



Comune di Valmontone
Provincia di Roma

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: REALIZZAZIONE COLLETORE FOGNARIO IN VIA POZZAGA

COMMITTENTE: Comune di Valmontone

Data, 28/04/2016

IL TECNICO
Ing. Massimo Fiacco

Ing. Massimo Fiacco
Via Consolare Latina 148 - 00034 Colferro (Rm)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			19'610,17	9'881,09	
	<i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i>			8,42 -0,77 -0,94 <hr/> 6,71		
	RISORSE: TRASPORTI: mc	1,000	4,16	4,16		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			4,16		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,55		30,285
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO ton	2'209,92	8,42	18'607,53	5'635,30	30,285
4 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i>			9,00 -0,82 -1,00 <hr/> 7,18		
	RISORSE: VARIE: overflow	1,000	7,18	7,18		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			7,18		
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO ton	2'041,08	9,00	18'369,72	0,00	
5 A03.03.007.e	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti da demolizione stradale					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i>			17,00 -1,55 -1,90 <hr/> 13,55		
	RISORSE: VARIE: overflow	1,000	13,55	13,55		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			13,55		
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO ton	168,84	17,00	2'870,28	0,00	
	A RIPORTARE			59'457,70	15'516,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			59'457,70	15'516,39	
6 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: <i>overflow (pr=,73*102,20)</i> NOLI: <i>overflow</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m³	1,000	,73*102,20	74,61		
		1,000	0,05	0,05		
				128,16		
				-11,65		
				-14,31		
				102,20		
				74,66		
				27,54		21,489
		2,00	128,16	256,32	55,08	21,489
7 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: <i>overflow (pr=,55*,98)</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO kg	1,000	,55*,98	0,54		
		1,000	,55*,98	0,54		
				1,23		
				-0,11		
				-0,14		
				0,98		
				0,54		
				0,44		35,772
		200,00	1,23	246,00	88,00	35,772
8 B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: NOLI: <i>overflow (pr=,48*,48)</i>	1,000	,48*,48	0,23		
				0,61		
				-0,06		
				-0,07		
				0,48		
				0,23		
	A R I P O R T A R E			59'960,02	15'659,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			59'960,02	15'659,47	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,23		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,25		40,984
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m/cm	7'640,00	0,61	4'660,40	1'910,00	40,984
9 B01.01.004.a	Rimozione di pavimentazione in asfalto, a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso ogni onere e magistero, escluso carico su mezzo di trasporto per il conferimento a discarica					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			2,50		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,23		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-0,28		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			1,99		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	<i>overflow</i>	1,000	1,00	1,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,99		39,600
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m ²	993,20	2,50	2'483,00	983,27	39,600
10 B01.03.003.a	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 kg/cm ² secondo le norme del CNR relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in pozzolana grezza					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			29,82		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-2,71		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-3,33		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			23,78		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	<i>overflow (pr=,83*23,78)</i>	1,000	,83*23,78	19,74		
	TRASPORTI:					
	<i>overflow (pr=,1*23,78)</i>	1,000	,1*23,78	2,38		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			22,12		
	<i>Resta manodopera euro</i>			1,66		5,567
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m ³	487,06	29,82	14'524,13	808,52	5,567
11 B01.03.004.b	Fondazione stradale in pozzolana stabilizzata di tipo energetico con aggiunta di calce idrata, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata, compresa la miscelazione e polverizzazione dei materiali, la stesa e configurazione della miscela ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: con l'aggiunta di calce idrata nella proporzione di 100 kg per m ³ di pozzolana					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			48,20		
	A RIPORTARE			81'627,55	19'361,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			81'627,55	19'361,26	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>			-4,38		
				-5,38		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			38,44		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>overflow (pr=,83*38,44)</i>	1,000	,83*38,44	31,91		
	<i>TRASPORTI:</i>					
	<i>overflow (pr=,1*38,44)</i>	1,000	,1*38,44	3,84		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			35,75		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,69		5,581
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m ³	584,46	48,20	28'170,97	1'572,20	5,581
12 B01.05.010.a	Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			151,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-13,73		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-16,86		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			120,41		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>overflow (pr=,44*120,41)</i>	1,000	,44*120,41	52,98		
	<i>TRASPORTI:</i>					
	<i>overflow (pr=,42*120)</i>	1,000	,42*120	50,40		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			103,38		
	<i>Resta manodopera euro</i>			17,03		11,278
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m ³	69,52	151,00	10'497,52	1'183,93	11,278
13 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			6,24		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,57		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-0,70		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			4,97		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>overflow (pr=,36*4,97)</i>	1,000	,36*4,97	1,79		
	<i>TRASPORTI:</i>					
	<i>overflow (pr=,42*4,97)</i>	1,000	,42*4,97	2,09		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			3,88		
	<i>Resta manodopera euro</i>			1,09		17,468
	A RIPORTARE			120'296,04	22'117,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			120'296,04	22'117,39	
14 B02.03.015.b .04	<p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di marchio di conformità IIP o equipollenti, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kN/m² del diametro esterno di 315 mm spessore 7,7 mm</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 37,61 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -3,42 <i>Spese Generali 14% euro</i> -4,20</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 29,99</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>overflow (pr=,5*29,99)</i> 1,000 ,5*29,99 15,00 TRASPORTI: <i>overflow (pr=,09*29,99)</i> 1,000 ,09*29,99 2,70</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 17,70</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 12,29</p>	993,20	6,24	6'197,57	1'082,59	17,468
15 B02.04.005.a	<p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 110,66 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -10,06 <i>Spese Generali 14% euro</i> -12,35</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 88,25</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>overflow (pr=,48*88,25)</i> 1,000 ,48*88,25 42,36</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 42,36</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 45,89</p>	764,00	37,61	28'734,04	9'389,56	32,677
16 B02.04.005.c	<p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di</p>	40,00	110,66	4'426,40	1'835,60	41,469
	A R I P O R T A R E			159'654,05	34'425,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			159'654,05	34'425,14	
	<p>dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 11,32 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -1,03 <i>Spese Generali 14% euro</i> -1,26</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 9,03</p> <p>RISORSE: MATERIALI: overflow (pr=,48*9,03)</p> <p style="text-align: right;">1,000 ,48*9,03 4,33</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 4,33</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 4,70</p>				41,519	
	<p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	280,00	11,32	3'169,60	1'316,00	41,519
17 B02.04.005.d	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 105x105 cm, spessore 15 cm</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 79,85 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -7,26 <i>Spese Generali 14% euro</i> -8,91</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 63,68</p> <p>RISORSE: MATERIALI: overflow (pr=,48*63,68)</p> <p style="text-align: right;">1,000 ,48*63,68 30,57</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 30,57</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 33,11</p>				41,465	
	<p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	40,00	79,85	3'194,00	1'324,40	41,465
18 B02.05.001.b	<p>Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: Telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 850 mm, altezza non inferiore a 75 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato e trattamento superficiale antiusura. Del peso totale di circa 84 kg</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 202,72</p>					
	A R I P O R T A R E			166'017,65	37'065,54	

