



Comune di Montieri
Provincia di Grosseto

pag. 1

STATO AVANZAMENTO LAVORI
N. 6 A TUTTO IL 10/04/2014

OGGETTO: Costruzione di una rete di teleriscaldamento da vapore geotermico a servizio dell'abitato di Montieri.

COMMITTENTE: Comune di Montieri

IMPRESA: A.T.I. Lami Costruzioni srl - CO.GE. srl - Consorzio Emiliano Romagnolo fra le Cooperative di Produzione e Lavoro

Contratto in data 22/08/2012 rep. n. 2856 registrato a Massa M/ma in data 30/08/2012 al n. 146/1 di euro 4 014 076.31

Data Offerta:	__/__/__	IMPORTO DEL PROGETTO:	6 148 855.96
Data Consegna:	02/10/2012	Somme a Disposizione:	1 351 144.24
Data Inizio Lavori:	22/08/2012	Importo per la Sicurezza:	63 136.18
Giorni Utili per Ultimazione:	290	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	19/07/2013	IMPORTO DI VARIANTE	66 342.93
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/__	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
		Anticipazione:	0.00

Ufficio di Direzione Lavori
Ing. P. Ulivieri - Geom. M. Pratesi - Ing. I. Casanova

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
1 003.18	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 150, in conglomerato cementizio dosato con q.li 1,5 - 2 di cemento tipo R 3.25 per mc di inerte a granulometria regolamentare, consist ... ne del terreno quale piano di posa, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m3	20,150	117,00	2'357,55	
2 003.19	Fornitura e posa in opera di conglomerato classe minimo C20/25 ex RCK 250 XC2 secondo la norma UNI EN 206-1 e la norma EN 12390-8, consistenza fluida o semifluida, confezionato a m ... o finito a regola d'arte. Sono escluse casseforme ed armature metalliche da computarsi con il relativo prezzo di elenco. SOMMANO m3	28,660	126,00	3'611,16	
3 003.20	Fornitura e posa in opera di conglomerato classe minimo C25/30 ex RCK 300 XC2 secondo la norma UNI EN 206-1 e la norma EN 12390-8, consistenza fluida o semifluida, confezionato a m ... o finito a regola d'arte. Sono escluse casseforme ed armature metalliche da computarsi con il relativo prezzo di elenco: SOMMANO m3	146,951	136,00	19'985,34	
4 004.02a	Scavo a sezione ristretta obbligata, eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compresi oneri per sistemazione temporanea nell'area di cantiere; compreso ogni o ... tro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: a- Scavo per la posa dei tubi con profondità fino a 1,50 m SOMMANO m3	23,800	5,00	119,00	
5 004.06	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto in polipropilene del peso non inferiore a 350 gr/mq con funzione anticontaminante in fibre in polipropilene, agugliato, imputrescib ... o, il sostegno anche provvisorio su pareti verticali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: SOMMANO m2	171,880	3,00	515,64	
6 004.21	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre sciolte o reti elettrosaldate ad aderenza migliorata tipo B450C ex FeB44K controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previs ... ura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: SOMMANO kg	3'261,447	0,90	2'935,30	
7 004.23b	Formazione di casseforme in pannelli sia metallici che multistrato per getti in elevazione, in conglomerato cementizio semplice od armato. Nel prezzo si intendono compresi e compen ... ficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio: b - getti in elevazione di pilastri e travi, architravi: SOMMANO m2	143,590	29,00	4'164,11	
8 004.56b	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, delle necessarie prolunghie prefabbricate per raggiungere le profondità di progetto, eseguiti in conglomerato ... ta tenuta stagna; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte: - dimensioni interne 50x50 cm SOMMANO cadauno	10,000	69,43	694,30	
9 303.02.001.0 03	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA C.S. ma eseguito con mezzi manuali e con l'eventuale ausilio di piccole attrezzature SOMMANO mc	653,160	135,00	88'176,61	
10 318.01.001.0 02	MASSETTO in conglomerato cementizio dosato a 250 Kg di cemento R 32,5 per 1,200 mc di inerti, tirato a regolo: per ogni centimetro in più. Spessore aggiunto = cm 3 su tutta la superficie SOMMANO mq	2'138,910	1,50	3'208,38	
11 318.01.005.0 03	MASSETTO ARMATO dello spessore di 5 cm in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck 20, con rete elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K controllato: con rete diametro 8 mm SOMMANO m2	1'124,370	15,00	16'865,55	
12 A1.02a	Scavo a sezione ristretta obbligata, eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compresi oneri per sistemazione temporanea nell'area di cantiere; compreso ogni o ... tro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: a- Scavo per la posa dei tubi con profondità fino a 1,50 m SOMMANO m3	5'704,346	5,00	28'521,74	
13 A1.02b	Scavo a sezione ristretta obbligata, eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compresi oneri per sistemazione temporanea nell'area di cantiere; compreso ogni o ... nere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: b- Scavo per la posa dei tubi con profondità superiore a 1,50 m SOMMANO m3	5'330,357	10,00	53'303,57	
14 A1.07	Fornitura e posa in opera di inerte pezzatura selezionata 0/70 stabilizzato in curva il tutto rispondente alla classificazione secondo CNR UNI 10006 e appartenente al gruppo A1-a; ... eguire con l'ausilio di laboratorio specializzato e quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
	A R I P O R T A R E			224'458,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			224'458,25
15 A1.08	Fornitura e posa in opera di misto granulare pezzatura selezionata 0/30 mm stabilizzato in curva, il tutto rispondente alla classificazione secondo CNR UNI 10006 e appartenente al ... eguire con l'ausilio di laboratorio specializzato e quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO m3 1'198,474	20,00	23'969,48
16 A1.09	Riempimento di scavi e di buche, con inerti e/o terreno provenienti dalla cernita del materiale scavato e giacenti nell'ambito del cantiere, da eseguirsi con mezzi meccanici. Nel p ... tura, il compattamento con piastra e/o rullo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO m3 4'679,906	22,00	102'957,94
17 A1.09a	Scortico del piano di campagna, fino ad profondità di 30 mc, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, compreso l'accantonamento provvisorio nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO m3 3'519,383	5,00	17'596,93
18 A1.10	Fornitura e posa in opera di sabbia per il rinterri o riempimenti di scavi o di buche e/o per il rinfianco di tubazioni, eseguiti parte con mezzi meccanici, parte a mano se necessa ... a strati non maggiori di 30 cm, bagnatura; e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO m2 7'200,000	1,00	7'200,00
19 A1.11	Movimentazione della terra di scavo da eseguirsi con mezzi meccanici, provenienti da scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, per raggiungere i luoghi interessati, compreso il cari ... a movimentazione, lo scarico, lo spianamento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO m3 11'186,800	2,20	24'610,97
20 A1.12	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso e/o cementizio da effettuarsi con sega diamantata fino ad una profondità di circa 20 cm; nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO m 2'119,735	2,00	4'239,47
21 A1.13	Scarificazione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, bynder e tappeto di usura e/o in conglomerato cementizio, pavimentazione industriale, con macchina scarificatr ... indicate dalla D.L. fino alla distanza di 20 km; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO m2 3'344,226	2,60	8'694,98
22 A1.14	Esecuzione di taglio di piante, cespugli, alberi, rami, rovi, da effettuarsi con mezzi meccanici e/o attrezzature manuali, su superfici orizzontali e con discreta pendenza; compres ... ioni della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte	SOMMANO m2 3'941,000	4,00	15'764,00
23 A1.15	Trasporto di materiali di risulta, compreso carico, scarico e conferimento alle pubbliche discariche o ad impianti autorizzati per il recupero del materiale, fino ad una distanza di ... re fino al luogo di carico sui mezzi di trasporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO m3 6'019,000	4,00	24'076,00
24 A1.16	Demolizione di porzione di struttura in cemento armato e non, entro o fuori terra, a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Nel prezzo si ... calo a terra, l'accantonamento nell'ambito del cantiere, ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte	SOMMANO m3 2,069	300,00	620,70
25 A1.48	Fornitura, stesura e costipamento di conglomerato bituminoso per lo strato di base o di collegamento, "bynder", con granulometria mm 0/20 aperta, steso a caldo con vibrofinitrice p ... compreso rullatura; spessore compreso di 70 mm; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO m2 3'314,230	11,00	36'456,53
26 A1.49	Fornitura, stesura e costipamento di conglomerato bituminoso per il tappeto di usura con granulometria mm 0/10 chiusa, dello spessore compreso di 30 mm, steso a caldo con vibrofin ... emulsione bituminosa al 55%, compreso rullatura; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte:	SOMMANO m2 177,320	5,50	975,26
27 A1.55a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cemento, da posare ad incastro, per l'effettuazione di tombatura di fossi. Il tubo sarà posato, rinfiancato e coperto da uno spessore di s ... abbia o il cemento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: a- tubazione con diametro 300 mm	SOMMANO m 6,000	40,00	240,00
28 A1.56a	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, delle necessarie prolunghie prefabbricate per raggiungere le profondità di progetto, eseguiti in conglomerato ... ta tenuta stagna; il tutto per dare il titolo			
	A R I P O R T A R E			625'495,24

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			625'495,24
29 A1.56c	compiuto e finito a perfetta regola d'arte: a- dimensioni interne 40x40 cm SOMMANO cadauno	150,000	50,00	7'500,00
30 A1.56e	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, delle necessarie prolunghie prefabbricate per raggiungere le profondità di progetto, eseguiti in conglomerato ... ta tenuta stagna; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte: a- dimensioni interne 60x60 cm SOMMANO cadauno	136,000	94,33	12'828,88
31 A1.57a	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, delle necessarie prolunghie prefabbricate per raggiungere le profondità di progetto, eseguiti in conglomerato ... tenuta stagna; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte: e - dimensioni interne 100x100 cm SOMMANO cadauno	11,000	200,00	2'200,00
32 A1.57c	Fornitura e posa in opera di ghisa sferoidale per chiusini e griglie completi di telaio. Nel prezzo si intendono comprese e compensate tutte le opere murarie occorrenti per il perf ... re il titolo compiuto e finito a regola d'arte: a- chiusino in ghisa sferoidale classe C250 dimensioni apertura 40x40 cm SOMMANO cadauno	20,000	80,00	1'600,00
33 A1.59a	Fornitura e posa in opera di ghisa sferoidale per chiusini e griglie completi di telaio. Nel prezzo si intendono comprese e compensate tutte le opere murarie occorrenti per il perf ... re il titolo compiuto e finito a regola d'arte: a- chiusino in ghisa sferoidale classe C250 dimensioni apertura 60x60 cm SOMMANO cadauno	13,000	100,00	1'300,00
34 A1.59c	Fornitura e posa in opera di tubi e manicotti in PEAD HDPE DN 125 mm doppia parete con superficie esterna corrugata colore rosso e superficie interna liscia, giuntati mediante mani ... taglio, lo strido e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: a - n. 1 tubo corrugato dn 125 mm SOMMANO m	1'790,210	6,00	10'741,26
35 A1.73	Fornitura e posa in opera di tubi e manicotti in PEAD HDPE DN 63 mm doppia parete con superficie esterna corrugata colore rosso e superficie interna liscia, giuntati mediante manic ... 1 taglio, lo strido e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: c - n. 1 tubo corrugato dn 63 mm SOMMANO m	3'073,710	3,00	9'221,13
36 A2.01.01.001	Realizzazione di vano contatori da ricavare all'interno di muro in c.a., di dimensioni 40x40x 30 cm, con la posa di sportelli in acciaio zincato verniciato, con chiusura a chiave. ... ogni onere e materiale per la realizzazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	56,000	60,00	3'360,00
37 A2.01.01.003	RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE esistente in lastrico di pietra con trasporto dei materiali di risulta a rifiuto od in area indicata dalla D.L., fino alla distanza di 20 km ed accat ... to dei materiali riutilizzabili entro un raggio di mt. 500, compresa la scalinatura eventuale e la pulizia dei pezzi SOMMANO m2	2'977,784	15,00	44'666,76
38 A2.01.04	SCOMPOSIZIONE O DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE costituita da massetto in calcestruzzo armato e non armato, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto ... anamento del materiale di risulta alla pubblica discarica od in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 20 km SOMMANO m2	3'195,503	10,00	31'955,03
39 A2.01.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO CORDONATO RETTILINEO IN PIETRA NATURALE (avente le caratteristiche specificate alla voce 01.03) sezione 10x20 cm senza smusso, finitura fiamma ... ementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg. di cemento R 32,5 SOMMANO m	63,700	45,00	2'866,50
40 A2.01.06	TUBAZIONE DI PVC UNI EN 1401-1 TIPO SN PER CONDOTTE DI SCARICO Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi rigidi e raccordi in policloruro di vinile (PVC) con giunto a bicchiere ... di cemento Rck200 dello spessore non inferiore a cm 10; il raccordo con pezzi speciali, questi compresi. Diametro 125 mm SOMMANO m	51,700	12,00	620,40
41 A2.01.07	TUBAZIONE DI PVC UNI EN 1401-1 TIPO SN PER CONDOTTE DI SCARICO Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi rigidi e raccordi in policloruro di vinile (PVC) con giunto a bicchiere ... i cemento Rck200 dello spessore non inferiore a cm 10; il raccordo con pezzi speciali, questi compresi. Diametro 200 mm SOMMANO m	1'111,000	29,00	32'219,00
	A R I P O R T A R E			786'574,20

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			786'574,20
	SOMMANO m	248,900	35,00	8'711,50
42 A2.01.08	TUBAZIONE DI PVC UNI EN 1401-1 TIPO SN PER CONDOTTE DI SCARICO Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi rigidi e raccordi in policloruro di vinile (PVC) con giunto a bicchiere ... di cemento Rck200 dello spessore non inferiore a cm 10; il raccordo con pezzi speciali, questi compresi. Diametro 315 mm			
	SOMMANO m	805,000	42,00	33'810,00
43 A2.01.09	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO SCARICHI PLUVIALI mediante tubazione in PVC rigido secondo norma UNI-EN 1401-1 DN 100 mm con giunto a bicchiere della lunghezza fino a ... a UNI EN 124 classe C250 e quanto altro occorra per dare l'allacciamento completo e funzionante a perfetta regola d'arte			
	SOMMANO cadauno	185,000	125,00	23'125,00
44 A2.01.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO SCARICHI ACQUE NERE mediante tubazione in PVC rigido secondo norma UNI-EN 1401-1 DN 125 con giunto a bicchiere della lunghezza fino a mt ... a UNI EN 124 classe C250 e quanto altro occorra per dare l'allacciamento completo e funzionante a perfetta regola d'arte			
	SOMMANO cadauno	309,000	150,00	46'350,00
45 A2.01.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE di tipo prefabbricato in c.a.v. ad elementi componibili delle dimensioni di cm 100x100x100 completo di soletta di copertura carra ... rale in cls di cemento R'bk 250 armato o murato a malta cementizia, dimensioni telaio mm 700x500x500 e chiusino cm 67x67			
	SOMMANO cadauno	1,000	280,00	280,00
46 A2.01.19	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIA LINEARE PER RACCOLTA ACQUE METEORICHE, con canale prefabbricato, con telaio metallico zincato incorporato ai bordi, del tipo prefabbricato line ... Caratteristiche della griglia in ghisa: - a feritoie - ghisa sferoidale - dim. (2*500)*150*20 area di raccolta 469 cmq/m			
	SOMMANO m	51,700	75,00	3'877,50
47 A2.01.20.007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO UTENZE ACQUEDOTTO mediante tubo in polietilene (PEAD) PN 10 - DN 25 conforme alle norme UNI 7611 tipo 312 fornito in rotoli di lunghezza f ... miti, ecc); la saracinesca di arresto in ottone; - ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte			
	SOMMANO cadauno	4,000	110,00	440,00
48 A2.303.02.00 1.001	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mine ma compresi i trovanti r ... e materie scavate, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino alla distanza di 20 km, del materiale di risulta			
	SOMMANO m3	522,962	20,00	10'459,24
49 A2.303.02.00 1.003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA C.S. (in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mine ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti d ... silio di piccole attrezzature), ma eseguito con mezzi manuali e con l'eventuale ausilio di piccole attrezzature			
	SOMMANO m3	158,006	135,00	21'330,82
50 A2.318.01.00 1.002	MASSETTO ARMATO dello spessore di 5 cm in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck 20, tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K controllato: con rete diametro 8 mm			
	SOMMANO m2	3'847,383	15,00	57'710,75
51 A2.318.01.00 1.002	MASSETTO in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento R 32,5 per 1,200 mc di inerti, tirato a regolo: per ogni centimetro in piu' - Spessore aggiunto = cm 3 su tutta la superficie			
	SOMMANO m2	13'325,608	1,50	19'988,41
52 A2.318.01.00 1.003	MASSETTO ARMATO dello spessore di 5 cm in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck 20, tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K controllato: con rete diametro 8 mm			
	SOMMANO m2	1'315,380	15,00	19'730,70
53 A2.318.01.00 5.003	MASSETTO ARMATO dello spessore di 5 cm in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck 20, tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K controllato: con rete diametro 8 mm			
	SOMMANO m2	324,940	15,00	4'874,10
54 A2.371.05.00 1.001	POZZETTO PREFABBRICATO in cls, senza fondo e lapide, per derivazione e di linea, compreso letto di posa su sabbia spessore 10 cm, rinfianchi in cls Rck 20 di spessore non infer ... escluso: chiusino, lapide o soletta di copertura: dim. int. 40x40x42h cm. Derivazioni, ispezioni e allacci			
	SOMMANO cadauno	62,000	43,00	2'666,00
	A R I P O R T A R E			1'039'928,22

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'039'928,22
55 A2.372.05.00 3.002	CHIUSINO in ghisa lamellare, classe C resistenza 250 kN: dim. 370x370, telaio 500x500xh50 (36 kg), murato a malta cementizia con rinfianco perimetrale in calcestruzzo Rck 20 sezione minima 15x15 cm SOMMANO cadauno	11,000	93,29	1'026,19
56 A2.394.02.00 1.004	TUBAZIONE IN PEHD POLIPROPILENE a doppia parete esterna corrugata ed interna liscia, in rotoli da 25 m; compreso giunti, letto di posa, rinfianchi e strato superiore all'estradosso tutti in sabbia con spessore non inferiore a 10 cm: con d. 110 mm SOMMANO m	327,000	8,50	2'779,50
57 A2.400.01	ESECUZIONE DI PASSERELLE PEDONALI della larghezza non inferiore a ml. 1,20 e sovraccarico pari kg. 250 m2 complete di parapetto di protezione sui entrambi i lati, per transito ed acc ... la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO m	1'167,200	35,00	40'852,00
58 NP001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GHISA SFEROIDALE PER CHIUSINI E GRIGLIE COMPLETI DI TELAIO. Nel prezzo si intendono comprese e compensate tutte le opere murarie occorrenti per il perf ... tto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte - chiusino classe D400, dimensioni apertura 40x40 cm (analisi); SOMMANO cadauno	168,000	102,00	17'136,00
59 NP002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GHISA SFEROIDALE PER CHIUSINI E GRIGLIE COMPLETI DI TELAIO. Nel prezzo si intendono comprese e compensate tutte le opere murarie occorrenti per il perf ... tto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte - chiusino classe D400, dimensioni apertura 60x60 cm (analisi); SOMMANO cadauno	59,000	127,00	7'493,00
60 NP003	Solo posa in opera di tubazione in ghisa fornita dal committente presso le aree di stoccaggio di cantiere, compreso nel prezzo: trasporto e sfilamento sul bordo scavo, calo nello ... re necessario ad eseguire il lavoro a regola d'arte - per cm di diametro nominale e per ml di tubazione posata (analisi) SOMMANO cm/m	400,000	1,65	660,00
61 NP004	Fornitura e posa in opera di tubi e manicotti in PEAD HDPE DN 160 mm doppia parete con superficie esterna corrugata colore rosso e superficie interna liscia, giuntati mediante mani ... do e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: - n. 1 tubo corrugato dn 160 mm (04.F08.011.003) SOMMANO m	196,500	10,54	2'071,11
62 NP005.02	SOLO POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE A.D. (PEAD) fornita dal committente, per condotte di fluidi in pressione, conformi alle norme UNI 7611 tipo 312, forniti in rotoli od in b ... neare, misurando l'asse delle tubazioni e dei relativi pezzi speciali di raccordo; tubi e raccordi PN 16 DN 32 (analisi) SOMMANO m	23,000	3,05	70,15
63 NP005.03	SOLO POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE A.D. (PEAD) fornita dal committente, per condotte di fluidi in pressione, conformi alle norme UNI 7611 tipo 312, forniti in rotoli od in b ... neare, misurando l'asse delle tubazioni e dei relativi pezzi speciali di raccordo; tubi e raccordi PN 16 DN 90 (analisi) SOMMANO m	129,700	9,85	1'277,55
64 NP006	SOLO POSA IN OPERA DI MASSELLI AUTOBLOCCANTI IN CALCESTRUZZO per pavimentazione stradale, con materiali provenienti da precedente smontaggio, posati su letto di sabbia già predispo ... dare il lavoro compiuto a regola d'arte e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte (analisi) SOMMANO m2	71,240	12,50	890,51
65 NP007	FORMAZIONE DI PIANO DI APPOGGIO di sigillo prefabbricato in cls cementizio, mediante muratura di mattoni pieni e malta cementizia con uno o più ricorsi di mattoni, rinfiancati per ... di cemento, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro realizzato a regola d'arte - dimensioni cm 50x50 (analisi) SOMMANO cadauno	28,000	35,00	980,00
66 NP008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAPIDE RINFORZATA A CHIUSINO UNICO realizzata in c.a.v. dimensioni cm 50x50x8 con tappo cm 29x29, compreso il trasporto sul luogo di impiego, il calo, ... muratura con malta cementizia ed ogni e qualsiasi onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte - (analisi) SOMMANO cadauno	16,000	35,00	560,00
67 NP009.01	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovament ... o cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri - struttura situata entro terra (02.A03.002.003) SOMMANO m3	0,286	461,60	132,02
68 NP009.02	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovament ... o cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri - struttura situata fuori terra (02.A03.002.004) SOMMANO m3	0,531	409,49	217,44
	A R I P O R T A R E			1'116'073,69

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'116'073,69
69 NP010	TUBAZIONE DI PVC UNI EN 1401-1 TIPO SN PER CONDOTTE DI SCARICO - Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi rigidi e raccordi in policloruro di vinile (PVC) con giunto a bicchie ... ogni altro e qualsiasi onere necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Tubo del diametro 160 mm SOMMANO m	199,800	25,20	5'034,96
70 NP011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO UTENZE ACQUEDOTTO, lunghezza fino a 4.00 ml., eseguito mediante tubo in polietilene (PEAD) PN16 - DN25 conforme alle norme UNI 7611 tipo ... ; - l'eventuale assistenza muraria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	171,000	230,00	39'330,00
71 NP012	COLLEGAMENTO ALLA LINEA ESISTENTE ACQUEDOTTO comprendente le seguenti operazioni e lavorazioni: ritrovamento del tubo; intercettazione e messa fuori servizio dello stesso (per il ... ale occorrente per eseguire l'intervento e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	47,000	250,00	11'750,00
72 NP013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDAZIONE STRADALE con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l ... silio di laboratorio specializzato e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (analisi) SOMMANO mc	332,970	56,24	18'726,23
73 NP014	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO CON MEZZI MANUALI E L'AUSILIO DI MINIESCAVATORE fino alla profondità di 1,50 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate ... icate dal D.L. a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere, del materiale di risulta (Prezzario OO.PP. 303.02.001.002) SOMMANO m3	4'312,657	63,00	271'697,39
74 NP015	MASSETTO PER VESPAI, MASSICCIAE E SOTTOFONDO DI PAVIMENTAZIONI, eseguito con calcestruzzo di cemento Rck 15 confezionato in cantiere, tirato a fratazzo, compresa la formazione di eventuali pendenze e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte - spessore cm 3 (analisi) SOMMANO m2	41,550	10,50	436,28
75 NP016.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO PIANO composto da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) dello spessore di cm 4 con elementi di alleggerimento in polistirolo ... Isiasi altro onere necessario a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. H solaio cm 24 (polistirolo h. cm. 16) SOMMANO mq	235,300	65,00	15'294,50
76 NP017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO COMPLETO DI FONDO, delle necessarie prolunghie prefabbricate per raggiungere la profondità di progetto, eseguiti in conglomerato ... tagna; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte - dimensioni interne 100x100 cm (analisi); SOMMANO cadauno	1,000	321,00	321,00
77 NP018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE classe D400, tipo rialzabile con telaio quadrato e coperchio circolare del Ø 600 mm (luce netta). Nel prezzo si intendono ... aborati grafici e tutto quanto altro necessario per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte (analisi); SOMMANO cadauno	74,000	148,00	10'952,00
78 NP019	DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO O A MACADAM, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta al pubblico scarico od in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 20 Km: con sottofondo in scapoli di pietra SOMMANO m3	50,603	35,40	1'791,35
79 NP020	SVELLIMENTO O DEMOLIZIONE DI LISTA O CORDONATO di pietra o di cemento di qualsiasi larghezza eseguita a mano e con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a rifiuto ... ento del materiale riutilizzabile entro 50 m; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte (361.3.4.1) SOMMANO m	410,970	4,84	1'989,10
80 NP021	REALIZZAZIONE DI ALLACCIAMENTO TEMPORANEO DELLA LINEA ESISTENTE ACQUEDOTTO per garantire la continuità dell'approvvigionamento idrico durante le operazioni di scavo e seguenti, comp ... ale occorrente per eseguire l'intervento e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	667,800	13,00	8'681,40
81 NP022	REALIZZAZIONE DI ALLACCIAMENTO TEMPORANEO DELLA LINEA ESISTENTE ACQUE NERE I BIANCHE per garantire la continuità delle operazioni di scarico durante le operazioni di scavo e seguen ... ale occorrente per eseguire l'intervento e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	754,050	17,50	13'195,88
	A R I P O R T A R E			1'515'273,78

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'515'273,78
82 NP023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE A.D. (PEAD) per condotte di fluidi in pressione, conformi alle norme UNI 7611 tipo 312, forniti in rotoli od in barre, ad estremit ... neare, misurando l'asse delle tubazioni e dei relativi pezzi speciali di raccordo; tubi e raccordi PN 16 DN 40 (analisi) SOMMANO m	71,000	6,45	457,95
83 NP024	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE A.D. (PEAD) per condotte di fluidi in pressione, conformi alle norme UNI 7611 tipo 312, forniti in rotoli od in barre, ad estremit ... neare, misurando l'asse delle tubazioni e dei relativi pezzi speciali di raccordo; tubi e raccordi PN 16 DN 63 (analisi) SOMMANO m	150,700	9,81	1'478,37
84 NP025	DEMOLIZIONE DI MURATURA in pietra eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento ... a in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata entro terra (02.A03.001.001) SOMMANO m3	99,904	175,81	17'564,12
85 NP026	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno rispetto alla voce A1.48 precedente (04.E02.002.002) SOMMANO m2	9'678,904	1,60	15'486,25
86 NP028	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE A.D. (PEAD) per condotte di fluidi in pressione, conformi alle norme UNI 7611 tipo 312, forniti in rotoli od in barre, ad estremit ... neare, misurando l'asse delle tubazioni e dei relativi pezzi speciali di raccordo; tubi e raccordi PN 16 DN 50 (analisi) SOMMANO m	552,500	7,83	4'326,08
87 NP029	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE A.D. (PEAD) per condotte di fluidi in pressione, conformi alle norme UNI 7611 tipo 312, forniti in rotoli od in barre, ad estremit ... neare, misurando l'asse delle tubazioni e dei relativi pezzi speciali di raccordo; tubi e raccordi PN 16 DN 25 (analisi) SOMMANO m	26,500	3,63	96,20
88 NP030	REALIZZAZIONE IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE dim. 110x150x130h cm eseguito in blocchi cassero dim. 50x25x20h cm posati su massetto di sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e ... ta tenuta stagna; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte - dimensioni interne 110x150 cm SOMMANO cadauno	1,000	768,00	768,00
89 NP032	REALIZZAZIONE IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE dim. 60x70x150h cm (con affiancato pozzetto di derivazione dim. 20x70x105h cm) eseguito in blocchi cassero dim. 50x25x20h e muratura ... etta tenuta stagna; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte - dimensioni interne 60x70 cm SOMMANO cadauno	1,000	791,00	791,00
90 NP033	REALIZZAZIONE IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE dim. 50x100x60h cm eseguito in blocchi cassero dim. 50x25x20h posati su massetto di sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e rinf ... tta tenuta stagna; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte - dimensioni interne 50x100 cm SOMMANO cadauno	1,000	478,00	478,00
91 NP034	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO con incastro a mezzo spessore: d. 60 cm (Prezzario OO.PP. 2011 319.01.001.008) SOMMANO m	4,500	130,00	585,00
92 NP036	SOVRAPPREZZO agli scavi di sbancamento ed a larga sezione per la presenza di roccia e/o comunque trovanti superiori a 0,50 mc, eseguiti con l'ausilio di escavatore cingolato con ma ... e di roccia effettivamente demolita rimossa: per trovanti rocciosi superiori a 0,50 mc (Prezzario OO.PP. 2011 260.7.8.1) SOMMANO mc	30,710	23,10	709,40
93 NP037	MURATURA DI PIETRAMME IN ELEVAZIONE eseguita con malta bastarda per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad "opus incertum", senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 (Prezzario OO.PP. - Grosseto 2013 01.B07.001.002) SOMMANO mc	1,440	417,00	600,48
94 NP038	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GHISA SFEROIDALE PER CHIUSINI E GRIGLIE COMPLETI DI TELAIO. Nel prezzo si intendono comprese e compensate tutte le opere murarie occorrenti per il perf ... o per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte - chiusino classe D400, dimensioni apertura 100x100 cm (analisi); SOMMANO cadauno	2,000	185,00	370,00
95 NP039	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO PROTETTIVO BUGNATO in HDPE contro le pareti entro terra, compreso l'onere del fissaggio alla muratura esistente, il corretto allineamento e srotolamento, compreso quant'altro occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO mq	53,600	9,50	509,20
	A R I P O R T A R E			1'559'493,83

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'559'493,83
96 NP040	POSA IN OPERA DI LASTRICATO IN PIETRA PROVENIENTE DA DISFACIMENTO di pavimentazione preesistente, precedentemente scelto, ripulito ed accantonato in ambito del cantiere, costituito ... o ad "opus incertum" su piani orizzontali ovvero comunque inclinati o con profili a scalinata precedentemente formati SOMMANO mq	1'379,310	153,00	211'034,43
97 NP041	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre sciolte o reti elettrosaldate ad aderenza migliorata tipo B450C ex FeB44K controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previs ... ura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: SOMMANO kg	2'258,807	0,90	2'032,92
98 NP042	Formazione di casseforme in pannelli sia metallici che multistrato per getti di fondazione dritti, in conglomerato cementizio semplice od armato. Nel prezzo si intendono compresi e ... regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio SOMMANO m2	243,800	23,40	5'704,92
99 NP043	TUBAZIONE DI PVC UNI EN 1401-1 TIPO SN PER CONDOTTE DI SCARICO Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi rigidi e raccordi in policloruro di vinile (PVC) con giunto a bicchiere ... di cemento Rck200 dello spessore non inferiore a cm 10; il raccordo con pezzi speciali, questi compresi. Diametro 500 mm SOMMANO m	22,000	87,00	1'914,00
100 NP044	REALIZZAZIONE IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE dim. 130x230x140h cm eseguito in blocchi cassero dim. 50x25x20h cm posati su massetto di sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e ... ta tenuta stagna; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte - dimensioni interne 130x230 cm SOMMANO cadauno	1,000	1'173,00	1'173,00
101 NP046	REALIZZAZIONE IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE dim. 65x65x100h cm eseguito in blocchi cassero dim. 50x25x20h cm posati su massetto di sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e rinf ... etta tenuta stagna; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte - dimensioni interne 65x65 cm SOMMANO cadauno	2,000	256,00	512,00
102 NP047	REALIZZAZIONE IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE dim. 65x65x100h cm eseguito in muratura di mattoni doppio UNI dim. 12x12x24h cm posati su massetto di sottofondo dello spessore mini ... etta tenuta stagna; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte - dimensioni interne 65x65 cm SOMMANO cadauno	2,000	210,00	420,00
103 NP048	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE A.D. (PEAD) per condotte di fluidi in pressione, conformi alle norme UNI 7611 tipo 312, forniti in rotoli od in barre, ad estremit ... neare, misurando l'asse delle tubazioni e dei relativi pezzi speciali di raccordo; tubi e raccordi PN 16 DN 75 (analisi) SOMMANO m	90,000	13,00	1'170,00
104 NP050	POSA IN OPERA DI CORDONATO IN PIETRA PROVENIENTE DA DISFACIMENTO di pavimentazione preesistente, precedentemente scelto, ripulito ed accantonato in ambito del cantiere, costituito ... - per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, con orditura a "correre" su piani orizzontali ovvero comunque inclinati SOMMANO ml	164,710	22,00	3'623,62
105 NP052	REALIZZAZIONE IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE dim. 140x150x110h cm eseguito in blocchi cassero dim. 50x25x20h cm posati su massetto di sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e ... ta tenuta stagna; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte - dimensioni interne 140x150 cm SOMMANO cadauno	1,000	842,00	842,00
106 NP054	REALIZZAZIONE IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE dim. 190x190x160h cm eseguito in blocchi cassero dim. 50x25x20h cm posati su massetto di sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e ... per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte - dimensioni interne 190x190 cm (parzialmente ricostruito) SOMMANO cadauno	1,000	1'006,00	1'006,00
107 NP055	REALIZZAZIONE IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE dim. 180x180x300h cm, con affiancato pozzetto di ispezione dim. 130x130x200h cm, eseguiti in blocchi cassero dim. 50x25x20h cm posat ... ta stagna; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte - dimensioni interne 180x180 - 130x130 SOMMANO cadauno	1,000	3'439,00	3'439,00
108 NP056	REALIZZAZIONE IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE dim. 80x80x80h cm eseguito in muratura in mattoni doppio UNI dim. 12x12x24h cm posati su massetto di sottofondo dello spessore minim ... etta tenuta stagna; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte - dimensioni interne 80x80 cm SOMMANO cadauno	1,000	324,00	324,00
109	REALIZZAZIONE IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE dim. 100x100x120h cm eseguito in blocchi			
	A R I P O R T A R E			1'792'689,72

