

COMUNE
di MONTE SAN PIETRANGELI
PROVINCIA DI FERMO



Progetto di contenimento statico
e consolidamento delle mura castellane
a monte di viale Guglielmo Marconi

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO



LOCALITA' _ mura castellane a monte di viale Guglielmo Marconi

PROGETTISTA_



**scendoni
studio
associato**

via Passo di colle, 4
63844 Grottazzolina FM
Tel/Fax: 0734 631755
www.scendonistudio.it
info@scendonistudio.it

ing. Maurizio Scendoni

arch. Giacomo Scendoni

TAVOLA

10

OGGETTO

_Computo metrico estimativo e Q.T.E. I° stralcio

DATA

30/05/2016

Comune di MONTE SAN PIETRANGELI
Provincia di FERMO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: CONTENIMENTO STATICO E CONSOLIDAMENTO DELLE MURA
CASTELLANE A MONTE DI VIA GUGLIELMO MARCONI

COMPUTO PRIMO STRALCIO

COMMITTENTE: Comune di Monte San Pietrangeli

Data, 30/05/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	MURO DI CONTENIMENTO (SpCat 1) Scavi, demolizioni, rimozioni e rinterri (Cat 1)							
1 / 1 26.01.01.07. 001	Recinzione di cantiere con pali di legno. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali di spessore 25 mm e rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle tavole e della rete ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese Recinzione a valle	1,00	30,00		1,500	45,00		
	SOMMANO m²					45,00	7,10	319,50
2 / 2 26.01.01.07. 002	Recinzione di cantiere con pali di legno. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali di spessore 25 mm e rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle tavole e della rete ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	2,00			45,000	90,00		
	SOMMANO m²					90,00	1,36	122,40
3 / 3 26.01.01.06. 001	Recinzione di cantiere con rete metallica elettrosaldata e tubi. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese Protezione a monte dello scavo e laterale *(lung.=21+3+6)	1,00	30,00		1,500	45,00		
	SOMMANO m²					45,00	5,21	234,45
4 / 4 26.01.01.06. 002	Recinzione di cantiere con rete metallica elettrosaldata e tubi. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	2,00			45,000	90,00		
	SOMMANO m²					90,00	1,78	160,20
5 / 5 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rimozione di terreno franato	1,00	10,00	3,000	0,300	9,00		
	SOMMANO m³					9,00	6,27	56,43
6 / 6 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose,							
	A R I P O R T A R E							892,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							892,98
7 / 7 02.01.007*	eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.							
	Scavo per muro	1,00	14,00	0,500	3,300	23,10		
	(larg.=2,55/2)	1,00	14,00	1,275	3,300	58,91		
	Scavo platea	1,00	14,00	1,800	1,000	25,20		
	SOMMANO m³					107,21	14,45	1'549,18
	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km.							
	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.							
	Materiale di scavo non riutilizzato	1,00	14,00	0,500	3,300	23,10		
		1,00	14,00	1,275	3,300	58,91		
	Scavo platea	1,00	14,00	1,800	1,000	25,20		
8 / 8 02.02.001* .001	Materiale di scavo pozzi	13,00	15,00		0,283	55,19		
	SOMMANO m³					162,40	3,98	646,35
	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.							
	Riempimento della zona non pavimentata a monte del muro	1,00	10,00	1,000	0,400	4,00		
	SOMMANO m³					4,00	4,16	16,64
	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale (scarto di cava) proveniente da cave di prestito.							
	Rinterro dietro muro	1,00	14,00	0,500	3,300	23,10		
	(larg.=2,55/2)	1,00	14,00	1,275	3,300	58,91		
	A detrarre drenaggio	-1,00	14,00	0,700	0,500	-4,90		
	Sommano positivi m³					82,01		
9 / 9 02.02.001* .003	Sommano negativi m³					-4,90		
	SOMMANO m³					77,11	21,19	1'633,96
	Compenso per scarico e ricario del terreno di scavo e dei materiali di rinterro, dal livello della strada provinciale al livello della platea del muro e da quest'ultima al livello della strada provinciale							
10 / 10 A 01								
	A R I P O R T A R E							4'739,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'739,11
11 / 11 24.01.011* .002	Materiale di scavo voce n. 6	1,00			107,210	107,21		
	Materiale di scavo pozzi	11,00	15,00		0,283	46,70		
	Materiale da cave di prestito per dietro muro e drenaggio	1,00			97,260	97,26		
	SOMMANO m³					251,17	22,00	5'525,74
	Smontaggio di muratura piena. Smontaggio di muratura piena da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta, lo scarriolamento a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. In mattoni							
12 / 12 01.20.001.00 4	Muro da rimuovere (spessore medio utile muro da recuperare S =0,30 m.	1,00	14,00	0,300	3,000	12,60		
	Compresa pulizia dei mattoni per essere riutilizzati per muro a vista							
	SOMMANO m³					12,60	264,80	3'336,48
	Parziale Scavi, demolizioni, rimozioni e rinterri (Cat 1) euro							13'601,33
	Pali di fondazione ed opere in cemento armato (Cat 2)							
13 / 13 03.03.003* .001	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60.							
	Fondazione muro	11,00	15,00			165,00		
	SOMMANO m					165,00	57,05	9'413,25
	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa							
	Platea muro	1,00	14,00	1,800	0,750	18,90		
14 / 14 03.03.019*	Parete muro muro	1,00	14,00	0,300	3,300	13,86		
	SOMMANO m³					32,76	139,18	4'559,54
	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.							
	A R I P O R T A R E							27'574,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'574,12
.004	Muro e platea Pali di fondazione	1,00 11,00	15,00		32,760 0,283	32,76 46,70		
	SOMMANO m³					79,46	16,62	1'320,63
15 / 15 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Muro in c.a.	2,00	14,00		3,300	92,40 92,40	25,53	2'358,97
16 / 16 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Platea e muro Pali di fondazione	1,00 11,00	14,00 15,00		210,000 38,000	2'940,00 6'270,00		
	SOMMANO kg					9'210,00	1,75	16'117,50
	Parziale Pali di fondazione ed opere in cemento armato (Cat 2) euro							33'769,89
	Impermeabilizzazioni (Cat 4)							
17 / 17 07.01.007.00 2	Membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spuntbond approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc): (500 cicli a-10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% - Trasv.50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. Parete controterra e base *(H/peso=3,3+0,6)	1,00	14,00		3,900	54,60 54,60	12,89	703,79
18 / 18 17.03.026	Realizzazione di drenaggio dietro strutture portanti con geocomposito. Geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque picchettato all'estremità superiore, posto a tergo di strutture portanti in muratura, c.a., terre rinforzate, fornito e posto in opera. Il geocomposito drenante e' costituito da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, accoppiato con due geotessili non tessuti, ottenuto da filo continuo in polipropilene. Il geotessile deve avere uno spessore non superiore a mm 0,6 ed una massa areica non superiore a g/m² 140. Tale rete deve presentare due strutture anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore e' realizzata a maglia tridimensionale con un indice alveolare maggiore del 90%, mentre quella inferiore e' realizzata a maglia							
	A R I P O R T A R E							48'075,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'075,01
19 / 19 03.01.007.00 2	piatta. Lo spessore del geocomposito deve essere non inferiore a mm 20. Il geotessile sarà opportunamente risvoltato all'interno del tubo drenante eventualmente previsto al fondo della trincea. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dietro muro e sopra drenaggio *(H/peso=3+0,6)	1,00	14,00		3,600	50,40	17,20	866,88
	SOMMANO m²					50,40		
	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pietrisco di cava. Drenaggio dietro muro	1,00	14,00	0,700	0,500	4,90	29,18	142,98
	SOMMANO m³					4,90		
20 / 20 17.03.030.00 3	Compenso per tubo drenante rivestito con calza. Compenso per tubo drenante rivestito con calza (necessaria in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di circa g/m² 140. Diametro mm 150.	1,00	14,00			14,00	2,34	32,76
	SOMMANO m					14,00		
21 / 21 17.03.028.00 3	Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 150. Tubo drenante a monte del muro *(lung.=14+2,5)	1,00	16,50			16,50	15,07	248,66
	SOMMANO m					16,50		
	Parziale Impermeabilizzazioni (Cat 4) euro							1'995,07
	FOGNATURE (SpCat 2) Scavi, demolizioni, rimozioni e rinterri (Cat 1)							
22 / 22 18.01.007* .001	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 Fognatura a valle del muro Fognatura a monte del muro	1,00 1,00	23,50 6,00	0,500 0,500	1,000 1,000	11,75 3,00		
	A R I P O R T A R E					14,75		49'366,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,75		49'366,29
	SOMMANO m³					14,75	17,30	255,18
23 / 24 18.04.003* .001	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico Rinfianco tubazioni *(lung.=23,5+6)	1,00	29,50	0,500	0,400	5,90		
	SOMMANO m³					5,90	44,02	259,72
24 / 25 18.04.001*	Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno vegetale) proveniente dagli scavi stessi; compresi gli oneri per accostare la terra sciolta alle tubazioni, per eseguire il rinterro parziale lasciando le giunzioni libere (ove necessari per la prova idraulica) e per le successive ricariche richieste dall'assestamento del terreno. Eseguito con mezzo meccanico. (lung.=23,5+6)	1,00	29,50	0,500	0,600	8,85		
	SOMMANO m³					8,85	5,56	49,21
	Parziale Scavi, demolizioni, rimozioni e rinterri (Cat 1) euro							564,11
	Fognature (Cat 5)							
25 / 23 18.07.007* .004	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 Nuova fognatura	1,00	29,50			29,50		
	SOMMANO m					29,50	23,55	694,73
26 / 26 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	72,08	216,24
27 / 27 18.09.003* .004	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50							
	A R I P O R T A R E							50'841,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'841,37
28 / 28 18.09.004* .003	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60					1,00	83,30	83,30
						1,00		
						3,00	64,25	192,75
						3,00		
29 / 29 18.09.004* .004	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60					1,00	75,28	75,28
						1,00		
						3,00	47,70	143,10
						3,00		
30 / 30 18.09.008* .002	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 50x50					1,00	95,27	95,27
						1,00		
						1,00	95,27	95,27
						1,00		
31 / 31 18.09.008* .003	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 60x60					1,00	95,27	95,27
						1,00		
						1,00	95,27	95,27
						1,00		
	Parziale Fognature (Cat 5) euro							1'500,67
	Parziale LAVORI A MISURA euro							51'431,07
	T O T A L E euro							51'431,07
	A R I P O R T A R E							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
a) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)	
A misura euro	51'431,07
A corpo euro	0,00
In economia euro	0,00
Sommano euro	51'431,07
b) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza(NON soggetti a Ribasso d'asta)	
A misura euro	0,00
A corpo euro	1'863,11
In economia euro	0,00
Sommano euro	1'863,11
Importo lavori a base di gara esclusi gli oneri per la sicurezza euro	49'567,96
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
c1) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura euro	0,00
c2) Allacciamenti a pubblici servizi euro	0,00
c3) Imprevisti euro	729,34
c4) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi euro	1'000,00
c5) IVA 10% euro	5'143,11
Sommano euro	6'872,45
TOTALE LAVORI COMPRESA IVA 10%, OCCUPAZIONI ED IMPREVISTI euro	58'303,52
Spese per progettazione, direzione lavori ed oneri per la sicurezza euro	15'900,00
Collaudo statico euro	1'200,00
CNPAIA 4% euro	684,00
IVA 22% euro	3'912,48
TOTALE SPESE TECNICHE euro	21'696,48
TOTALE GENERALE euro	80'000,00
Data, 30/05/2016	
Il Tecnico	
A R I P O R T A R E	