

**COMUNE DI VILLANOVA
MONTELEONE**
Provincia SASSARI

*PORFESR 2007-2013 ASSE IV
OBIETTIVO SPECIFICO 4.1 PROMUOVERE UN USO SOSTENIBILE ED EFFICIENTE DELLE
RISORSE AMBIENTALI
OBIETTIVO OPERATIVO 4.1.1 MIGLIORARE IL SISTEMA DI GESTIONE DEI RIFIUTI
ATTIVITÀ 4.1.4.C INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO E RAFFORZAMENTO DEL SISTEMA
REGIONALE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA E FONDO PER INTERVENTI DI TIPO
AMBIENTALE*

**REALIZZAZIONE DI UN CENTRO DI RACCOLTA
COMUNALE (ECOCENTRO) A SUPPORTO DELLA
RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI E
DELLE PROPOSTE DI ADEGUAMENTO DI QUELLI
ESISTENTI A D.M. AMBIENTE 8.4.2008**

COMPUTO METRICO

COMMITTENTE: COMUNE DI VILLANOVA MONTELEONE	
PROGETTISTA: Dott. Ing. Luca Dessena	Tav. N° 05
Collaboratori: Dott.ssa Manuela Calvisi	DATA

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO PRELIMINARE DI UN'AREA DI RAGGRUPPAMENTO DI RIFIUTI URBANI E SPECIALI, PERICOLOSI E NON, DA ADIBIRE AD "ISOLA ECOLOGICA"

COMMITTENTE:

Data, 22/12/2008

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 D.0012.0002. 0011 09/10/2008	Scavo a sezione obbligata eseguito con lausilio di mezzi meccanici in zona ristretta compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto e formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo: in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cmq , sino ad una profondità compresa tra i 1,5 ed i 3 m griglia dalla griglia alla vasca di prima pioggia disoleatore dal disoleatore in fogna dal locale wc in fogna		18,97 15,40 6,40 15,00	0,600 0,600 0,600 0,600	0,800 0,800 0,800 0,800	9,11 7,39 3,07 7,20		
	SOMMANO m3					26,77	33,04	884,48
2 / 2 A.0001.0001. 0003 22/12/2008	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	21,97	175,76
3 / 3 A.0001.0001. 0002 22/12/2008	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) Manodopera per canaletta drenaggio					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	24,19	193,52
4 / 4 E13007.d 10/10/2008	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni esterne di: 40 x 100 cm, altezza 36 cm griglia	1,00	19,00			19,00		
	SOMMANO cad					19,00	22,30	423,70
5 / 5 D.0003.0015. 0006 18/12/2008	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315 dalla griglia alla vasca di prima pioggia e disoleatore		15,40			15,40		
	SOMMANO m					15,40	45,25	696,85
6 / 6 D.0003.0016. 0003.IL 18/12/2008	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo 4.5 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	108,65	108,65
7 / 7 D.0003.0016. 0007 18/12/2008	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo 12 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	401,56	1'204,68
	A RIPORTARE							3'687,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'687,64
8 / 8 D.0003.0015. 0020 18/12/2008	BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 315 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	182,90	548,70
9 / 9 P1 10/10/2008	Griglia continua in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124 Classe D400 autobloccanti (carico di rottura 40 tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione T o profili L 30x30x3 mm. Dimensioni: larghezza 400 mm, lunghezza 750 mm. griglia lunga 19 mt, sviluppo in funzione delle dimensioni 19mt/0.75mt = 25.33 quantità *(par.ug.=1/0,75)	1,33	19,00			25,27		
	SOMMANO cadauno					25,27	142,00	3'588,34
10 / 10 D.0003.0015. 0001 18/12/2008	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificate (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm.,SPESSORE 3,2 mm, in barre da 6 ml. dal disoleatore in fogna dal locale WC in fogna					6,40 15,00		
	SOMMANO m					21,40	8,49	181,69
11 / 11 D.0003.0015. 0015 18/12/2008	BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,36	45,44
12 / 12 D.0001.0002. 0043 14/10/2008	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali dalla griglia alla vasca di prima pioggia disoleatore dal disoleatore in fogna dal locale wc in fogna	0,50 0,50 0,50	15,40 6,40 15,00	0,600 0,600 0,600	0,800 0,800 0,800	3,70 1,54 3,60		
	SOMMANO m3					8,84	25,45	224,98
	A RIPORTARE							8'276,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'276,79
13 / 13 D.0013.0013. 0136 15/12/2008	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata F18 maglia 20x20 Intero piazzale	1,00	1018,00			1'018,00		
	SOMMANO m2					1'018,00	47,65	48'507,70
14 / 14 D.0001.0003. 0059 19/10/2008	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicendamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida fasce verdi perimetrali fasce verdi perimetrali	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	4,50 1,60 2,85 11,90 28,30 25,80 22,80 2,20			4,50 1,60 2,85 11,90 28,30 25,80 22,80 2,20		
	SOMMANO m					99,95	18,38	1'837,08
15 / 15 P2 14/10/2008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA escluso scavi e rinterri così composto: impianto di trattamento acque di prima pioggia tipo Musilli W400, realizzato con cisterne di accumulo monolitiche prefabbricate in cav ad alta resistenza e verificate per carichi stradali di 1° categoria antisismica, completo di sezione per la dissabbiatura, pozzetto prefabbricato in cav di bypass, innesti di collegamento in pvc, solette di copertura prefabbricate in cav. Le cisterne sono equipaggiate all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso, elettropompa sommergibile di sollevamento acque sotterranee, completa di piede di accoppiamento automatico alla tubazione di mandata, quadro elettrico di comando e protezione, integrato a logica elettronica programmabile. L'impianto sarà dimensionato secondo la Legge della Regione Lombardia n. 26 del 12/12/2003 art. 53 comma 1 e nel rispetto del DLgs 152/2006. Sarà costruito da azienda in possesso di Sistema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000 CERTIFICATO icmq sarà completo di impianto disoleatore tipo Musilli W200 realizzato in cisterne prefabbricate in cav ad alta resistenza equipaggiato con soletta di copertura prefabbricata in cav con ispezione a passo d'uomo e chiusini in ghisa filtro a coalescenza ed otturatore a galleggiante, dimensionato secondo la norma UNI EN 858 parte 1 e 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11'600,00	11'600,00
16 / 16 D.MAR0.000 2.01 18/12/2008	Recinzione perimetrale realizzata con rete elettrosaldata plastificata h=2.00 m e paletti in acciaio zincato profilato T altezza 2.00 compreso di ogni onere di trasporto e installazione		147,00			147,00		
	SOMMANO m					147,00	14,07	2'068,29
	A RIPORTARE							72'289,86

