CLAUDIO PRECI**

Indagini e Consulenza Geologica, Geotecnica,  
Idrologica Ambientale  
Via Walter Tabacchi, 125 - 41123 MODENA Tel. 059 823020

**Dott. Ing. LUCA MONTANARI**

Via delle Costellazioni, 18 - 41126 MODENA Tel. 348 7934451  
Sede Operativa c/o  
INGEGNERIA e SERVIZI Via Malavolti, 43 - 41122 MODENA

00	OTTOBRE 2020	EMISSIONE	E. MORUZZI	M. SOLI	S. VIOLETTA
REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
<b>RIPORTO</b>						
<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>						
Nr. 1 ZNP.01	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile SAMI ad alta adesività idonea a contenere la riflessione delle possibili lesioni degli strati inferiori, realizzata in situ, prev ... avato, in ragione di 6-8 lt/mq. Pulizia finale con motospazzatrice per rendere la superficie esente da graniglie mobili. <b>ELEMENTI:</b> (L) Bitume modificato kg (L) Graniglia calcarea kg (E) [SL.001.200] SPRUZZATRICE DI LEGANTI BITUMINOSI Semovente con motore Dies ... h (E) [N04.001.005.g] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... ora (E) [SL.001.475] SPAZZATRICE STRADALE CON SPAZZOLE ROTANTI AD ACQUA DIMENSION ... h (E) [M01.001.010] Specializzato edile ora (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora (E) [N04.016.010.a] Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrifica ... ora					
	Sommano euro			3,13	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (3.13) euro			0,47		
	Sommano euro			3,60		
	Utili Impresa 10% * (3.13) euro			0,31		
	<b>TOTALE euro / m<sup>2</sup></b>			<b>3,91</b>		
Nr. 2 ZNP.02	Pavimento in ciottoli (in sasso bianco) di fiume posati su letto di sabbia e cemento (sigillati), di opportuna pezzatura e colore in relazione all'impiego. Compresi la regolarizzaz ... i sottofondo e la sabbia di intasamento, le opere di protezione e segnaletica, l'assistenza muraria e la pulizia finale. <b>ELEMENTI:</b> (E) [SL.003.095] PIETREME E CIOTTOLI PER DRENAGGIO E GABBIONAGGIO Merce fra ... Valutazione effettuata per 20 mq (qt=2,000/20) m <sup>3</sup> (E) [A03.001.025.c] Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava composta da: 400 ... (qt=2,000/20) m <sup>3</sup> (E) [M01.001.010] Specializzato edile (qt=8,000/20) ora (E) [M01.001.020] Comune edile (qt=8,000/20) ora (E) [SL.003.162] BOIACCA DI CEMENTO PER INIEZIONI Il materiale viene accre ... (qt=25,000/20) q.le					
	Sommano euro			44,39	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (44.39) euro			6,66		
	Sommano euro			51,05		
	Utili Impresa 10% * (44.39) euro			4,44		
	<b>TOTALE euro / m<sup>2</sup></b>			<b>55,49</b>		
Nr. 3 ZNP.03	Rimozione di pali telecom, armadi stradali o segnali stradali di grandi dimensioni e accatastamento degli stessi nei magazzini comunali. <b>ELEMENTI:</b> (E) [M01.001.020] Comune edile ora (E) [N04.013.015.a] Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m ora					
	Sommano euro			724,78	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (724.78) euro			108,72		
	Sommano euro			833,50		
	Utili Impresa 10% * (724.78) euro			72,48		
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			<b>905,98</b>		
Nr. 4 ZNP.03	Dismissione di caditoia o pozzetto mediante lo smontaggio della soletta, la demolizione di parte del pozzetto necessaria e il rimontaggio della soletta con getto a chiusura griglia. Compresa anche la					
<b>A RIPORTARE</b>						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	sostituzione della soletta se necessario. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M01.001.020] Comune edile ora	1,200	24,53	29,44	58,366	MDO
	(E) [A03.007.015.a] Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezio ... (qt=0,5*0,5*0,2) m³	0,050	139,34	6,97	13,818	MT
	(E) [A03.010.005.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cemen ... (qt=(4*0,5)*0,2) m²	0,400	25,02	10,01	19,845	MT
	(E) [A03.013.005.e] Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio pre ... (qt=0,05*60) kg	3,000	1,34	4,02	7,970	MT
	Sommano euro			50,44	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (50.44) euro			7,57		
	Sommano euro			58,01		
	Utili Impresa 10% * (50.44) euro			5,04		
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>63,05</b>		
Nr. 5 ZNP.04	Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo ITALO 1, 1 modulo, come da elaborati di progetto, compresa la fornitura e la posa in opera del palo conico di altezza f.t. 4 ml, e tutto il necessario per un lavoro finito e a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Apparecchio cadauno	1,000	262,60	262,60	40,646	
	(L) Palo conico cadauno	1,000	65,00	65,00	10,061	
	(L) Portella cadauno	1,000	13,20	13,20	2,043	
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora	2,000	27,20	54,40	8,420	MDO
	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	2,000	27,23	54,46	8,430	MDO
	(E) [N04.013.015.b] Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 56 m ora	2,000	98,20	196,40	30,400	NL
	Sommano euro			646,06	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (646.06) euro			96,91		
	Sommano euro			742,97		
	Utili Impresa 10% * (646.06) euro			64,61		
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>807,58</b>		
Nr. 6 ZNP.05	Fornitura e posa in opera, su basamento in calcestruzzo appositamente predisposto, di quadro elettrico di gestione dell'impianto di illuminazione pubblica a LED, composto da appare ... lla dimmerazione a bordo dei singoli apparecchi; selettori di comando per esclusione automatismi (per uso manutenzione) <b>E L E M E N T I:</b> (L) Quadro elettrico cadauno	1,000	2'500,00	2'500,00	80,726	
	(E) [M01.001.020] Comune edile ora	8,000	24,53	196,24	6,337	MDO
	(E) [A03.007.015.a] Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezio ... (qt=2*2*0,2) m³	0,800	139,34	111,47	3,599	MT
	(E) [A03.010.005.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cemen ... (qt=8*0,2) m²	1,600	25,02	40,03	1,293	MT
	(E) [A03.013.005.e] Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio pre ... (qt=0,8*80) kg	64,000	1,34	85,76	2,769	MT
	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	6,000	27,23	163,38	5,276	MDO
	Sommano euro			3'096,88	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (3 096.88) euro			464,53		
	Sommano euro			3'561,41		
	Utili Impresa 10% * (3 096.88) euro			309,69		
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			<b>3'871,10</b>		
Nr. 7 ZNP.06	Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo ITALO 2, come da elaborati di progetto, compresa la fornitura e la posa in opera del palo conico di altezza f.t. 8 ml, e tutto il necessario per un lavoro finito e a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	(L) Apparecchio cadauno	1,000	650,21	650,21	56,237	
	(L) Palo conico cadauno	1,000	127,20	127,20	11,002	
	(L) Portella e morsetteria cadauno	1,000	15,00	15,00	1,297	
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	2,000	29,26	58,52	5,061	MDO
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora	2,000	27,20	54,40	4,705	MDO
	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	2,000	27,23	54,46	4,710	MDO
	(E) [N04.013.015.b] Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 56 m ora	2,000	98,20	196,40	16,987	NL
	Sommano euro			1'156,19	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (1 156.19) euro			173,43		
	Sommano euro			1'329,62		
	Utili Impresa 10% * (1 156.19) euro			115,62		
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>1'445,24</b>		
Nr. 8 ZNP.07	Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo ITALO 1, come da elaborati di progetto, compresa la fornitura e la posa in opera del palo conico di altezza f.t. 8 ml, e tutto il necessario per un lavoro finito e a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) Apparecchio cadauno	1,000	478,20	478,20	48,589	
	(L) Palo conico cadauno	1,000	127,20	127,20	12,924	
	(L) Portella e morsetteria cadauno	1,000	15,00	15,00	1,524	
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	2,000	29,26	58,52	5,946	MDO
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora	2,000	27,20	54,40	5,527	MDO
	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	2,000	27,23	54,46	5,534	MDO
	(E) [N04.013.015.b] Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 56 m ora	2,000	98,20	196,40	19,956	NL
	Sommano euro			984,18	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (984.18) euro			147,63		
	Sommano euro			1'131,81		
	Utili Impresa 10% * (984.18) euro			98,42		
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>1'230,23</b>		
Nr. 9 ZNP.08	Rimozione e successivo rimontaggio di punto luce esistente in altra sede con fondazione compensata a parte. Comprese tutte le lavorazioni necessarie per dare un lavoro finito e a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b>					
	(E) [M01.001.020] Comune edile ora	4,000	24,53	98,12	28,522	MDO
	(E) [N04.013.015.a] Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m ora	2,000	66,46	132,92	38,637	NL
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	2,000	29,26	58,52	17,011	MDO
	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	2,000	27,23	54,46	15,830	MDO
	Sommano euro			344,02	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (344.02) euro			51,60		
	Sommano euro			395,62		
	Utili Impresa 10% * (344.02) euro			34,40		
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>430,02</b>		
Nr. 10 ZNP.09	Ritrovamento infrastrutture interrante <b>E L E M E N T I:</b>					
	(E) [M01.001.020] Comune edile ora	40,000	24,53	981,20	33,571	MDO
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	40,000	29,26	1'170,40	40,044	MDO
	(E) [N04.004.015.a] Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e l ... ora	16,000	48,20	771,20	26,386	NL
	Sommano euro			2'922,80	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (2 922.80) euro			438,42		
	Sommano euro			3'361,22		
	Utili Impresa 10% * (2 922.80) euro			292,28		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>3'653,50</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			3'653,50		
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			3'653,50		
Nr. 11 ZNP.10	Trasporto a rifiuto materiale di risulta delle demolizioni stradali e relativo smaltimento Valutazione effettuata per materiale di peso specifico 2200 Kg/mc e distanza di trasporto media di 10 km <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.001.010] SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTIT ... mc x km (E) [E.008.005.17.03.02] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECU ... t	10,000  2,200	0,19  12,43	1,90  27,35	6,496  93,504	TR  MT
	Sommano euro			29,25	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (29.25) euro			4,39		
	Sommano euro			33,64		
	Utali Impresa 10% * (29.25) euro			2,93		
	<b>T O T A L E euro / m3</b>			36,57		
Nr. 12 ZNP.11	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M01.001.010] Specializzato edile (qt=2/15) ora (E) [N04.016.005.b] Finitrice compreso operatore, carburante e lubrificante, per ... (qt=1/15) ora (E) [N04.016.010.a] Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrifica ... (qt=1/15) ora (E) [N04.001.005.g] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... (qt=1/15) ora (E) [L.002.005.b] FORNITURA DI CEMENTO IN SACCHI Compreso il trasporto e lo sc ... q.le (E) [SL.003.080.b] SABBIA Merce franco cantiere. - PER CALCESTRUZZI R'CK 45, 50 ... m³ (L) Emulsione bituminosa kg (E) [C01.019.025.a] Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera p ... m³	0,133 0,067 0,067 0,067 1,000 1,050 0,330 0,300	29,26 106,65 53,08 71,90 11,47 12,90 0,86 46,30	3,89 7,15 3,56 4,82 11,47 13,55 0,28 13,89	6,637 12,199 6,074 8,224 19,570 23,119 0,478 23,699	MDO NL NL NL MT MT  MT
	Sommano euro			58,61	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (58.61) euro			8,79		
	Sommano euro			67,40		
	Utali Impresa 10% * (58.61) euro			5,86		
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			73,26		
Nr. 13 ZNP.12	Stabilizzazione e sistemazione di terreni compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 6 ... previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora (E) [N04.016.010.a] Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrifica ... ora (E) [SL.001.030.b] PALA CARICATRICE - CINGOLATA DA MC 1,72 Cingolata da hp 130 ... h (E) [N04.001.005.f] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... ora (L) Ossido di calcio kg	0,004 0,020 0,010 0,010 80,000	27,20 53,08 67,73 58,80 0,09	0,11 1,06 0,68 0,59 7,20	1,141 10,996 7,054 6,120 74,689	MDO NL NL NL  
	Sommano euro			9,64	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (9.64) euro			1,45		
	Sommano euro			11,09		
	Utali Impresa 10% * (9.64) euro			0,96		
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			12,05		
	----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

