

# COMUNE DI CROGNALETO

Provincia di Teramo  
Servizio lavori Pubblici



## PROGETTO ESECUTIVO

### RIQUALIFICAZIONE URBANA DELLE FRAZIONI DI SENARICA E PIANO VOMANO

#### II° Lotto: Frazione Piano Vomano e riqualificazione Strada Comunale Senarica Piano Vomano

Allegati:

- All. A - Relazione generale
- All. B - Relazioni tecniche e relazioni specialistiche
- All. C - Rilievi Planoaltimetrici
- All. D - Elaborati Grafici
- All. E - Piano di manutenzione dell'opera
- All. F - Cronoprogramma lavori
- All. G - Capitolato Speciale d'Appalto
- All. H - Schema di contratto
- All. I - Elenco prezzi unitari
- All. L - **Computo metrico estimativo**
- All. M - Piano di sicurezza e coordinamento lavori
- All. N - Quadro economico
- All. O - Quadro di incidenza percentuale della manodopera e dei costi della sicurezza

DATA  
15/07/2014

IL PROGETTISTA  
GEOM. ROMANI ANTONIO

## Computo metrico estimativo

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
1	E.01.10.10. A	<p>Computo: lavori:</p> <p>Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di pavimentazione e sottofondo esistente, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³)</p>	1340,000						
2	E.01.20.10. A	<p>Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)</p> <p>per tubazione su strada a nord della piazza</p> <p>per tubazione su piazza</p>		78,00	0,30	0,70	16,380		
				130,00	0,30	0,70	27,300		
						Sommano	43,680	€ 11,77	€ 514,11
3	E.01.60.90. A	<p>Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguiti a mano o con impiego di mezzi meccanici, per un'altezza massima dell'elemento pari a 30 cm. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc.</p> <p>cordoli aiuole</p> <p>cordolo interno all'aiuola (piazza/strada)</p>	140,000				140,000		
			40,000				40,000		
						Sommano	180,000	€ 11,12	€ 2 001,60
4	U.02.40.20. A	<p>Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN &gt; (4-8) kN/m². Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la</p>							
A riportare								€ 6 366,87	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 6 366,87</b>									
5	U.04.20.10. C	formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m2 DN 200 mm e int. min 167 mm  nuova linea su strada a nord della piazza nuova linea su piazza  Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm		78,00 130,00			78,000 130,000 208,000		
			15,000		Sommano	m		€ 17,12	€ 3 560,96
6	U.04.20.70. A	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 70x70 cm					15,000 15,000		
					Sommano	cad		€ 66,25	€ 993,75
7	E.01.40.40. A	Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	6,000				50,00 x cm 300,000 300,000		
					Sommano			€ 5,21	€ 1 563,00
8	U.04.20.25 0.A	nuova linea su strada a nord della piazza nuova linea su piazza  Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale  chiusino classe B125 peso 9,5 kg per pozzetti 40x40 n°15 pozzetti chiusino classe D400 peso 62 kg per pozzetti 70x70 n°6 pozzetti	9,500 62,000	15,00 6,00			78,00 130,00 0,30 0,30 Sommano m³ 16,380 27,300 43,680		
					Sommano	kg	514,500	€ 3,99	€ 2 052,86
<b>A riportare € 16 216,94</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 16 216,94</b>									
9	E.03.10.10. A	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: N/mm <sup>2</sup>  magrone: strada zona belvedere	550,000 260,000				0,10 0,10 m <sup>3</sup>	55,000 26,000 81,000	€ 113,15 € 9 165,15
10	E.03.40.20. A	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata	3800,000				3800,000 kg	3800,000	€ 1,87 € 7 106,00
11	E.03.10.10. B	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 10N/mm <sup>2</sup>  strada a nord della piazza zona belvedere	550,000 260,000				0,15 0,15 m <sup>3</sup>	82,500 39,000 121,500	€ 116,99 € 14 214,29
12	U.05.80.30. A	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da cm 20 fino a cm 27, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo: Di larghezza pari a 15 cm  cordoli aiuole		40,00 30,00 20,00 46,00			40,000 30,000 20,000 46,000 m	136,000	€ 45,02 € 6 122,72
13	R.30.30.40. B	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura con malta di cemento. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale Di muratura di pietra  muro di sostegno piazza muro sotto chiesa muro belvedere	88,000 56,000 16,000				0,60 0,60 m <sup>2</sup>	88,000 56,000 9,600 153,600	€ 23,82 € 3 658,75
14	E.23.10.12 0.D	Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica							
<b>A riportare € 56 483,85</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 56 483,85</b>									
15	E.05.20.12 0.A	<p>poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso predisposto, con giunti connessi o fugati, compresa cernita del materiale e pulitura finale. piastrelle da cm 3-5 tranciate lunghezza a correre larghezza fino a cm 40</p> <p>piazza</p> <p>Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni e con malta idonea, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. con mattoni trafilati a finitura sabbata (5x12x25)</p>	1340,000				1340,000 1340,000		€ 88,07 € 118 013,80
		parete muro chiesa	65,000				65,000		
		testa muro chiesa		45,00	0,50		22,500		
		sedili: pareti	2,000	18,00		0,40	14,400		
		seduta		18,00		0,50	9,000		
		pareti	2,000	23,00		0,40	18,400		
		seduta		23,00		0,50	11,500		
16	U.07.10.49 0.A	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decortinati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 m, altezza fuori terra 1 m, con trattamento imputrescibile nella parte interrata, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30x30x30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata fino a 100 m per la parte eccedente							
			76,700				76,700		
							76,700	€ 14,60	€ 1 119,82
17	U.06.10.29 0.A	Cestino portarifiuti in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione 8x2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm: con legno di Pino							
			5,000				5,000		
							5,000	€ 139,05	€ 695,25
18	U.08.10.26 0.A	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore etc). con raccolta e trasporto in discarica							
		sentiero		735,00	4,00		2940,000		
19	U.08.10.29						2940,000	€ 0,95	€ 2 793,00
<b>A riportare € 191 004,73</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 191 004,73</b>									
	0.A	Pulizia del terreno consistente nel taglio di cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta. pulizia del terreno sentiero		735,00	2,10		1543,500		
		<b>Computo: lavori:</b> <b>Sommano € 206 794,74</b>			Sommano	m²	1543,500	€ 10,23	€ 15 790,00
		sicurezza							
20	P.04.10.70. A	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con stuoie e simili , valutata per metro quadro di telo in opera, per qualsiasi durata Schermatura antipolvere o antisabbia	60,000				60,000		
					Sommano	m²	60,000	€ 3,12	€ 187,20
21	P.04.10.15 0.A	Ponteggio completo in opera con basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il primo mese o frazione	60,000				60,000		
					Sommano	m²	60,000	€ 12,99	€ 779,40
22	S.01.10.10. A2	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni ecc. Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio a lavori ultimati		70,00			140,000		
					Sommano	2,00 m²	140,000	€ 12,99	€ 1 818,60
23	S.02.20.05. A	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto.	4,000				4,000		
					Sommano	cad	4,000	€ 199,87	€ 799,48
24	S.02.20.90. A	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10							
<b>A riportare € 210 379,42</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A It./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto € 210 379,42</b>		
25	S.03.20.10. A	con poliuretano espanso autoestinguento, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguento con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi. dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm	4,000				4,000 cad	€ 412,20	€ 1 648,80
26	S.04.20.20. C	Specialità medicinali conformi al DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro, con sostituzione o ripristino dei medicinali utilizzati o scaduti Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti	4,000				4,000 cad/3	€ 4,32	€ 17,28
27	S.04.20.10. D	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe II	4,000	4,00			16,000 cad	€ 8,43	€ 134,88
		Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe II	4,000	4,00			16,000 cad	€ 6,06	€ 96,96
		<b>sicurezza</b>							
		<b>Sommano € 5 482,60</b>							
		<b>IMPORTO DEI LAVORI</b>							
		<b>Totale € 212 277,34</b>							
		<b>15/07/2014</b>							
								<b>Totale</b>	<b>€ 212 277,34</b>