



# CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento - Foro  
CHIETI



Oggetto: **SVILUPPO RETI IRRIGUE SUL TERRITORIO REGIONALE - INTERVENTO (C)**

ESTENDIMENTO DELL'IMPIANTO IRRIGUO CONSORTILE IN LOCALITA'  
RIPACORBARIA DEL COMUNE DI MANOPPELLO CON PRELIEVO DI ACQUA  
DALLA VASCA DI COMPENSO "COLLE PETRANO" IN COMUNE DI  
CASALINCONTRADA (CH)

## PROGETTO ESECUTIVO - INTERVENTO (C)

Elaborato:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Numero Elab.

**A.07.00**

Scala

DATA

**28 MAG. 2018**

REV.

DATA

DESCRIZIONE

**1**

**26 GIU. 2018**



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

*Angela Berarducci*  
Dott.ssa Angela Berarducci

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

*Giovanni Cavali*  
Geom. Giovanni Cavali

IL PROGETTISTA

*Cesare Garofalo*  
Ing. Cesare Garofalo

IL COLLABORATORE

*Lucio E. Horre*  
Geom. Lucio E. Horre

IL COLLABORATORE

*Antonio Barisani*  
Geom. Antonio Barisani

IL COLLABORATORE

*Giovanni Cavali*  
Geom. Giovanni Cavali

Visti e/o pareri

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE (SpCat 1)</b>							
1 E.001.060.08 0.b	DEMOLIZIONE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MARTELLONE O TR ... rto e scarico a discarica controllata. Calcestruzzo armato Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata armato. E.001.060.080.b SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fessature, trasporto e smaltimento Parte della parete della vasca "Colle Petrano" - Punto A Parte delle pareti del pozzetto esistente "Colle Petrano" - Punto A		1,00	0,40	1,000	0,400		
		2	1,00	0,30	1,000	0,600		
	SOMMANO mc					1,000	79,63	79,63
2 A.067	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO DA 25000 Kg NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO DA 25000 Kg Il costo del nolo si intende per macchina funzionante già in cantiere ed è comprensivo delle prestazioni del conducente, compreso il carburante, il lubrificante, gli accessori, la manutenzione, le quote di ammortamento e di inoperosità , i pezzi di ricambio, tutti i contributi assicurativi ed ogni indennità ed altro onere dovuti in base alle disposizioni vigenti. Compresi inoltre, gli oneri per la sicurezza, le spese generali, l'utile dell'impresa e quant'altro necessario per dare il mezzo perfettamente operativo sul luogo d'impiego. 2014 SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fessature, trasporto e smaltimento Per realizzazione di pista in terra in alcuni tratti del tracciato, delle condotte irrigue, particolarmente accidentati					24,000		
	SOMMANO Ora					24,000	123,41	2'961,84
3 E.001.020.01 0.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA in rocce sc ... lo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fessature, trasporto e smaltimento A ridosso della vasca "Colle Petrano"		16,00	4,00	7,000	448,0000		
	Condotta adduttrice: dalla vasca "Colle Petrano" all'impianto di sollevamento "Colle Petrano" (A-B) e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					448,0000		3'041,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					448,0000		3'041,47
	condotta di scarico impianto di sollevamento "Colle Petrano": - Tratto: dal nodo A al punto B1 - Tratto dal punto B al punto B1 (Doppia condotta)		540,00 110,00	0,60 1,40	1,500 1,500	486,0000 231,0000		
	Condotta premente ; Condotta ripartitrice: dalla vasca "Colle della Trocca al nodo D4 e scarico vasca "Colle della Trocca" - Tratto dall'impianto di sollevamento "Colle Petrano" al punto C - Dal punto C al nodo D4 (Doppia condotta) - Tratto: dal nodo D4 alla vasca "Colle della Trocca" (Tripla condotta)		650,00 390,00 460,00	0,60 1,40 2,10	1,500 1,500 2,900	585,0000 819,0000 2'801,4000		
	CONDOTTE IN ARRIVO ED IN USCITA VASCA "COLLE DELLA TROCCA"	5	25,00	2,00	4,500	1'125,0000		
	- Pozzetto tipo "B" - Localizzazione D - Pozzetto prefabbr. da cm 120x150x2,00 Localizzazione: in prossimità della vasca "Colle della Trocca" n. pozz. per allogg. sarac. DN 300 su cond. in uscita ; nodo D4; in prossimità dell'impianto di sollevamento n.2 pozz. per allogg. sarac. DN 300 e misur. di port. DN 300.	4	2,90 1,80	2,90 1,50	2,650 2,500	22,2865 27,0000		
	Localizzazione: in prossimità della vasca "Colle della Trocca" n. 2 pozz. per allogg. sarac. DN 300 e mis. di port. DN 300; nodo D4; in prossimità dell'impianto di sollevamento n.2 pozz. per allogg. sarac. DN 300 e misur. di port. DN 300. - Pozzetto tipo "A"	4	1,80 3,60	1,50 2,90	0,500 4,950	5,4000 51,6780		
	SOMMANO mc					6'601,7645	11,74	77'504,72
4 E.001.020.02 0.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, avente profondità superiore ai 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali.00 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³). Per scavi aventi una profondità superiore ai 2 metri sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso della superficie di campagna. 2014 SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fessature, trasporto e smaltimento CONDOTTE IN ARRIVO ED IN USCITA VASCA "COLLE DELLA TROCCA"	5	25,00 3,60 3,60 3,60	2,00 2,90 2,90 2,90	2,500 1,000 1,000 0,950	625,000 10,440 10,440 9,918		
	SOMMANO mc					655,798	0,34	222,97
5 E.001.020.04 0	Maggiorazione alle voci di scavi a sezione ristretta per l'esecuzione in presenza di sottoservizi (Percent. del 50,00 %) Maggiorazione alle voci di scavi a sezione ristretta per l'esecuzione in presenza di sottoservizi posti parallelamente all'andamento degli scavi ( Percentuale del							
	A R I P O R T A R E							80'769,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'769,16
	50,00 % ) SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento - Attraversamento strada provinciale (Tratto D-D4) - Attraversamento strada comunale (Tratto D-D2)		6,00 6,00 6,00	2,10 1,40 0,60	2,900 1,500 1,500	36,540 12,600 5,400		
	SOMMANO mc					54,540	5,88	320,70
6 E.001.190.08 0.c	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per superfici inferiori a 3000 m <sup>2</sup> Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del m ... oneri di smaltimento. Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per superfici inferiori a 3000 m <sup>2</sup> SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 16 - Lavori vari - Attraversamento strada provinciale (Tratto D-D4) - Attraversamento strada comunale (Tatto: D-D2)		6,00 6,00	10,00 0,60	3,000 3,000	180,000 10,800		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					190,800	1,12	213,70
7 E.001.020.05 0.a	Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi ... realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni etc. Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere ed estensione, eseguito completamente a mano con tutte le necessarie accortezze per evitare danneggiamenti agli ste ... iamenti agli stessi, comprese le relative opere provvisionali, realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni etc. SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 16 - Lavori vari Localizzazione: - Attraversamento strada provinciale (Tratto D-D4) - Attraversamento strada comunale (Tratto D-D2)					2,0000 2,0000		
	SOMMANO cad					4,0000	327,38	1'309,52
8 A.111	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD. DN mm 280 , SDR 17 PN 10. Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PE100-RC (Resistant to Crack) TIPO 2 per reti interrate di trasporto acque in pressione , prodotta con resina ... eriale, anche di estremità per curve plano- altimetriche, riduzioni e TEE di qualsiasi tipo. DN mm 280 , SDR 17 PN 10. SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia Condotta adduttrice: dalla vasca "Colle Petrano" - all'impianto di sollevamento "Colle Petrano"		650,00			650,000 650,000		
	SOMMANO ml						105,62	68'653,00
9 A.129	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC bi- orientato. DN mm 315 PN 12,5 Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC bi-orientato classe 450 c=1,4, o equivalente, ottenuto per doppia lavorazione meccanica (estrusione e stiramento radiale) di							
	A R I P O R T A R E							151'266,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151'266,08
	<p>elemento ... iore del tubo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. DN mm 315 PN 12,5 SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia Condotta adduttrice: dalla vasca "Colle della Trocca" - al nodo D Condotta di scarico: dal pozzetto tipo "A" - al pozzetto prefabbr. di immissione scarichi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		270,00			270,000		
			50,00			50,000		
						320,000	84,07	26'902,40
10 A.128	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC bi-orientato. DN mm 315 PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC bi-orientato classe 450 c=1,4, o equivalente, ottenuto per doppia lavorazione meccanica (estrusione e stiramento radiale) di elemento ... eriore del tubo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. DN mm 315 PN 16 SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia Condotta premente: Dall'impianto di sollevamento "Colle Pretano" - alla vasca "Colle dell Trocca"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		1'500,00			1'500,000		
						1'500,000	85,97	128'955,00
11 A.088	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD. DN mm 125 , SDR 17 PN 10. Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PE100-RC (Resistant to Crack) TIPO 2 per reti interrate di trasporto acque in pressione , prodotta con resina ... iale, anche di estremità per curve plano-altimetriche, riduzioni e TEE di qualsiasi tipo. DN mm 125 , SDR 17 PN 10. SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia Condotta ripartitrice: Dal nodo D al nodo D4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		210,00			210,000		
						210,000	31,69	6'654,90
12 U.002.040.03 0.e	<p>TUBAZIONE IN PE-AD, CORRUGATO ESTERNAMENTE E CON PARETE I ... o. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 DN 400 mm e int. min 335 mm Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... ormazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 DN 400 mm e int. min 335 mm SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia Per scarico impianto di sollevamento "Colle Petrano" Per scarico vasca "Colle della Trocca"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		110,00			110,000		
			820,00			820,000		
						930,000	48,31	44'928,30
	A R I P O R T A R E							358'706,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							358'706,68
13 U.002.040.03 0.f	<p>TUBAZIONE IN PE-AD, CORRUGATO ESTERNAMENTE E CON PARETE I ... o. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 DN 500 mm e int. min 418 mm Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... ormazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 DN 500 mm e int. min 418 mm SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia Tubo guaina per attraversamento Strada Comunale e Provinciale - Attraversamento strada provinciale (Tratto D-D4) - Attraversamento strada comunale (Tratto D-D2)</p> <p>Controtubo su condotta adduttrice in PEAD DN 315 per attraversamento strada Comunale in prossimità dell'impianto di sollevamento (Tratto B-B1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3	12,00 6,00			36,000 6,000		
			48,00			48,000		
						90,000	76,59	6'893,10
14 U.002.040.03 0.b	<p>TUBAZIONE IN PE-AD, CORRUGATO ESTERNAMENTE E CON PARETE I ... o. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 DN 200 mm e int. min 167 mm Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN &gt; (4-8) kN/m2. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 DN 200 mm e int. min 167 mm. U.002.040.030.b SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia Collettore per scarico drenaggi vasca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		48,00			48,000		
						48,000	19,14	918,72
15 U.001.020.01 0.j	<p>TUBI DI ACCIAIO SALDATI CON RIVESTIMENTO BITUMINOSO del diametro di 300 mm Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, bitumati internamente, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, in corrispondenza delle giunzioni del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati del diametro di 300 mm.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							366'518,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							366'518,50
	U.001.020.010.j SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia Condotta di scarico sfioro vasca Condotta scarico di fondo vasca Condotta in arrivo alla vasca Condotta in uscita dalla vasca		16,00 16,00 12,00 16,00			16,000 16,000 12,000 16,000		
	SOMMANO m					60,000	123,16	7'389,60
16 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, n ... istente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo (RIF. - E.01.40.10.a) SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento A ridosso della vasca "Colle Petrano" Condotta adduttrice: dalla vasca "Colle Petrano" all'impianto di sollevamento "Colle Petrano" (A-B); Condotta di scarico impianto di sollevamento "Colle Petrano". - Tratto: dal nodo A al punto B1 - Tratto dal punto B al punto B1 (Doppia condotta)  Condotta premente ; Condotta ripartitrice: dalla vasca "Colle della Trocca" al nodo D4 e scarico vasca "Colle della Trocca". - Tratto dall'impianto di sollevamento "Colle Petrano" al punto C - Dal punto C al nodo D4 (Doppia condotta) - Tratto: dal nodo D4 alla vasca "Colle della Trocca" (Tripla condotta)  CONDOTTE IN ARRIVO ED IN USCITA VASCA "COLLE DELLA TROCCA"		16,00	4,00	7,000	448,000		
		540,00 110,00	0,60 1,40	1,500 1,500	486,000 231,000			
		650,00 390,00	0,60 1,40	1,100 1,500	429,000 819,000			
		460,00		2,900	1'334,000			
		5	25,00	2,00	4,500	1'125,000		
	SOMMANO mc					4'872,000	5,90	28'744,80
17 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... zione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale. U.005.040.020.a SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 12 - Misto stabilizzato - Attraversamento strada comunale (Tratto B-B1)		5,00	1,40	0,300	2,100		
	A R I P O R T A R E					2,100		402'652,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,100		402'652,90
	- Attraversamento strada provinciale (Tratto D-D4) - Attraversamento strada comunale (Tratto D-D2)		2,10 7,00		2,600 0,300	5,460 2,940		
	SOMMANO mc					10,500	27,42	287,91
18 U.005.040.03 0.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO CON MISCELA Strat ... dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m³) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato. U.005.040.030.a SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 13 - Misto cementato - Attraversamento strada provinciale (Tratto D-D4) - Attraversamento strada comunale (Tratto D-D2)		2,10 7,00		2,900 0,400	6,090 3,920		
	SOMMANO mc					10,010	48,97	490,19
19 E.003.040.02 0.a	ACCIAIO AD ALTA DUTTILITÀ IN CLASSE TECNICA B450C OPPURE ... tivi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldato Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldato. SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 11 - Acciaio per armature <u>Doppia rete elettrosaldato: maglia cm 20x20; filo Ø 12;</u> <u>peso Kg/mq 9,18</u> - Pozzetto tipo "A" - Localizzazione: vasca "Colle della Trocca" Platea Pareti Lastre di copertura amovibili *(par.ug.=2*6) - Pozzetto tipo "B" - Localizzazione D Platea Pareti *(par.ug.=2*2) Soletta	2 2 2 12 2 4 2	3,30 3,30 2,60 2,90 2,60 2,60 2,60	2,60 5,30 5,30 0,60 2,60 2,50 2,60	9,180 9,180 9,180 9,180 9,180 9,180 9,180	157,529 321,116 253,001 191,678 124,114 238,680 124,114		
	SOMMANO kg					1'410,232	1,85	2'608,93
20 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione. SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA							
	A R I P O R T A R E							406'039,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							406'039,93
	PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate - Pozzetto tipo "A" - Localizzazione: vasca "Colle della Trocca" Platea	2	3,30		0,300	1,980		
		2	2,60		0,300	1,560		
	Pareti	2	3,30		5,300	34,980		
		2	2,60		5,300	27,560		
		2	2,70		5,300	28,620		
		2	2,00		5,300	21,200		
	Lastre di copertura amovibili *(par.ug.=6*2)	12	2,90		0,250	8,700		
	(par.ug.=6*2)	12	0,60		0,250	1,800		
	- Pozzetto tipo "B" - Localizzazione D Platea	4	2,60		0,300	3,120		
	Pareti *(par.ug.=2*2)	4	2,60		2,000	20,800		
	Pareti *(par.ug.=2*2)	4	2,00		2,000	16,000		
	Soletta *(par.ug.=2*2)	4	2,60		0,200	2,080		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					168,400	33,47	5'636,35
21 E.003.010.01 0.c	CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI 15 N/mm <sup>2</sup> Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 15 N/mm <sup>2</sup> (RIF. - E.03.10.10.c) SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate - Pozzetto tipo "A" - Localizzazione: vasca "Colle della Trocca" Magrone		3,60	2,90	0,150	1,566		
	- Pozzetto tipo "B" - Localizzazione D Magrone		2,90	2,90	0,150	1,262		
	SOMMANO mc					2,828	114,17	322,87
22 E.003.010.03 0.a	CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STRUTTURALI IN ELEVAZI ... ture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ). SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate - Pozzetto tipo "A" - Localizzazione: vasca "Colle della Trocca"							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							411'999,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							411'999,15
	Platea		3,30	2,60	0,300	2,574		
	Pareti	2	3,30	0,30	5,300	10,494		
		2	2,00	0,30	5,300	6,360		
	Lastre di copertura amovibili - Pozzetto tipo "B" - Localizzazione D	6	2,90	0,60	0,250	2,610		
	Platea		2,60	2,60	0,300	2,028		
	Pareti	2	2,60	0,30	2,000	3,120		
		2	2,00	0,30	2,000	2,400		
	Soletta		2,60	2,60	0,300	2,028		
	Riparazione parete vasca		1,00	0,40	1,000	0,400		
	Riparazione pareti pozzetto esistente	2	1,00	0,30	1,000	0,600		
	Rivestimento controtubo in PEAD DN 500 per attraversamento strada comunale in prossimità dell'impianto di sollevamento		48,00	1,00	1,000	48,000		
	<b>SOMMANO mc</b>					80,614	141,76	11'427,84
23 U.004.020.07 0.e	<b>POZZETTO DI RACCORDO E CAMERETTE PER TRAFFICO CARRABILE Da 120x150x100 cm</b> Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... on calcestruzzo cementizio, il rinfiando e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 120x150x100 cm SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Localizzazione: in prossimità della vasca "Colle della Trocca" pozz per allogg. sarac. DN 300 e pozz. immissione scarichi; Nodo - D4; impianto di sollevamento ( B ) n.2 pozz. per allogg. sarac. DN 300 e misur. di port. DN 300					5,0000		
	<b>SOMMANO cad</b>					5,0000	402,55	2'012,75
24 U.004.020.08 0.e	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette p ... o scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 120x150 cm Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... mentizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 120x150 cm SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Localizzazione: in prossimità della vasca "Colle della Trocca": - pozz immiss scarichi - pozz. allogg. saracinesca Localizzazione: - Nodo D4; impianto di sollevamento (B) n.2. pozz. per allogg. sarac. DN 300 e misur. di port. DN 300				10,000 35,000	10,0000 35,0000		
	<b>SOMMANO x dm di altezza</b>	3			10,000	30,0000	33,98	2'548,50
25 U.004.020.12 0.f	<b>SOLETTA PER POZZETTI PESANTE PREDDISPOSTA PER CHIUSINI IN GHISA Da 180x180 cm</b> Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 180x180 cm SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							427'988,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							427'988,24
	PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Localizzazione: in prossimità della vasca "Colle della Trocca" pozz per allogg. sarac. DN 300 e pozz. immissione scarichi; Nodo D4; impianto di sollevamento (B) n.2 pozz. per allogg. sarac. DN 300 e misur. di port. DN 300					5,0000		
	SOMMANO cad					5,0000	376,28	1'881,40
26 U.004.020.07 0.b	POZZETTO DI RACCORDO E CAMERETTE PER TRAFFICO CARRABILE Da 100x100x100 cm Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... on calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x100 cm SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Lungo la condotta di scarico della vasca "Colle della Trocca" Lungo la condotta di scarico dell'impianto di sollevamento "Colle Petrano"					4,0000		
	SOMMANO cad					1,0000		
						5,0000	248,23	1'241,15
27 U.004.020.08 0.b	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette p ... o scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 100X100 cm Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... mentizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 100X100 cm SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Lungo la condotta di scarico della vasca "Colle della Trocca" Lungo la condotta di scarico dell'impianto di sollevamento "Colle Petrano"	4			10,000	40,0000		
		1			5,000	5,0000		
	SOMMANO x dm di altezza					45,0000	22,07	993,15
28 U.004.020.12 0.c	SOLETTA PER POZZETTI PESANTE PREDDISPOSTA PER CHIUSINI IN GHISA Da 130x130 cm Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate					5,0000		
	SOMMANO cad					5,0000	170,38	851,90
29 E.004.010.07 0.e	PROFILATI NORMALI IN FERRO TONDO, PIATTO, QUADRO OD ANGOL ... inghiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte Profilati normali in ferro zincato, tondo, piatto, quadro od							
	A R I P O R T A R E							432'955,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							432'955,84
	angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, pannelli grigliati ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, maniglie, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte. E.004.010.070.e SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro Scaletta per pozzetto tipo "A" Scaletta per pozzetto prefabbr. allogg. sarac. uscita vasca "Colle della Trocca" Scalette per pozzetti 1.50x1.20x2,00 Grata e zanzariera per pozzetto tipo "A"		5,30		25,000	132,500		
			4,50		25,000	112,500		
		4	2,00		25,000	200,000		
		2	1,00	0,60	10,000	12,000		
	<b>SOMMANO kg</b>					457,000	5,40	2'467,80
30 E.004.040.03 0.d	<b>ZINCATURA A CALDO DI MANUFATTI IN ACCIAIO PER LA PROTEZIO ...</b> ione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ... Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450° C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo contabilizzabile di 100 Kg. Immersione di manufatti da fabbro, cancelli, pannelli grigliati, inferriate, grate, griglie, scale, ringhiere, parapetti ecc.. E.004.040.030.d SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro - Quantità come voce precedente				457,000	457,000		
	<b>SOMMANO kg</b>					457,000	0,75	342,75
31 U.004.020.26 0a	Chiusino in ghisa sferoidale (Classe D400) Chiusino in ghisa sferoidale (Classe D400) prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm 20 con asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantirne l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							435'766,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							435'766,39
	<p>di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto pi'' una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante.</p> <p>SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro</p>	10			64,000	640,000		
	<b>SOMMANO Kg</b>					640,000	4,53	2'899,20
32 U.001.050.16 0.b	<p>SFIATO AUTOMATICO A TRIPLA FUNZIONE PER LO SVUOTAMENTO/RI ... e, il lavaggio e la disinfezione. diametro 80 mm - PN10-25</p> <p>Sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta con due galleggianti guidati, fornito e posto in opera. PFA 10-16-25bar. Corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15. Coperchio e griglia in acciaio inox A2. Galleggiante, guide e sede guarnizione in ABS. Viteria in acciaio inox A2. Guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epoxy spessore minimo 250µm (EN14901). Conforme alle norme EN1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato. Flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. diametro 80 mm - PN10-25</p> <p>SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera</p> <p>Tratto: dalla vasca "Colle Petrano" all'impianto di sollevamento "Colle Petrano"</p> <p>Condotta premente-Tratto: dall'impianto di sollevamento "Colle Petrano"- alla vasca "Colle della Trocca"</p> <p>Condotta ripartitrice - Tratto: dalla vasca "Colle della Trocca" - al nodo D4</p>					2,000		
						4,000		
						2,000		
	<b>SOMMANO cad</b>					8,000	298,20	2'385,60
33 A.103	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DI MISURA CON MISURATORE AD INDUZIONE ELETTROMAGNETICA DN mm 300 PN 16 .</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DI MISURA CON MISURATORE AD INDUZIONE ELETTROMAGNETICA DN mm 300 PN 16 costituito da:</p> <p>- misuratore portata del DN mm 300 PN 16 ad induzione ... ntuali opere murarie e di ripristino ed ogni opera ed accessorio occorrente per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							441'051,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							441'051,19
	PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera Localizzazione: B (su condotta in uscita impianto di soll.to "Colle Petrano")					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	11'937,07	11'937,07
34 U.001.050.06 0.k	SARACINESCA A CORPO OVALE IN GHISA E BRONZO. PREMISTOPPA ... d'arte saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN300 Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fred ... nt'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN300 SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera Localizzazione: Vasca "Colle della Trocca" (per scarico di fondo e su condotta in uscita) Impianto di sollevamento ( punto B) (Su condotta adduttrice)  Nodo D (Su condotta DN 280)					2,0000		
	SOMMANO cad					1,0000		
						1,0000		
						4,0000	1'132,88	4'531,52
35 U.001.050.01 0.d	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CORPO OVALE, FORNITA E ... annuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN125 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore r ... lle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN125 SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera Localizzazione nodo D					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	302,57	302,57
36 U.001.050.01 0.c	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CORPO OVALE, FORNITA E ... annuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN100 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2. PN 10/16. Sono inoltre compresi la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN100. U.001.050.010.c SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e							
	A R I P O R T A R E							457'822,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							457'822,35
	relativa posa in opera Localizzazione: D D4					1,000 2,000		
	SOMMANO cad					3,000	238,24	714,72
37 U.001.050.01 0.b	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CORPO OVALE, FORNITA E ... manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN80 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2. PN 10/ 16. Sono inoltre compresi la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN80. U.001.050.010.b SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera Per scarico condotte - Tratto E-D4 Per scarico condotta premente Per sfiati					1,000 2,000 8,000		
	SOMMANO cad					11,000	207,90	2'286,90
38 U.001.050.18 0.g	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO IN ACCI ... Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 300 Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta, costituito da corpi in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange a norma UNI EN 1092-1/2007 e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale, tiranti e dadi in acciaio zincato. Il rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 150 micron) idonee per uso potabile come da DM 174/2004. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 300. U.001.050.180.g SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera Localizzazione: Vasca "Colle della Trocca" Su condotta in arrivo impianto di sollevamento (B) Nodo D Per misuratore di portata					2,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cad					5,000	705,25	3'526,25
39 U.001.050.18 0.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO IN ACCI ... Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 125 Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi ... inimo 150 micron) idonee per uso potabile come da							
	A R I P O R T A R E							464'350,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							464'350,22
	DM 174/2004. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 125 SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	311,37	311,37
40 U.001.050.18 0.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO IN ACCI ... Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 100 Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi ... inimo 150 micron) idonee per uso potabile come da DM 174/2004. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 100 SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera					3,0000		
	SOMMANO cad					3,0000	300,97	902,91
41 A.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SFIATI FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SFIATI, in calcestruzzo armato, del diametro esterno di base di cm 95 e in sommità di cm 85 (veda ... DN 75 PN 10 di lunghezza adeguata, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 16 - Lavori vari					8,000		
	SOMMANO Cad					8,000	342,89	2'743,12
42 A.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SCARICO DI SUPERFICIE FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SCARICO DI SUPERFICIE, in calcestruzzo armato, del diametro esterno di base di cm 130 e in sommità ... 0 DN 75 PN 10 di adeguata lunghezza, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 16 - Lavori vari					3,000		
	SOMMANO Cad					3,000	450,98	1'352,94
43 U.005.040.06 0.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... ollegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume							
	A R I P O R T A R E							469'660,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							469'660,56
	<p>tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato.</p> <p>SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE</p> <p>Cat 14 - Conglomerato bituminoso (bynder) e tappetino d'usura</p> <p>- Attraversamento strada comunale (Tratto B-B1) 5,00 1,40 7,000 49,000</p> <p>- Attraversamento strada provinciale (Tratto D-D4) 5,00 2,10 7,000 73,500</p> <p>- Attraversamento strada comunale (Tratto D-D2) 5,00 1,40 7,000 49,000</p> <p>SOMMANO m<sup>2</sup> x cm</p>					171,500	1,38	236,67
44 U.005.040.08 0.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA (TAPPETINO), ... ura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m<sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm.</p> <p>U.005.040.080.a</p> <p>SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE</p> <p>Cat 14 - Conglomerato bituminoso (bynder) e tappetino d'usura</p> <p>- Attraversamento strada provinciale (Tratto D-D4) 7,00 10,00 70,000</p> <p>- Attraversamento strada comunale (Tratto D-D2) 5,00 10,00 50,000</p> <p>SOMMANO m<sup>2</sup></p>					120,000	6,13	735,60
45 A.003	<p>COMPENSO PER ASSERVIMENTI</p> <p>COMPENSO PER L'ESPLETAMENTO DI OGNI ATTIVITA' E PROCEDURA PER L'ACQUISIZIONE DELLE AREE DA ASSERVIRE e dei diritti necessari all'esecuzione delle opere in progetto, secondo le modalità e gli oneri previsti dalle vigenti disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazione per pubblica utilità e dal Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE</p> <p>Cat 15 - Procedura espropriativa</p> <p>SOMMANO a particella</p>					172,000		
						172,000	250,00	43'000,00
	A R I P O R T A R E							513'632,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							513'632,83
46 A.007	<p>COMPENSO PER ESPROPRIAZIONI COMPENSO PER L'ESPLETAMENTO DI OGNI ATTIVITA' E PROCEDURA PER L'ACQUISIZIONE DELLE AREE DA ESPROPRIARE e dei diritti necessari all'esecuzione delle opere in progetto, fino alla notifica ed alla trascrizione ipotecaria del decreto definitivo o dell'atto di compravendita, nonché fino alla domanda di voltura compresa, completa del Tipo di Frazionamento approvato, compresa la redazione di eventuali "Tipi mappali" ai sensi della normativa vigente, necessari per inserimento nella cartografia catastale di eventuali manufatti previsti in progetto, da eseguire secondo le modalità e gli oneri previsti, escluso le sole tasse di registrazione (imposta di registro109T - imposta ipotecaria 649T - imposta catastale 737T) e trascrizione (tassa ipotecaria 778T - voltura catastale) da compensarsi a parte nei casi di non esenzione, per ogni particella catastale. SpCat 1 - CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE Cat 15 - Procedura espropriativa Impianto di sollevamento Vasca di compenso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a particella</p> <p>Parziale CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE (SpCat 1) euro</p> <p style="text-align: center;"><b>DISTRETTO 1 (SpCat 2)</b></p>					4,000 12,000 <hr/> 16,000	1'250,00	20'000,00
								533'632,83
47 E.001.020.01 0.a	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA in rocce sc ... lo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 2 - DISTRETTO 1 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fessature, trasporto e smaltimento - Tratto: dal nodo D al nodo G - Pozzetto tipo "B" - Localizzazione G</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		870,00 2,90	0,60 2,90	1,500 2,650	783,0000 22,2865 <hr/> 805,2865	11,74	9'454,06
48 E.001.020.02 0.a	<p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metr ... etro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, avente profondità superiore ai 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventual..00 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³). Per scavi aventi una profondità superiore ai 2 metri sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso della superficie di campagna. 2014 SpCat 2 - DISTRETTO 1 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fessature, trasporto e smaltimento</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							543'086,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							543'086,89
49 A.111	- Pozzetto tipo "B" - Localizzazione G  SOMMANO mc		2,90	2,90	0,650	5,467		1,86
	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD. DN mm 280 , SDR 17 PN 10. Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PE100-RC (Resistant to Crack) TIPO 2 per reti interraste di trasporto acque in pressione , prodotta con resina ... eriale, anche di estremità per curve plano-altimetriche, riduzioni e TEE di qualsiasi tipo. DN mm 280 , SDR 17 PN 10. SpCat 2 - DISTRETTO 1 Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia - Tratto: dal nodo D al nodo G		870,00			870,000	0,34	91'889,40
	SOMMANO ml					870,000	105,62	
50 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, n ... istente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo (RIF. - E.01.40.10.a) SpCat 2 - DISTRETTO 1 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento - Tratto: dal nodo D al nodo G		870,00	0,60	1,500	783,000		
	SOMMANO mc					783,000	5,90	4'619,70
51 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione. SpCat 2 - DISTRETTO 1 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate - Pozzetto tipo "B" - Localizzazione G Platea *(par.ug.=2*2) Pareti *(par.ug.=2*2) Soletta *(par.ug.=2*2)	4 4 4	2,60 2,60 2,60		0,300 2,000 0,200	3,120 20,800 2,080		
	SOMMANO m²					26,000	33,47	870,22
52 E.003.040.02 0.a	ACCIAIO AD ALTA DUTTILITÀ IN CLASSE TECNICA B450C OPPURE ... tivi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldato Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldato.							
	A R I P O R T A R E							640'468,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							640'468,07
	SpCat 2 - DISTRETTO 1 Cat 11 - Acciaio per armature - Pozzetto tipo "B" - Localizzazione G Platea Soletta Pareti *(par.ug.=2*2)	2 2 4	2,60 2,60 2,60	2,60 2,60 2,50	9,180 9,180 9,180	124,114 124,114 238,680		
	SOMMANO kg					486,908	1,85	900,78
53 E.003.010.01 0.c	CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI 15 N/mm <sup>2</sup> Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 15 N/mm <sup>2</sup> (RIF. - E.03.10.10.c) SpCat 2 - DISTRETTO 1 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate - Pozzetto tipo "B" - Localizzazione G Magrone					1,262		
	SOMMANO mc					1,262	114,17	144,08
54 E.003.010.03 0.a	CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STRUTTURALI IN ELEVAZI ... ture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ). SpCat 2 - DISTRETTO 1 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate - Pozzetto tipo "B" - Localizzazione G Platea Pareti Soletta	2 2	2,60 2,00 2,60	2,60 0,30 2,60	0,300 2,000 2,000 0,300	2,028 3,120 2,400 2,028		
	SOMMANO mc					9,576	141,76	1'357,49
55 U.004.020.07 0.b	POZZETTO DI RACCORDO E CAMERETTE PER TRAFFICO CARRABILE Da 100x100x100 cm Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte 1 ... on calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x100 cm SpCat 2 - DISTRETTO 1 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Per allaccio utenze					3,0000		
	A R I P O R T A R E					3,0000		642'870,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,0000		642'870,42
	SOMMANO cad					3,0000	248,23	744,69
56 U.004.020.08 0.b	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette p ... o scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 100X100 cm Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... mentizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 100X100 cm SpCat 2 - DISTRETTO 1 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Per allaccio utenze	3			10,000	30,0000		
	SOMMANO x dm di altezza					30,0000	22,07	662,10
57 U.004.020.12 0.c	SOLETTA PER POZZETTI PESANTE PREDDISPOSTA PER CHIUSINI IN GHISA Da 130x130 cm Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm SpCat 2 - DISTRETTO 1 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate					3,0000		
	SOMMANO cad					3,0000	170,38	511,14
58 E.004.010.07 0.e	PROFILATI NORMALI IN FERRO TONDO, PIATTO, QUADRO OD ANGOL ... inghiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte Profilati normali in ferro zincato, tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, pannelli grigliati ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, maniglie, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte. E.004.010.070.e SpCat 2 - DISTRETTO 1 Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro Scaletta per pozzetto tipo "B" Scalette per pozzetti 1,00x1.00x2,00	3	2,00 2,00		25,000 25,000	50,000 150,000		
	SOMMANO kg					200,000	5,40	1'080,00
59 E.004.040.03 0.d	ZINCATURA A CALDO DI MANUFATTI IN ACCIAIO PER LA PROTEZIO ... ione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ... Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450° C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo contabilizzabile di 100 Kg. Immersione di manufatti da fabbro, cancelli, pannelli grigliati, inferriate, grate, griglie, scale, ringhiere, parapetti ecc.. E.004.040.030.d							
	A R I P O R T A R E							645'868,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							645'868,35
	SpCat 2 - DISTRETTO 1 Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro - Quantità come voce precedente  SOMMANO kg				200,000	200,000		
						200,000	0,75	150,00
60 U.004.020.26 0a	Chiusino in ghisa sferoidale (Classe D400) Chiusino in ghisa sferoidale (Classe D400) prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm 20 con asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antidrucciolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantirne l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antidrucciolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante. SpCat 2 - DISTRETTO 1 Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro	4			64,000	256,000		
	SOMMANO Kg					256,000	4,53	1'159,68
61 A.012	REALIZZAZIONE ALL'INTERNO DEI POZZETTI DI LINEA, DI N. 2 PREDISPOSIZIONI PER ALLACCIO UTENZE... Reallizzazione all'interno dei pozzetti di linea di n.2 predisposizioni per allacci utenze con tubazione in PEAD del DN 50 di adeguata lunghezza, n. 2 saracinesche a corpo piatto d ... pezzi speciali, filettature, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - DISTRETTO 1 Cat 16 - Lavori vari					3,000		
	A R I P O R T A R E					3,000		647'178,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,000		647'178,03
	SOMMANO Cad.					3,000	381,16	1'143,48
62 U.001.050.16 0.b	SFIATO AUTOMATICO A TRIPLA FUNZIONE PER LO SVUOTAMENTO/RI ... e, il lavaggio e la disinfezione. diametro 80 mm - PN10-25 Sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta con due galleggianti guidati, fornito e posto in opera. PFA 10-16-25bar. Corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15. Coperchio e griglia in acciaio inox A2. Galleggiante, guide e sede guarnizione in ABS. Viteria in acciaio inox A2. Guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epoxy spessore minimo 250µm (EN14901). Conforme alle norme EN1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato. Flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. diametro 80 mm - PN10-25 SpCat 2 - DISTRETTO 1 Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	298,20	298,20
63 U.001.050.01 0.f	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CORPO OVALE, FORNITA E ... annuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN200 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2. PN 10/16. Sono inoltre compresi la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN200. U.001.050.01.f SpCat 2 - DISTRETTO 1 Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera Localizzazione: G					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	662,97	662,97
64 U.001.050.01 0.e	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CORPO OVALE, FORNITA E ... annuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN150 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2. PN 10/16. Sono inoltre compresi la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN150.							
	A R I P O R T A R E							649'282,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							649'282,68
	U.001.050.010.e SpCat 2 - DISTRETTO 1 Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera Localizzazione: G					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	349,79	349,79
65 U.001.050.01 0.c	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CORPO OVALE, FORNITA E ... annuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN100 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2. PN 10/ 16. Sono inoltre compresi la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN100. U.001.050.010.c SpCat 2 - DISTRETTO 1 Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera Localizzazione: G					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	238,24	476,48
66 U.001.050.01 0.b	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CORPO OVALE, FORNITA E ... manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN80 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2. PN 10/ 16. Sono inoltre compresi la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN80. U.001.050.010.b SpCat 2 - DISTRETTO 1 Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera Per scarico condotta Per sfiato					1,000		
	SOMMANO cad					1,000		
						2,000	207,90	415,80
67 U.001.050.18 0.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO IN ACCI ... Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 200 Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta, costituito da corpi in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange a norma UNI EN 1092-1/2007 e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale, tiranti e dadi in acciaio zincato. Il rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 150 micron) idonee per uso potabile							
	A R I P O R T A R E							650'524,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							650'524,75
	come da DM 174/2004. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 200. U.001.050.180.e SpCat 2 - DISTRETTO 1 Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	454,82	454,82
68 U.001.050.18 0.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO IN ACCI ... Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 150 Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta, costituito da corpi in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange a norma UNI EN 1092-1/2007 e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale, tiranti e dadi in acciaio zincato. Il rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 150 micron) idonee per uso potabile come da DM 174/2004. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 150. U.001.050.180.d SpCat 2 - DISTRETTO 1 Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	369,77	369,77
69 U.001.050.18 0.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO IN ACCI ... Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 100 Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi ... inimo 150 micron) idonee per uso potabile come da DM 174/2004. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 100 SpCat 2 - DISTRETTO 1 Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera					2,0000		
	SOMMANO cad					2,0000	300,97	601,94
70 A.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SFIATI FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SFIATI, in calcestruzzo armato, del diametro esterno di base di cm 95 e in sommità di cm 85 (veda ... DN 75 PN 10 di lunghezza adeguata, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - DISTRETTO 1 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate					1,000		
	SOMMANO Cad					1,000	342,89	342,89
71 A.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER							
	A R I P O R T A R E							652'294,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							652'294,17
	PROTEZIONE DI SCARICO DI SUPERFICIE FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SCARICO DI SUPERFICIE, in calcestruzzo armato, del diametro esterno di base di cm 130 e in sommità ... 0 DN 75 PN 10 di adeguata lunghezza, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - DISTRETTO 1 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate					1,000		
	SOMMANO Cad					1,000	450,98	450,98
	Parziale DISTRETTO 1 (SpCat 2) euro							119'112,32
	<b>DISTRETTO 2 (SpCat 3)</b>							
72 E.001.020.01 0.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA in rocce sc ... lo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 3 - DISTRETTO 2 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fessature, trasporto e smaltimento - Tratto: dal nodo D4 al punto D3 - Tratto: dal nodo D4 al punto D5 - Tratto: dal nodo D9 al punto D12		90,00	0,60	1,500	81,0000		
			230,00	0,60	1,500	207,0000		
			160,00	0,60	1,500	144,0000		
	SOMMANO mc					432,0000	11,74	5'071,68
73 E.001.190.08 0.c	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per superfici inferiori a 3000 m² Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del m ... oneri di smaltimento. Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per superfici inferiori a 3000 m² SpCat 3 - DISTRETTO 2 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fessature, trasporto e smaltimento - Tratto: dal nodo D9 al punto D10 - Tratto: dal punto D10 al punto D11		50,00	0,60	10,000	300,000		
			30,00	10,00	3,000	900,000		
	SOMMANO m² x cm					1'200,000	1,12	1'344,00
74 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquid ... R e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. campionamento ed analisi rifiuti. SpCat 3 - DISTRETTO 2 Cat 16 - Lavori vari					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	480,30	480,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>							659'641,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							659'641,13
75 E.001.200.01 0.a	<p>TRASPORTO A RIFIUTO DI MATERIALE PROVENIENTE DA LAVORI DI ... li eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata supe ... o e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km SpCat 3 - DISTRETTO 2 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento Fresatura - Tratto: dal nodo D9 al punto D10 - Tratto: dal punto D10 al punto D11</p>		50,00 30,00	0,60 10,00	0,100 0,030	3,000 9,000		
	SOMMANO mc					12,000	6,22	74,64
76 E.001.210.02 0.r	<p>COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVEN ... ele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/ smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 . SpCat 3 - DISTRETTO 2 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento Fresatura mc 12,00xt/mc 1,64 =</p>			12,00	1,640	19,680		
	SOMMANO t					19,680	18,99	373,72
77 A.090	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD. DN mm 90 , SDR 17 PN 10. Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PE100-RC (Resistant to Crack) TIPO 2 per reti interrate di trasporto acque in pressione , prodotta con resina ... riale, anche di estremità per curve plano- altimetriche, riduzioni e TEE di qualsiasi tipo. DN mm 90 , SDR 17 PN 10. SpCat 3 - DISTRETTO 2 Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia - Tratto: dal nodo D4 al punto D3 - Tratto: dal nodo D4 al punto D5 - Tratto: dal nodo D9 al punto D12</p>		90,00 230,00 160,00			90,000 230,000 160,000		
	SOMMANO ml					480,000	17,02	8'169,60
78 U.002.040.03 0.c	<p>TUBAZIONE IN PE-AD, CORRUGATO ESTERNAMENTE E CON PARETE I ... o. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 DN 250 mm e int. min 209 mm Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestruzione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							668'259,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							668'259,09
	SN > (4-8) kN/m2. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 DN 250 mm e int. min 209 mm. U.002.040.030.c SpCat 3 - DISTRETTO 2 Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia Tubo guaina per attraversamento Strda Provinciale		36,00			36,000		
	SOMMANO m					36,000	24,78	892,08
79 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, n ... istente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo (RIF. - E.01.40.10.a) SpCat 3 - DISTRETTO 2 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento - Tratto: dal nodo D4 al punto D3 - Tratto: dal nodo D4 al punto D5 - Tratto: dal nodo D9 al punto D10 - Tratto: dal nodo D11 al punto D12		90,00 230,00 50,00 80,00	0,60 0,60 0,60 0,60	1,500 1,500 0,800 1,500	81,000 207,000 24,000 72,000		
	SOMMANO mc					384,000	5,90	2'265,60
80 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... zione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le maodalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale. U.005.040.020.a SpCat 3 - DISTRETTO 2 Cat 12 - Misto stabilizzato - Tratto: dal nodo D9 al punto D10 - Tratto: dal punto D10 al punto D11 (Attrav. Strada Provinciale)		50,00 30,00	0,60 0,60	0,300 0,700	9,000 12,600		
	SOMMANO mc					21,600	27,42	592,27
81 U.005.040.03 0.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO CON MISCELA Strat ... dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m³) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e							
	A R I P O R T A R E							672'009,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							672'009,04
	costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato. U.005.040.030.a SpCat 3 - DISTRETTO 2 Cat 13 - Misto cementato - Tratto: dal punto D10 al punto D11 (Attrav. Strada Provinciale)		30,00	0,60	0,400	7,200		
	SOMMANO mc					7,200	48,97	352,58
82 U.004.020.07 0.b	POZZETTO DI RACCORDO E CAMERETTE PER TRAFFICO CARRABILE Da 100x100x100 cm Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... on calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x100 cm SpCat 3 - DISTRETTO 2 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Per allaccio utenze					5,0000		
	SOMMANO cad					5,0000	248,23	1'241,15
83 U.004.020.08 0.b	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette p ... o scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 100X100 cm Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... mentizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 100X100 cm SpCat 3 - DISTRETTO 2 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Per allaccio utenze	6			10,000	60,0000		
	SOMMANO x dm di altezza					60,0000	22,07	1'324,20
84 U.004.020.12 0.c	SOLETTA PER POZZETTI PESANTE PREDDISPOSTA PER CHIUSINI IN GHISA Da 130x130 cm Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm SpCat 3 - DISTRETTO 2 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate					6,0000		
	SOMMANO cad					6,0000	170,38	1'022,28
85 E.004.010.07 0.e	PROFILATI NORMALI IN FERRO TONDO, PIATTO, QUADRO OD ANGOL ... inghiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte Profilati normali in ferro zincato, tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, pannelli grigliati ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, maniglie, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere							
	A R I P O R T A R E							675'949,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							675'949,25
	murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte. E.004.010.070.e SpCat 3 - DISTRETTO 2 Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro Scalette per pozzetti 1,00x1,00x2,00	6	2,00		25,000	300,000		
	SOMMANO kg					300,000	5,40	1'620,00
86 E.004.040.03 0.d	ZINCATURA A CALDO DI MANUFATTI IN ACCIAIO PER LA PROTEZIO ... ione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ... Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450° C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo contabilizzabile di 100 Kg. Immersione di manufatti da fabbro, cancelli, pannelli grigliati, inferriate, grate, griglie, scale, ringhiere, parapetti ecc.. E.004.040.030.d SpCat 3 - DISTRETTO 2 Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro - Quantità come voce precedente				300,000	300,000		
	SOMMANO kg					300,000	0,75	225,00
87 U.004.020.26 0a	Chiusino in ghisa sferoidale (Classe D400) Chiusino in ghisa sferoidale (Classe D400) prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm 20 con asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdruciollo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantirne l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circolare e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdruciollo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto pi' una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto							
	A R I P O R T A R E							677'794,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							677'794,25
	di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante. SpCat 3 - DISTRETTO 2 Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro	6			64,000	384,000		
	SOMMANO Kg					384,000	4,53	1'739,52
88 A.012	REALIZZAZIONE ALL'INTERNO DEI POZZETTI DI LINEA, DI N. 2 PREDISPOSIZIONI PER ALLACCIO UTENZE... Reallizzazione all'interno dei pozzetti di linea di n.2 predisposizioni per allacci utenze con tubazione in PEAD del DN 50 di adeguata lunghezza, n. 2 saracinesche a corpo piatto d ... pezzi speciali, filettature, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - DISTRETTO 2 Cat 16 - Lavori vari					6,000		
	SOMMANO Cad.					6,000	381,16	2'286,96
89 U.001.050.16 0.b	SFIATO AUTOMATICO A TRIPLA FUNZIONE PER LO SVUOTAMENTO/RI ... e, il lavaggio e la disinfezione. diametro 80 mm - PN10-25 Sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta con due galleggianti guidati, fornito e posto in opera. PFA 10-16-25bar. Corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15. Coperchio e griglia in acciaio inox A2. Galleggiante, guide e sede guarnizione in ABS. Viteria in acciaio inox A2. Guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epoxy spessore minimo 250µm (EN14901). Conforme alle norme EN1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato. Flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. diametro 80 mm - PN10-25 SpCat 3 - DISTRETTO 2 Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera Tratto:dal nodo D4- al puntoD5					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	298,20	298,20
90 U.001.050.01 0.b	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CORPO OVALE, FORNITA E ... manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN80 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2. PN 10/16. Sono inoltre compresi la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN80. U.001.050.010.b							
	A R I P O R T A R E							682'118,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							682'118,93
	SpCat 3 - DISTRETTO 2 Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera Per scarico condotta Per sfiato					2,000 1,000		
	SOMMANO cad					3,000	207,90	623,70
91 A.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SFIATI FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SFIATI, in calcestruzzo armato, del diametro esterno di base di cm 95 e in sommità di cm 85 (veda ... DN 75 PN 10 di lunghezza adeguata, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - DISTRETTO 2 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate					1,000		
	SOMMANO Cad					1,000	342,89	342,89
92 A.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SCARICO DI SUPERFICIE FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SCARICO DI SUPERFICIE, in calcestruzzo armato, del diametro esterno di base di cm 130 e in sommità ... 0 DN 75 PN 10 di adeguata lunghezza, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - DISTRETTO 2 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate					2,000		
	SOMMANO Cad					2,000	450,98	901,96
93 U.005.040.06 0.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... ollegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d' A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato. SpCat 3 - DISTRETTO 2 Cat 14 - Conglomerato bituminoso (bynder) e tappetino d'usura Tratto: dal nodo D9 al punto D11		80,00	0,60	10,000	480,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					480,000	1,38	662,40
94 U.005.040.08	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA (TAPPETINO), ... ura in conglomerato							
	A R I P O R T A R E							684'649,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							684'649,88
0.a	bituminoso tradizionale, spessore 3 cm Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm. U.005.040.080.a SpCat 3 - DISTRETTO 2 Cat 14 - Conglomerato bituminoso (bynder) e tappetino d'usura Tratto: dal punto D10 al punto D11 (Attraversamento Strada Provinciale)		30,00	10,00		300,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					300,000	6,13	1'839,00
	Parziale DISTRETTO 2 (SpCat 3) euro							33'743,73
	<b>DISTRETTO 3 (SpCat 4)</b>							
95 E.001.020.01 0.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA in rocce sc ... lo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> ) Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> ) SpCat 4 - DISTRETTO 3 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento - Tratto: dal nodo D al punto D6 - Tratto: dal nodo D7 al punto D8		640,00 100,00	0,60 0,60	1,500 1,500	576,0000 90,0000		
	SOMMANO mc					666,0000	11,74	7'818,84
96 E.001.190.08 0.c	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per superfici inferiori a 3000 m <sup>2</sup> Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del m ... oneri di smaltimento. Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per superfici inferiori a 3000 m <sup>2</sup> SpCat 4 - DISTRETTO 3 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento Attraversamento Strada Provinciale		7,00	10,00	3,000	210,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					210,000	1,12	235,20
97 A.090	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD. DN mm 90 , SDR 17 PN 10.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							694'542,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							694'542,92
	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PE100-RC (Resistant to Crack) TIPO 2 per reti interrate di trasporto acque in pressione , prodotta con resina ... riale, anche di estremità per curve plano-altimetriche, riduzioni e TEE di qualsiasi tipo. DN mm 90 , SDR 17 PN 10. SpCat 4 - DISTRETTO 3 Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia - Tratto: dal nodo D al punto D6 - Tratto: dal nodo D7 al punto D8		640,00 100,00			640,000 100,000		
	SOMMANO ml					740,000	17,02	12'594,80
98 U.002.040.03 0.c	TUBAZIONE IN PE-AD, CORRUGATO ESTERNAMENTE E CON PARETE I ... o. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 DN 250 mm e int. min 209 mm Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN > (4-8) kN/m2. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 DN 250 mm e int. min 209 mm. U.002.040.030.c SpCat 4 - DISTRETTO 3 Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia Tubo guaina per attraversamento Strada Provinciale		12,00			12,000		
	SOMMANO m					12,000	24,78	297,36
99 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, n ... istente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo (RIF. - E.01.40.10.a) SpCat 4 - DISTRETTO 3 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento - Tratto: dal nodo D al punto D6 - Tratto: dal nodo D7 al punto D8		640,00 100,00	0,60 0,60	1,500 1,500	576,000 90,000		
	SOMMANO mc					666,000	5,90	3'929,40
100 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... zione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo							
	A R I P O R T A R E							711'364,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							711'364,48
	costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale. U.005.040.020.a SpCat 4 - DISTRETTO 3 Cat 12 - Misto stabilizzato - Attraversamento Strada Provinciale		7,00	0,60	0,700	2,940		
	SOMMANO mc					2,940	27,42	80,61
101 U.005.040.03 0.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO CON MISCELA Strat ... dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m³) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato. U.005.040.030.a SpCat 4 - DISTRETTO 3 Cat 13 - Misto cementato - Attraversamento Strada Provinciale		7,00	0,60	0,400	1,680		
	SOMMANO mc					1,680	48,97	82,27
102 U.004.020.07 0.b	POZZETTO DI RACCORDO E CAMERETTE PER TRAFFICO CARRABILE Da 100x100x100 cm Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... on calcestruzzo cementizio, il rinfilo e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x100 cm SpCat 4 - DISTRETTO 3 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Per allaccio utenze					6,0000		
	SOMMANO cad					6,0000	248,23	1'489,38
103 U.004.020.08 0.b	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette p ... o scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 100X100 cm Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... mentizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 100X100 cm SpCat 4 - DISTRETTO 3 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Per allaccio utenze	6			10,000	60,0000		
	SOMMANO x dm di altezza					60,0000	22,07	1'324,20
104 U.004.020.12 0.c	SOLETTA PER POZZETTI PESANTE PREDDISPOSTA PER CHIUSINI IN GHISA Da 130x130 cm Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm							
	A R I P O R T A R E							714'340,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							714'340,94
105 E.004.010.07 0.e	SpCat 4 - DISTRETTO 3 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate  SOMMANO cad					6,0000 6,0000	170,38	1'022,28
	PROFILATI NORMALI IN FERRO TONDO, PIATTO, QUADRO OD ANGOL ... inghiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte Profilati normali in ferro zincato, tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, pannelli grigliati ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature,maniglie, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte. E.004.010.070.e SpCat 4 - DISTRETTO 3 Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro Scalette per pozzetti 1,00x1.00x2,00  SOMMANO kg	6	2,00		25,000	300,000 300,000	5,40	1'620,00
106 E.004.040.03 0.d	ZINCATURA A CALDO DI MANUFATTI IN ACCIAIO PER LA PROTEZIO ... ione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ... Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450° C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo contabilizzabile di 100 Kg. Immersione di manufatti da fabbro, cancelli, pannelli grigliati, inferriate, grate, griglie, scale, ringhiere, parapetti ecc.. E.004.040.030.d SpCat 4 - DISTRETTO 3 Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro - Quantità come voce precedente  SOMMANO kg				300,000	300,000 300,000	0,75	225,00
107 U.004.020.26 0a	Chiusino in ghisa sferoidale (Classe D400) Chiusino in ghisa sferoidale (Classe D400) prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm 20 con asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantirne l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo;							
	A R I P O R T A R E							717'208,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							717'208,22
	<p>sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto pi' una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante.</p> <p>SpCat 4 - DISTRETTO 3 Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro</p>	6			64,000	384,000		
	<b>SOMMANO Kg</b>					384,000	4,53	1'739,52
108 A.012	<p><b>REALIZZAZIONE ALL'INTERNO DEI POZZETTI DI LINEA, DI N. 2 PREDISPOSIZIONI PER ALLACCIO UTENZE...</b></p> <p>Reallizzazione all'interno dei pozzetti di linea di n.2 predisposizioni per allacci utenze con tubazione in PEAD del DN 50 di adeguata lunghezza, n. 2 saracinesche a corpo piatto d ... pezzi speciali, filettature, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 4 - DISTRETTO 3 Cat 16 - Lavori vari</p>					6,000		
	<b>SOMMANO Cad.</b>					6,000	381,16	2'286,96
109 U.001.050.16 0.b	<p><b>SFIATO AUTOMATICO A TRIPLA FUNZIONE PER LO SVUOTAMENTO/RI ... e, il lavaggio e la disinfezione. diametro 80 mm - PN10-25</b></p> <p>Sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta con due galleggianti guidati, fornito e posto in opera. PFA 10-16-25bar. Corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15. Coperchio e griglia in acciaio inox A2. Galleggiante, guide e sede guarnizione in ABS. Viteria in acciaio inox A2. Guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epoxy spessore minimo 250µm (EN14901). Conforme alle norme EN1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato. Flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. diametro 80 mm - PN10-25</p> <p>SpCat 4 - DISTRETTO 3 Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera Tratto:dal nodo D- al puntoD6</p>					1,000		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,000	298,20	298,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							721'532,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							721'532,90
110 U.001.050.01 0.b	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CORPO OVALE, FORNITA E ... manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN80 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2. PN 10/ 16. Sono inoltre compresi la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN80. U.001.050.010.b SpCat 4 - DISTRETTO 3 Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera Per scarico condotta Per sfiato					3,000 1,000		
	SOMMANO cad					4,000	207,90	831,60
111 A.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SFIATI FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SFIATI, in calcestruzzo armato, del diametro esterno di base di cm 95 e in sommità di cm 85 (veda ... DN 75 PN 10 di lunghezza adeguata, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - DISTRETTO 3 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate					1,000		
	SOMMANO Cad					1,000	342,89	342,89
112 A.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SCARICO DI SUPERFICIE FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SCARICO DI SUPERFICIE, in calcestruzzo armato, del diametro esterno di base di cm 130 e in sommità ... 0 DN 75 PN 10 di adeguata lunghezza, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - DISTRETTO 3 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate					3,000		
	SOMMANO Cad					3,000	450,98	1'352,94
113 U.005.040.06 0.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... ollegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							724'060,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							724'060,33
	precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinatrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato. SpCat 4 - DISTRETTO 3 Cat 14 - Conglomerato bituminoso (bynder) e tappetino d'usura - Attraversamento Strada Provinciale		7,00	0,60	10,000	42,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					42,000	1,38	57,96
114 U.005.040.08 0.a	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA (TAPPETINO), ... ura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm</b> Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm. U.005.040.080.a SpCat 4 - DISTRETTO 3 Cat 14 - Conglomerato bituminoso (bynder) e tappetino d'usura - Attraversamento Strada Provinciale		7,00	10,00		70,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					70,000	6,13	429,10
	Parziale DISTRETTO 3 (SpCat 4) euro							38'058,51
	<b>DISTRETTO 6 (SpCat 5)</b>							
115 E.001.020.01 0.a	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA</b> in rocce sc ... lo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> ) Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> ) SpCat 5 - DISTRETTO 6 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfaccimenti, fessature, trasporto e smaltimento - Tratto: dal nodo G al punto G1 - Tratto: dal nodo G1 al punto G2 - Tratto: dal nodo G1 al punto G3 - Tratto: Dal nodo G5 al nodo G6 - Tratto: Dal nodo G6 al nodo G7 - Tratto: Dal nodo G6 al nodo G8		35,00	0,60	1,500	31,5000		
			210,00	0,60	1,500	189,0000		
			70,00	0,60	1,500	63,0000		
			30,00	0,60	1,500	27,0000		
			20,00	0,60	1,500	18,0000		
			20,00	0,60	1,500	18,0000		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					346,5000		724'547,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					346,5000		724'547,39
	SOMMANO mc					346,5000	11,74	4'067,91
116 E.001.190.08 0.c	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per superfici inferiori a 3000 m <sup>2</sup> Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del m ... oneri di smaltimento. Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per superfici inferiori a 3000 m <sup>2</sup> SpCat 5 - DISTRETTO 6 Cat 16 - Lavori vari Attraversamento Strada Provinciale n.1 (Tratto:G-G1) Attraversamento Strada Provinciale n.2 (Tratto:G5-G6)		7,00 7,00	10,00 10,00	3,000 3,000	210,000 210,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					420,000	1,12	470,40
117 A.090	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD. DN mm 90 , SDR 17 PN 10. Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PE100-RC (Resistant to Crack) TIPO 2 per reti interrate di trasporto acque in pressione , prodotta con resina ... riale, anche di estremità per curve plano-altimetriche, riduzioni e TEE di qualsiasi tipo. DN mm 90 , SDR 17 PN 10. SpCat 5 - DISTRETTO 6 Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia - Tratto: dal nodo G al punto G1 - Tratto: dal nodo G1 al punto G2 - Tratto: dal nodo G1 al punto G3 - Tratto: Dal nodo G5 al nodo G6 - Tratto: Dal nodo G6 al nodo G7 - Tratto: Dal nodo G6 al nodo G8		35,00 210,00 70,00 30,00 20,00 20,00			35,000 210,000 70,000 30,000 20,000 20,000		
	SOMMANO ml					385,000	17,02	6'552,70
118 U.002.040.03 0.c	TUBAZIONE IN PE-AD, CORRUGATO ESTERNAMENTE E CON PARETE I ... o. Rigidità anulare SN 8 kN/m <sup>2</sup> DN 250 mm e int. min 209 mm Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN > (4-8) kN/m <sup>2</sup> . Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m <sup>2</sup> DN 250 mm e int. min 209 mm. U.002.040.030.c SpCat 5 - DISTRETTO 6 Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia Attraversamento Strada Provinciale n.1 (Tratto:G-G1) Attraversamento Strada Provinciale n.2 (Tratto:G5-G6)		12,00 12,00			12,000 12,000		
	SOMMANO m					24,000	24,78	594,72
119 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, n ... istente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere							
	A R I P O R T A R E							736'233,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							736'233,12
	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo (RIF. - E.01.40.10.a) SpCat 5 - DISTRETTO 6 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fessature, trasporto e smaltimento - Tratto: dal nodo G al punto G1 - Tratto: dal nodo G1 al punto G2 - Tratto: dal nodo G1 al punto G3 - Tratto: Dal nodo G5 al nodo G6 - Tratto: Dal nodo G6 al nodo G7 - Tratto: Dal nodo G6 al nodo G8		35,00 210,00 70,00 30,00 20,00 20,00	0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	31,500 189,000 63,000 27,000 18,000 18,000		
	SOMMANO mc					346,500	5,90	2'044,35
120 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... zione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale. U.005.040.020.a SpCat 5 - DISTRETTO 6 Cat 12 - Misto stabilizzato Attraversamento Strada Provinciale n.1 (Tratto:G-G1) Attraversamento Strada Provinciale n.2 (Tratto:G5-G6)		7,00 7,00	0,60 0,60	0,700 0,700	2,940 2,940		
	SOMMANO mc					5,880	27,42	161,23
121 U.005.040.03 0.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO CON MISCELA Strat ... dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m³) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato. U.005.040.030.a SpCat 5 - DISTRETTO 6 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Attraversamento Strada Provinciale n.1 (Tratto:G-G1) Attraversamento Strada Provinciale n.2 (Tratto:G5-G6)		7,00 7,00	0,60 0,60	0,400 0,400	1,680 1,680		
	SOMMANO mc					3,360	48,97	164,54
122 U.004.020.07 0.b	POZZETTO DI RACCORDO E CAMERETTE PER TRAFFICO CARRABILE Da 100x100x100 cm Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... on calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							738'603,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							738'603,24
	100x100x100 cm SpCat 5 - DISTRETTO 6 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Di diramazione e per allaccio utenze  SOMMANO cad					8,0000		
						8,0000	248,23	1'985,84
123 U.004.020.08 0.b	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette p ... o scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 100X100 cm Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... mentizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 100X100 cm SpCat 5 - DISTRETTO 6 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Per allaccio utenze	8			10,000	80,0000		
	SOMMANO x dm di altezza					80,0000	22,07	1'765,60
124 U.004.020.12 0.c	SOLETTA PER POZZETTI PESANTE PREDDISPOSTA PER CHIUSINI IN GHISA Da 130x130 cm Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm SpCat 5 - DISTRETTO 6 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate					8,0000		
	SOMMANO cad					8,0000	170,38	1'363,04
125 E.004.010.07 0.e	PROFILATI NORMALI IN FERRO TONDO, PIATTO, QUADRO OD ANGOL ... inghiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte Profilati normali in ferro zincato, tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, pannelli grigliati ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature,maniglie, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte. E.004.010.070.e SpCat 5 - DISTRETTO 6 Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro Scalette per pozzetti 1,00x1.00x2,00	8	2,00		25,000	400,000		
	SOMMANO kg					400,000	5,40	2'160,00
126 E.004.040.03 0.d	ZINCATURA A CALDO DI MANUFATTI IN ACCIAIO PER LA PROTEZIO ... ione di manufatti da fabbro, cancelli, inferiate, ecc. ... Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450° C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo contabilizzabile di 100 Kg. Immersione di manufatti da							
	A R I P O R T A R E							745'877,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							745'877,72
	fabbro, cancelli, pannelli grigliati, inferriate, grate, griglie, scale, ringhiere, parapetti ecc.. E.004.040.030.d SpCat 5 - DISTRETTO 6 Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro - Quantità come voce precedente  SOMMANO kg				400,000	400,000		
						400,000	0,75	300,00
127 U.004.020.26 0a	Chiusino in ghisa sferoidale (Classe D400) Chiusino in ghisa sferoidale (Classe D400) prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm 20 con asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantirne l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto pi' una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante. SpCat 5 - DISTRETTO 6 Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro	8			64,000	512,000		
						512,000	4,53	2'319,36
128 A.012	REALIZZAZIONE ALL'INTERNO DEI POZZETTI DI LINEA, DI N. 2 PREDISPOSIZIONI PER ALLACCIO UTENZE... Reallizzazione all'interno dei pozzetti di linea di n.2 predisposizioni per allacci utenze con tubazione in PEAD del DN 50 di adeguata lunghezza, n. 2 saracinesche a corpo piatto d ... pezzi speciali, filettature, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							748'497,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							748'497,08
	SpCat 5 - DISTRETTO 6 Cat 16 - Lavori vari					8,000		
	SOMMANO Cad.					8,000	381,16	3'049,28
129 U.001.050.16 0.b	SFIATO AUTOMATICO A TRIPLA FUNZIONE PER LO SVUOTAMENTO/RI ... e, il lavaggio e la disinfezione. diametro 80 mm - PN10-25 Sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/ riempimento e degasaggio della condotta con due galleggianti guidati, fornito e posto in opera. PFA 10-16- 25bar. Corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15. Coperchio e griglia in acciaio inox A2. Galleggiante, guide e sede guarnizione in ABS. Viteria in acciaio inox A2. Guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epoxy spessore minimo 250µm (EN14901). Conforme alle norme EN1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato. Flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. diametro 80 mm - PN10-25 SpCat 5 - DISTRETTO 6 Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera All'interno dei pozz. per allaccio utenze					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	298,20	596,40
130 U.001.050.01 0.b	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CORPO OVALE, FORNITA E ... manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN80 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2. PN 10/ 16. Sono inoltre compresi la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN80. U.001.050.010.b SpCat 5 - DISTRETTO 6 Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera Per scarico condotta Per sfiato					2,000 2,000		
	SOMMANO cad					4,000	207,90	831,60
131 A.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SCARICO DI SUPERFICIE FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SCARICO DI SUPERFICIE, in calcestruzzo armato, del diametro esterno di base di cm 130 e in sommit ... 0 DN 75 PN 10 di adeguata lunghezza, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - DISTRETTO 6							
	A R I P O R T A R E							752'974,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							752'974,36
	Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate					2,000		
	SOMMANO Cad					2,000	450,98	901,96
132 U.005.040.06 0.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... ollegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinatrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato.</p> <p>SpCat 5 - DISTRETTO 6</p> <p>Cat 14 - Conglomerato bituminoso (bynder) e tappetino d'usura</p> <p>Attraversamento Strada Provinciale n.1 (Tratto:G-G1)</p> <p>Attraversamento Strada Provinciale n.2 (Tratto:G5-G6)</p>							
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					84,000	1,38	115,92
133 U.005.040.08 0.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA (TAPPETINO), ... ura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m<sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm.</p> <p>U.005.040.080.a</p> <p>SpCat 5 - DISTRETTO 6</p> <p>Cat 14 - Conglomerato bituminoso (bynder) e tappetino d'usura</p> <p>Attraversamento Strada Provinciale n.1 (Tratto:G-G1)</p> <p>Attraversamento Strada Provinciale n.2 (Tratto:G5-G6)</p>							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					140,000	6,13	858,20
	Parziale DISTRETTO 6 (SpCat 5) euro							30'303,05
	<b>DISTRETTO 7 (SpCat 6)</b>							
134 E.001.190.08	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per superfici inferiori a 3000 m <sup>2</sup>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							754'850,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							754'850,44
0.c	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del m ... oneri di smaltimento. Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per superfici inferiori a 3000 m <sup>2</sup> SpCat 6 - DISTRETTO 7 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento Strada comunale "Forca d'Orte" - Tratto: dal nodo G al punto H1		780,00	0,60	10,000	4'680,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					4'680,000	1,12	5'241,60
135 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquid ... R e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. campionamento ed analisi rifiuti. SpCat 6 - DISTRETTO 7 Cat 16 - Lavori vari					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	480,30	480,30
136 E.001.200.01 0.a	TRASPORTO A RIFIUTO DI MATERIALE PROVENIENTE DA LAVORI DI ... li eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata supe ... o e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km SpCat 6 - DISTRETTO 7 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento Fresatura (condotta irrigua su strada comunale)		780,00	0,60	0,100	46,800		
	SOMMANO mc					46,800	6,22	291,10
137 E.001.210.02 0.r	COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVEN ... ele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/ smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 . SpCat 6 - DISTRETTO 7 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento Fresatura (condotta irrigua su strada comunale) mc 46.800x1.64 t/mc=					46,80	1,640	76,752
	SOMMANO t					76,752	18,99	1'457,52
	A R I P O R T A R E							762'320,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							762'320,96
138 E.001.020.01 0.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA in rocce sc ... lo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 6 - DISTRETTO 7 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fessature, trasporto e smaltimento Su strada comunale "Forca d'Orte" - Tratto: dal nodo G al punto H1		780,00	0,60	1,500	702,0000		
	SOMMANO mc					702,0000	11,74	8'241,48
139 E.001.020.04 0	Maggiorazione alle voci di scavi a sezione ristretta per l'esecuzione in presenza di sottoservizi (Percent. del 50,00 %) Maggiorazione alle voci di scavi a sezione ristretta per l'esecuzione in presenza di sottoservizi posti parallelamente all'andamento degli scavi ( Percentuale del 50,00 % ) SpCat 6 - DISTRETTO 7 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fessature, trasporto e smaltimento		300,00	0,40	0,900	108,000		
	SOMMANO mc					108,000	5,88	635,04
140 E.001.020.05 0.a	Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi ... realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni etc. Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere ed estensione, eseguito completamente a mano con tutte le necessarie accortezze per evitare danneggiamenti agli ste ... iamenti agli stessi, comprese le relative opere provvisoriale, realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni etc. SpCat 6 - DISTRETTO 7 Cat 16 - Lavori vari					4,0000		
	SOMMANO cad					4,0000	327,38	1'309,52
141 A.132	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC bi-orientato. DN mm 160 PN 12,5 Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC bi-orientato classe 450 c=1,4, o equivalente, ottenuto per doppia lavorazione meccanica (estrusione e stiramento radiale) di elemento ... iore del tubo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. DN mm 160 PN 12,5 SpCat 6 - DISTRETTO 7 Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia Tratto: dal nodo G al punto H1		780,00			780,000		
	SOMMANO ml					780,000	37,19	29'008,20
142 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, n ... istente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo,							
	A R I P O R T A R E							801'515,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							801'515,20
	nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo (RIF. - E.01.40.10.a) SpCat 6 - DISTRETTO 7 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento Tratto: dal nodo G al punto H1		780,00	0,60	1,100	514,800		
	SOMMANO mc					514,800	5,90	3'037,32
143 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... zione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale. U.005.040.02.a SpCat 6 - DISTRETTO 7 Cat 12 - Misto stabilizzato Tratto: dal nodo G al punto H1		780,00	0,60	0,300	140,400		
	SOMMANO mc					140,400	27,42	3'849,77
144 U.004.020.07 0.b	POZZETTO DI RACCORDO E CAMERETTE PER TRAFFICO CARRABILE Da 100x100x100 cm Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... on calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x100 cm SpCat 6 - DISTRETTO 7 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Per allaccio utenze					4,0000		
	SOMMANO cad					4,0000	248,23	992,92
145 U.004.020.08 0.b	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette p ... o scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 100X100 cm Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... mentizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 100X100 cm SpCat 6 - DISTRETTO 7 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Per allaccio utenze	4			5,000	20,0000		
	SOMMANO x dm di altezza					20,0000	22,07	441,40
146 U.004.020.12 0.c	SOLETTA PER POZZETTI PESANTE PREDDISPOSTA PER CHIUSINI IN GHISA Da 130x130 cm Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento							
	A R I P O R T A R E							809'836,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							809'836,61
	armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm SpCat 6 - DISTRETTO 7 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate					4,0000		
	SOMMANO cad					4,0000	170,38	681,52
147 E.004.010.07 0.e	PROFILATI NORMALI IN FERRO TONDO, PIATTO, QUADRO OD ANGOL ... inghiere in profilati scolarari o tubolari a linee diritte Profilati normali in ferro zincato, tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, pannelli grigliati ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, maniglie, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scolarari o tubolari a linee diritte. E.004.010.070.e SpCat 6 - DISTRETTO 7 Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro Scalette per pozzetti 1,00x1,00x2,00	4	2,00		25,000	200,000		
	SOMMANO kg					200,000	5,40	1'080,00
148 E.004.040.03 0.d	ZINCATURA A CALDO DI MANUFATTI IN ACCIAIO PER LA PROTEZIONE ... ione di manufatti da fabbro, cancelli, inferiate, ecc. ... Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450° C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo contabilizzabile di 100 Kg. Immersione di manufatti da fabbro, cancelli, pannelli grigliati, inferiate, grate, griglie, scale, ringhiere, parapetti ecc.. E.004.040.030.d SpCat 6 - DISTRETTO 7 Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro - Quantità come voce precedente				200,000	200,000		
	SOMMANO kg					200,000	0,75	150,00
149 U.004.020.26 0a	Chiusino in ghisa sferoidale (Classe D400) Chiusino in ghisa sferoidale (Classe D400) prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm 20 con asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantirne l'articolazione al							
	A R I P O R T A R E							811'748,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							811'748,13
	<p>telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antidrucciolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto pi` una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante.</p> <p>SpCat 6 - DISTRETTO 7 Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro</p>	4			64,000	256,000		
	SOMMANO Kg					256,000	4,53	1'159,68
150 A.012	<p>REALIZZAZIONE ALL'INTERNO DEI POZZETTI DI LINEA, DI N. 2 PREDISPOSIZIONI PER ALLACCIO UTENZE...</p> <p>Reallizzazione all'interno dei pozzetti di linea di n.2 predisposizioni per allacci utenze con tubazione in PEAD del DN 50 di adeguata lunghezza, n. 2 saracinesche a corpo piatto d ... pezzi speciali, filettature, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 6 - DISTRETTO 7 Cat 16 - Lavori vari</p>					4,000		
	SOMMANO Cad.					4,000	381,16	1'524,64
151 U.001.050.16 0.b	<p>SFIATO AUTOMATICO A TRIPLA FUNZIONE PER LO SVUOTAMENTO/RI ... e, il lavaggio e la disinfezione. diametro 80 mm - PN10-25</p> <p>Sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta con due galleggianti guidati, fornito e posto in opera. PFA 10-16-25bar. Corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15. Coperchio e griglia in acciaio inox A2. Galleggiante, guide e sede guarnizione in ABS. Viteria in acciaio inox A2. Guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epoxy spessore minimo 250µm (EN14901). Conforme alle norme EN1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato. Flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. diametro 80 mm - PN10-25</p> <p>SpCat 6 - DISTRETTO 7 Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera</p>							
	A R I P O R T A R E							814'432,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							814'432,45
	SOMMANO cad					1,000		
						1,000	298,20	298,20
152 U.001.050.01 0.b	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CORPO OVALE, FORNITA E ... manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN80 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2. PN 10/ 16. Sono inoltre compresi la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN80. U.001.050.010.b SpCat 6 - DISTRETTO 7 Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera Per scarico condotta Per sfiato					1,000 1,000		
	SOMMANO cad					2,000	207,90	415,80
153 A.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SFIATI FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SFIATI, in calcestruzzo armato, del diametro esterno di base di cm 95 e in sommità di cm 85 (veda ... DN 75 PN 10 di lunghezza adeguata, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - DISTRETTO 7 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate					1,000		
	SOMMANO Cad					1,000	342,89	342,89
154 A.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SCARICO DI SUPERFICIE FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SCARICO DI SUPERFICIE, in calcestruzzo armato, del diametro esterno di base di cm 130 e in sommità ... 0 DN 75 PN 10 di adeguata lunghezza, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - DISTRETTO 7 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate					1,000		
	SOMMANO Cad					1,000	450,98	450,98
155 U.005.040.06 0.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... ollegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in							
	A R I P O R T A R E							815'940,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							815'940,32
	<p>massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato.</p> <p>SpCat 6 - DISTRETTO 7 Cat 14 - Conglomerato bituminoso (bynder) e tappetino d'usura Ripristino manto strada comunale asfaltata</p>		780,00	0,60	10,000	4'680,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					4'680,000	1,38	6'458,40
	Parziale DISTRETTO 7 (SpCat 6) euro							67'548,28
	<b>DISTRETTO 10 (SpCat 7)</b>							
156 E.001.020.01 0.a	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA in rocce sc ... lo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m<sup>3</sup>) Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m<sup>3</sup>) SpCat 7 - DISTRETTO 10 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fessature, trasporto e smaltimento - Tratto: dal punto G al punto I - Tratto: dal punto I al punto II</p>		1'450,00 120,00	0,60 0,60	1,500 1,500	1'305,000 108,000		
	SOMMANO mc					1'413,000	11,74	16'588,62
157 E.001.020.04 0	<p>Maggiorazione alle voci di scavi a sezione ristretta per l'esecuzione in presenza di sottoservizi (Percent. del 50,00 %) Maggiorazione alle voci di scavi a sezione ristretta per l'esecuzione in presenza di sottoservizi posti parallelamente all'andamento degli scavi ( Percentuale del 50,00 % ) SpCat 7 - DISTRETTO 10 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fessature, trasporto e smaltimento</p>		100,00	0,60	1,500	90,000		
	SOMMANO mc					90,000	5,88	529,20
158 E.001.190.08 0.c	<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per superfici inferiori a 3000 m<sup>2</sup> Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del m ... oneri di smaltimento. Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per superfici inferiori a 3000 m<sup>2</sup> SpCat 7 - DISTRETTO 10 Cat 16 - Lavori vari Attrav. S P (Tratto: I-II)</p>		6,00	10,00	3,000	180,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					180,000	1,12	201,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							839'718,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							839'718,14
159 E.001.020.05 0.a	Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi ... realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni etc. Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere ed estensione, eseguito completamente a mano con tutte le necessarie accortezze per evitare danneggiamenti agli ste ... iamenti agli stessi, comprese le relative opere provvisionali, realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni etc. SpCat 7 - DISTRETTO 10 Cat 16 - Lavori vari					3,0000		
	SOMMANO cad					3,0000	327,38	982,14
160 A.130	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC bi-orientato. DN mm 200 PN 12,5 Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC bi-orientato classe 450 c=1,4, o equivalente, ottenuto per doppia lavorazione meccanica (estrusione e stiramento radiale) di elemento ... iore del tubo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. DN mm 200 PN 12,5 SpCat 7 - DISTRETTO 10 Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia Tratto: dal punto G al punto I		1'450,00			1'450,000		
	SOMMANO ml					1'450,000	45,21	65'554,50
161 A.090	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD. DN mm 90 , SDR 17 PN 10. Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PE100-RC (Resistant to Crack) TIPO 2 per reti interrate di trasporto acque in pressione , prodotta con resina ... riale, anche di estremità per curve plano-altimetriche, riduzioni e TEE di qualsiasi tipo. DN mm 90 , SDR 17 PN 10. SpCat 7 - DISTRETTO 10 Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia - Tratto: dal punto I al punto II		120,00			120,000		
	SOMMANO ml					120,000	17,02	2'042,40
162 U.002.040.03 0.f	TUBAZIONE IN PE-AD, CORRUGATO ESTERNAMENTE E CON PARETE I ... o. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 DN 500 mm e int. min 418 mm Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... ormazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 DN 500 mm e int. min 418 mm SpCat 7 - DISTRETTO 10 Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia Tubo guaina per attrav S P (Tratto: I-II)		12,00			12,000		
	SOMMANO m					12,000	76,59	919,08
163 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, n ... istente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo,							
	A R I P O R T A R E							909'216,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							909'216,26
	<p>nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo (RIF. - E.01.40.10.a)</p> <p>SpCat 7 - DISTRETTO 10 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento</p> <p>- Tratto: dal punto G al punto I                   1'450,00           0,60           1,500   1'305,000</p> <p>- Tratto: dal punto I al punto II                   120,00           0,60           1,500   108,000</p> <p>- a detrarre tubo *(H/peso=0,10*0,10*3,14)           1'450,00                           0,031   -44,950</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc                                   1'413,000</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi mc                                       -44,950</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mc</b>   1'368,050</p>						5,90	8'071,50
164 U.005.040.02 0.a	<p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... zione in misto granulare stabilizzato con legante naturale</p> <p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale.</p> <p>U.005.040.020.a SpCat 7 - DISTRETTO 10 Cat 12 - Misto stabilizzato</p> <p>Attraversamenti strade comunali                   2           5,00           0,60           0,300   1,800</p> <p>Attraversamento S P                                   7,00           0,60           0,300   1,260</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mc</b>   3,060</p>						27,42	83,91
165 U.005.040.03 0.a	<p><b>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO CON MISCELA</b> Strat ... dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato</p> <p>Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m³) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato.</p> <p>U.005.040.030.a SpCat 7 - DISTRETTO 10 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate</p> <p>Attraversamento S P                                   7,00           0,60           0,400   1,680</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mc</b>   1,680</p>						48,97	82,27
166 U.004.020.07 0.b	<p><b>POZZETTO DI RACCORDO E CAMERETTE PER TRAFFICO CARRABILE</b> Da 100x100x100 cm</p> <p>Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... on calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x100 cm</p> <p>SpCat 7 - DISTRETTO 10</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							917'453,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							917'453,94
	Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Per allaccio utenze Nodo I  SOMMANO cad					4,0000 1,0000  5,0000		
167 U.004.020.08 0.b	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette p ... o scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 100X100 cm Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... mentizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 100X100 cm SpCat 7 - DISTRETTO 10 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Per allaccio utenze Nodo I	4 1			10,000 10,000	40,0000 10,0000		
	SOMMANO x dm di altezza					50,0000	22,07	1'103,50
168 U.004.020.12 0.c	SOLETTA PER POZZETTI PESANTE PREDDISPOSTA PER CHIUSINI IN GHISA Da 130x130 cm Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm SpCat 7 - DISTRETTO 10 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate					5,0000		
	SOMMANO cad					5,0000	170,38	851,90
169 E.004.010.07 0.e	PROFILATI NORMALI IN FERRO TONDO, PIATTO, QUADRO OD ANGOL ... inghiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte Profilati normali in ferro zincato, tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, pannelli grigliati ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature,maniglie, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte. E.004.010.070.e SpCat 7 - DISTRETTO 10 Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro Scalette per pozzetti 1,00x1.00x2,00	5	2,00		25,000	250,000		
	SOMMANO kg					250,000	5,40	1'350,00
170 E.004.040.03 0.d	ZINCATURA A CALDO DI MANUFATTI IN ACCIAIO PER LA PROTEZIO ... ione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ... Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450° C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo contabilizzabile di 100 Kg. Immersione di manufatti da							
	A R I P O R T A R E							922'000,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							922'000,49
	fabbro, cancelli, pannelli grigliati, inferriate, grate, griglie, scale, ringhiere, parapetti ecc.. E.004.040.030.d SpCat 7 - DISTRETTO 10 Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro - Quantità come voce precedente				250,000	250,000		
	SOMMANO kg					250,000	0,75	187,50
171 U.004.020.26 0a	Chiusino in ghisa sferoidale (Classe D400) Chiusino in ghisa sferoidale (Classe D400) prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm 20 con asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantirne l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circolare e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto pi' una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante. SpCat 7 - DISTRETTO 10 Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro	5			64,000	320,000		
	SOMMANO Kg					320,000	4,53	1'449,60
172 A.012	REALIZZAZIONE ALL'INTERNO DEI POZZETTI DI LINEA, DI N. 2 PREDISPOSIZIONI PER ALLACCIO UTENZE... Reallizzazione all'interno dei pozzetti di linea di n.2 predisposizioni per allacci utenze con tubazione in PEAD del DN 50 di adeguata lunghezza, n. 2 saracinesche a corpo piatto d ... pezzi speciali, filettature, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							923'637,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							923'637,59
	SpCat 7 - DISTRETTO 10 Cat 16 - Lavori vari					4,000		
	SOMMANO Cad.					4,000	381,16	1'524,64
173 U.001.050.16 0.b	SFIATO AUTOMATICO A TRIPLA FUNZIONE PER LO SVUOTAMENTO/RI ... e, il lavaggio e la disinfezione. diametro 80 mm - PN10-25 Sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/ riempimento e degasaggio della condotta con due galleggianti guidati, fornito e posto in opera. PFA 10-16- 25bar. Corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15. Coperchio e griglia in acciaio inox A2. Galleggiante, guide e sede guarnizione in ABS. Viteria in acciaio inox A2. Guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epoxy spessore minimo 250µm (EN14901). Conforme alle norme EN1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato. Flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. diametro 80 mm - PN10-25 SpCat 7 - DISTRETTO 10 Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	298,20	298,20
174 U.001.050.01 0.f	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CORPO OVALE, FORNITA E ... annuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN200 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2. PN 10/ 16. Sono inoltre compresi la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN200. U.001.050.010.f SpCat 7 - DISTRETTO 10 Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera Nodo I					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	662,97	662,97
175 U.001.050.01 0.b	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CORPO OVALE, FORNITA E ... manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN80 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2. PN 10/ 16. Sono inoltre compresi la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime,							
	A R I P O R T A R E							926'123,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							926'123,40
	l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN80. U.001.050.010.b SpCat 7 - DISTRETTO 10 Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera Per scarico condotta Per sfiato					2,000 1,000		
	SOMMANO cad					3,000	207,90	623,70
176 A.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SFIATI FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SFIATI, in calcestruzzo armato, del diametro esterno di base di cm 95 e in sommità di cm 85 (veda ... DN 75 PN 10 di lunghezza adeguata, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 7 - DISTRETTO 10 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate					1,000		
	SOMMANO Cad					1,000	342,89	342,89
177 A.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SCARICO DI SUPERFICIE FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SCARICO DI SUPERFICIE, in calcestruzzo armato, del diametro esterno di base di cm 130 e in sommità ... 0 DN 75 PN 10 di adeguata lunghezza, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 7 - DISTRETTO 10 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate					2,000		
	SOMMANO Cad					2,000	450,98	901,96
178 U.005.040.06 0.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... ollegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato. SpCat 7 - DISTRETTO 10 Cat 14 - Conglomerato bituminoso (bynder) e tappetino d'usura Attraversamenti strade comunali Attraversamento S P	2	4,00 6,00	0,60 0,60	10,000 7,000	48,000 25,200		
	A R I P O R T A R E					73,200		927'991,95



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							930'480,77
182 E.001.200.01 0.a	<p>TRASPORTO A RIFIUTO DI MATERIALE PROVENIENTE DA LAVORI DI ... li eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata supe ... o e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km SpCat 8 - DISTRETTO 11 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento Fresatura (condotta irrigua su strada comunale)</p>		220,00	0,60	0,100	13,200		
	SOMMANO mc					13,200	6,22	82,10
183 E.001.210.02 0.r	<p>COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVEN ... ele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/ smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 . SpCat 8 - DISTRETTO 11 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento Fresatura (condotta irrigua su strada comunale) mc 13,20x1.64 t/mc=</p>			13,20	1,640	21,648		
	SOMMANO t					21,648	18,99	411,10
184 E.001.020.01 0.a	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA in rocce sc ... lo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 8 - DISTRETTO 11 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento - Tratto: dal punto I al punto L</p>		970,00	0,60	1,500	873,0000		
	SOMMANO mc					873,0000	11,74	10'249,02
185 E.001.020.04 0	<p>Maggiorazione alle voci di scavi a sezione ristrettaper l'esecuzione in presenza di sottoservizi (Percent. del 50,00 %) Maggiorazione alle voci di scavi a sezione ristretta per l'esecuzione in presenza di sottoservizi posti parallelamente all'andamento degli scavi ( Percentuale del 50,00 % ) SpCat 8 - DISTRETTO 11 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni,</p>							
	A R I P O R T A R E							941'222,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							941'222,99
	disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento		220,00	0,60	1,500	198,000		
	SOMMANO mc					198,000	5,88	1'164,24
186 E.001.020.05 0.a	Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi ... realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni etc. Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere ed estensione, eseguito completamente a mano con tutte le necessarie accortezze per evitare danneggiamenti agli ste ... iamenti agli stessi, comprese le relative opere provvisoriale, realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni etc. SpCat 8 - DISTRETTO 11 Cat 16 - Lavori vari					6,0000		
	SOMMANO cad					6,0000	327,38	1'964,28
187 A.130	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC bi-orientato. DN mm 200 PN 12,5 Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC bi-orientato classe 450 c=1,4, o equivalente, ottenuto per doppia lavorazione meccanica (estrusione e stiramento radiale) di elemento ... iore del tubo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. DN mm 200 PN 12,5 SpCat 8 - DISTRETTO 11 Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia Tratto: dal punto I al punto L		970,00			970,000		
	SOMMANO ml					970,000	45,21	43'853,70
188 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, n ... istente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo (RIF. - E.01.40.10.a) SpCat 8 - DISTRETTO 11 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento Tratti: I-L1 e L2-L3 Tratti: L1-L2 e L3-L		750,00 220,00	0,60 0,60	1,500 1,100	675,000 145,200		
	SOMMANO mc					820,200	5,90	4'839,18
189 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... zione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le maodalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale. U.005.040.020.a SpCat 8 - DISTRETTO 11							
	A R I P O R T A R E							993'044,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							993'044,39
	Cat 12 - Misto stabilizzato Tratti di strada comunale interessati dal tracciato della condotta		220,00	0,60	0,300	39,600		
	SOMMANO mc					39,600	27,42	1'085,83
190 U.004.020.07 0.b	POZZETTO DI RACCORDO E CAMERETTE PER TRAFFICO CARRABILE Da 100x100x100 cm Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... on calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x100 cm SpCat 8 - DISTRETTO 11 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Per allaccio utenze					5,0000		
	SOMMANO cad					5,0000	248,23	1'241,15
191 U.004.020.08 0.b	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette p ... o scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 100X100 cm Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... mentizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 100X100 cm SpCat 8 - DISTRETTO 11 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Per allaccio utenze	5			10,000	50,0000		
	SOMMANO x dm di altezza					50,0000	22,07	1'103,50
192 U.004.020.12 0.c	SOLETTA PER POZZETTI PESANTE PREDDISPOSTA PER CHIUSINI IN GHISA Da 130x130 cm Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm SpCat 8 - DISTRETTO 11 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate					5,0000		
	SOMMANO cad					5,0000	170,38	851,90
193 E.004.010.07 0.e	PROFILATI NORMALI IN FERRO TONDO, PIATTO, QUADRO OD ANGOL ... inghiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte Profilati normali in ferro zincato, tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, pannelli grigliati ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature,maniglie, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte. E.004.010.070.e SpCat 8 - DISTRETTO 11 Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro Scalette per pozzetti 1,00x1.00x2,00	5	2,00		25,000	250,000		
	A R I P O R T A R E					250,000		997'326,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					250,000		997'326,77
	SOMMANO kg					250,000	5,40	1'350,00
194 E.004.040.03 0.d	ZINCATURA A CALDO DI MANUFATTI IN ACCIAIO PER LA PROTEZIO ... ione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ... Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450° C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo contabilizzabile di 100 Kg. Immersione di manufatti da fabbro, cancelli, pannelli grigliati, inferriate, grate, griglie, scale, ringhiere, parapetti ecc.. E.004.040.030.d SpCat 8 - DISTRETTO 11 Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro - Quantità come voce precedente				250,000	250,000		
	SOMMANO kg					250,000	0,75	187,50
195 U.004.020.26 0a	Chiusino in ghisa sferoidale (Classe D400) Chiusino in ghisa sferoidale (Classe D400) prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm 20 con asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantirne l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto pi` una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante. SpCat 8 - DISTRETTO 11 Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro							
	A R I P O R T A R E							998'864,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							998'864,27
	SOMMANO Kg	5			64,000	320,000		
						320,000	4,53	1'449,60
196 A.012	REALIZZAZIONE ALL'INTERNO DEI POZZETTI DI LINEA, DI N. 2 PREDISPOSIZIONI PER ALLACCIO UTENZE... Reallizzazione all'interno dei pozzetti di linea di n.2 predisposizioni per allacci utenze con tubazione in PEAD del DN 50 di adeguata lunghezza, n. 2 saracinesche a corpo piatto d ... pezzi speciali, filettature, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 8 - DISTRETTO 11 Cat 16 - Lavori vari					5,000		
	SOMMANO Cad.					5,000	381,16	1'905,80
197 U.001.050.16 0.b	SFIATO AUTOMATICO A TRIPLA FUNZIONE PER LO SVUOTAMENTO/RI ... e, il lavaggio e la disinfezione. diametro 80 mm - PN10-25 Sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta con due galleggianti guidati, fornito e posto in opera. PFA 10-16-25bar. Corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15. Coperchio e griglia in acciaio inox A2. Galleggiante, guide e sede guarnizione in ABS. Viteria in acciaio inox A2. Guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epoxy spessore minimo 250µm (EN14901). Conforme alle norme EN1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato. Flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. diametro 80 mm - PN10-25 SpCat 8 - DISTRETTO 11 Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	298,20	596,40
198 U.001.050.01 0.b	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CORPO OVALE, FORNITA E ... manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN80 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2. PN 10/16. Sono inoltre compresi la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN80. U.001.050.010.b SpCat 8 - DISTRETTO 11 Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera Per scarico condotta Per sfiato					2,000		
						2,000		
	A R I P O R T A R E					4,000		1'002'816,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,000		1'002'816,07
	SOMMANO cad					4,000	207,90	831,60
199 A.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SFIATI FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SFIATI, in calcestruzzo armato, del diametro esterno di base di cm 95 e in sommità di cm 85 (veda ... DN 75 PN 10 di lunghezza adeguata, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 8 - DISTRETTO 11 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate					2,000		
	SOMMANO Cad					2,000	342,89	685,78
200 A.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SCARICO DI SUPERFICIE FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SCARICO DI SUPERFICIE, in calcestruzzo armato, del diametro esterno di base di cm 130 e in sommità ... 0 DN 75 PN 10 di adeguata lunghezza, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 8 - DISTRETTO 11 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate					2,000		
	SOMMANO Cad					2,000	450,98	901,96
201 U.005.040.06 0.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... ollegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30% della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato. SpCat 8 - DISTRETTO 11 Cat 14 - Conglomerato bituminoso (bynder) e tappetino d'usura Tratti di strada comunale interessati dal tracciato della condotta		220,00	0,60	10,000	1'320,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					1'320,000	1,38	1'821,60
	Parziale DISTRETTO 11 (SpCat 8) euro							78'534,94
	<b>IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" (SpCat 9)</b>							
202	SCAVO DI SBANCAMENTO in rocce sciolte (terra o							
	A R I P O R T A R E							1'007'057,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'007'057,01
E.001.010.01 0.a	<p>con trovanti fino ad 1 m<sup>3</sup>)            Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:            Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m<sup>3</sup>).            (PREZZARIO REGIONE ABRUZZO ANNO 2014)            SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO"            Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento            Vedasi elaborato progettuale n. B.07.00            Piazzale</p>							
			36,00	4,00	0,300	981,375	981,375	
			36,00	9,00	0,300	97,200		
		2	20,00	6,00	0,300	72,000		
	Cassonetto strada d'accesso (larg.=1/2(15,00+4,00))		35,00	4,00	0,300	42,000		
	(larg.=1/2(10,00+4,00))		4,00	9,50	0,300	11,400		
	Gabbionata *(larg.=1/2(6,55+6,25))		18,00	7,00	0,300	8,400		
	Gabbionata *(larg.=1/2(6,25+7,00))		13,00	6,63		115,200		
						86,190		
	<b>SOMMANO mc</b>						1'456,965	9,55
203 U.005.020.01 0.d	<p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con m ... nti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo            Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... ettuara a compattazione avvenuta con materiali idonei provenienti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo            SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO"            Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento            Piazzale (Vedasi elaborato progettuale n. B.07.00)</p>							
						191,875	191,875	
	<b>SOMMANO mc</b>						191,875	6,72
204 E.001.020.01 0.a	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA in rocce sc ... lo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m<sup>3</sup>)            Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m<sup>3</sup>)            SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO"            Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento</p>							
	- Fondazioni impianto di sollevamento		15,00	7,70	0,300	34,6500		
	- Fondazione recinzione		170,00	0,60	0,400	40,8000		
	- Condotta di scarico caditoie - PVC DN 160 *(H/peso=1/2(1,00+0,70))		45,00	0,50	0,850	19,1250		
	- Cavidotti per collegamento cabina di trasformazione - PEAD DN 160		20,00	1,30	1,000	26,0000		
	- Cavidotti per illuminazione esterna - PEAD DN 90		75,00	0,40	0,700	21,0000		
	- Fondazione cancello scorrevole		4,85	0,50	0,550	1,3338		
	- Fondazione cancello scorrevole		4,15	0,30	0,300	0,3735		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						143,2823	
								1'022'260,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					143,2823		1'022'260,43
	SOMMANO mc					143,2823	11,74	1'682,13
205 A.067	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO DA 25000 Kg NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO DA 25000 Kg Il costo del nolo si intende per macchina funzionante già in cantiere ed è comprensivo delle prestazioni del conducente, compreso il carburante, il lubrificante, gli accessori, la manutenzione, le quote di ammortamento e di inoperosità , i pezzi di ricambio, tutti i contributi assicurativi ed ogni indennità ed altro onere dovuti in base alle disposizioni vigenti. Compresi inoltre, gli oneri per la sicurezza, le spese generali, l'utile dell'impresa e quant'altro necessario per dare il mezzo perfettamente operativo sul luogo d'impiego. 2014 SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento Per la realizzazione della strada di accesso all'impianto di sollevamento					8,000		
	SOMMANO Ora					8,000	123,41	987,28
206 E.001.200.04 0.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risu ... amministrato competente, per lavori nei centri storici. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito ... deposito più vicina (distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici. SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento				695,000	695,000		
	SOMMANO mc					695,000	7,88	5'476,60
207 U.008.020.01 1.a	FORNITURA E POSA DI GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA T ... pietrame proveniente da cave. Per gabbioni di altezza 1 m Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006. Con filo avente un diametro pari 2.70 mm, a forte zincatura (ricoprimento minimo 245 g/mq). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. Per gabbioni di altezza 1 m. SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 16 - Lavori vari Per il contenimento della scarpata di monte - Prima fila: gabbioni di punta gabbioni di fascia - Seconda fila di punta - Terza fila di fascia	30 15 30 15	2,00 2,00 2,00 2,00	1,00 1,00 1,00 1,00	1,000 1,000 1,000 1,000	60,000 30,000 60,000 30,000		
	SOMMANO mc					180,000	123,90	22'302,00
208	FORNITURA E POSA DI STATO SEPARAZIONE							
	A R I P O R T A R E							1'052'708,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'052'708,44
U.005.030.00 6.a	<p>COMPOSTO DA GEOTESS ... O NON INFERIORE A 285 G/M<sup>2</sup> geotessile non tessuto 285 g/m<sup>2</sup></p> <p>FORNITURA E POSA DI STRATO SEPARAZIONE COMPOSTO DA GEOTESSILE NON TESSUTO COSTITUITO DA POLIPROPILENE A FILO CONTINUO, AGGLOMERATO MEDIANTE SISTEMA DELL'AGUGLIATURA MECCANICA. PESO UNITARIO NON INFERIORE A 285 G/M<sup>2</sup> Fornitura e posa di strato separazione composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, aggl..al punzonamento non inferiore a 3300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m<sup>2</sup>/sec: geotessile non tessuto 285 g/m<sup>2</sup></p> <p>SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO"</p> <p>Cat 16 - Lavori vari</p> <p>Per gabbionata</p>		31,00	7,00		217,0000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					217,0000	4,10	889,70
209 U.004.010.01 0.a	<p>Letto di posa e rinfianco di tubazioni eseguito con sabbia ... to sul diametro esterno. Rinfianco di tubazioni e pozzetti</p> <p>Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso l'assestamento a mano attorno alla tubazione o al manufatto, gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso</p> <p>Rinfianco di tubazioni e pozzetti</p> <p>(RIF. - U.04.10.10.a)</p> <p>SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO"</p> <p>Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia</p> <p>- Condotta di scarico caditoie - PVC DN 160</p> <p>- Cavidotti per collegamento cabina di trasformazione - PEAD DN 160</p> <p>- Cavidotti per illuminazione esterna - PEAD DN 90</p>		45,00	0,50	0,350	7,875		
			20,00	1,30	0,300	7,800		
			75,00	0,40	0,200	6,000		
	SOMMANO mc					21,675	45,83	993,37
210 U.002.040.13 0.c	<p>TUBI IN PVC RIGIDO CONFORMI NORMA UNI EN 1401-1, CON CONT ... co in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 160</p> <p>Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con ... N 4 kN/mq scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 160</p> <p>SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO"</p> <p>Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia</p> <p>Condotta di scarico caditoie</p>		45,00			45,0000		
	SOMMANO m					45,0000	11,89	535,05
211 EL.020.010.1 30.i	<p>CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE CAVIDOTTO FLESSIBILE - Diametro mm 160</p> <p>Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, ... (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio CAVIDOTTO FLESSIBILE - Diametro mm 160</p>							
	A R I P O R T A R E							1'055'126,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'055'126,56
	SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia Per collegamento cabina di trasformazione  SOMMANO m		20,00			20,0000		
						20,0000	16,19	323,80
212 U.004.020.07 0.b	POZZETTO DI RACCORDO E CAMERETTE PER TRAFFICO CARRABILE Da 100x100x100 cm Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte 1 ... on calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x100 cm SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 16 - Lavori vari Per cavidotti  SOMMANO cad					1,0000		
						1,0000	248,23	248,23
213 U.004.020.12 0.c	SOLETTA PER POZZETTI PESANTE PREDDISPOSTA PER CHIUSINI IN GHISA Da 130x130 cm Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 16 - Lavori vari Per cavidotti  SOMMANO cad					1,0000		
						1,0000	170,38	170,38
214 U.004.020.26 0a	Chiusino in ghisa sferoidale (Classe D400) Chiusino in ghisa sferoidale (Classe D400) prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm 20 con asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdruciolio sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantirne l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante +							
	A R I P O R T A R E							1'055'868,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'055'868,97
	sottoservizi + etc...); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucciolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto pi" una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante. SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro Per cavidotti	1			64,000	64,000		
	<b>SOMMANO Kg</b>					64,000	4,53	289,92
215 U.004.020.01 0.e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzat ... on la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 16 - Lavori vari - All'interno dell'impianto di sollevamento (Locale pompe)					1,0000		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,0000	79,78	79,78
216 U.004.020.01 0.d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzat ... on la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 16 - Lavori vari Per caditoie					5,0000		
	<b>SOMMANO cad</b>					5,0000	69,98	349,90
217 U.004.020.03 0.c	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTI PEDONALI REALIZZATO CON ... per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. 50x50 cm Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... zo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. 50x50 cm SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 16 - Lavori vari Per caditoie	5			5,000	25,0000		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					25,0000		1'056'588,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,0000		1'056'588,57
	SOMMANO x dm di altezza					25,0000	10,32	258,00
218 U.004.020.31 0a	<p>Caditoia in ghisa sferoidale (Classe D400 - dim.ni esterne mm 600x600)</p> <p>Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituita da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio</p> <p>Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Avvertenza: tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione.</p> <p>Montata in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di caditoia in ghisa con profilo a T rovescio.</p> <p>SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO"</p> <p>Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro</p>	5			63,500	317,500		
	SOMMANO Kg					317,500	4,57	1'450,98
219 E.001.040.01 0.a	<p>Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, n ... istente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere</p> <p>Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo (RIF. - E.01.40.10.a)</p> <p>SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO"</p> <p>Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento</p> <p>- Condotta di scarico caditoie - PVC DN 160</p> <p>- Cavidotti per collegamento cabina di trasformazione -</p>		45,00	0,50	0,500	11,250		
	A R I P O R T A R E					11,250		1'058'297,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					11,250		1'058'297,55
	PEAD DN 160 - Cavidotti per illuminazione esterna - PEAD DN 90 - Gabbionata *(larg.=1/2(5,00+5,69)) - Gabbionata *(larg.=1/2(5,69+4,76))		20,00 75,00 18,00 13,00	1,30 0,40 5,35 5,23	0,700 0,500	18,200 15,000 96,300 67,990		
	SOMMANO mc					208,740	5,90	1'231,57
220 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquid ... R e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. campionamento ed analisi rifiuti. SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	480,30	480,30
221 E.001.200.01 0.a	TRASPORTO A RIFIUTO DI MATERIALE PROVENIENTE DA LAVORI DI ... li eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata supe ... o e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento				500,000	500,000		
	SOMMANO mc					500,000	6,22	3'110,00
222 E.001.210.02 0.s	COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVEN ... Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/ smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento			500,00	1,450	725,000		
	SOMMANO t					725,000	18,99	13'767,75
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'076'887,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'076'887,17
223 E.003.040.02 0.a	<p>ACCIAIO AD ALTA DUTTILITÀ IN CLASSE TECNICA B450C OPPURE ... tivi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldato</p> <p>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldato. SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO"</p> <p>Cat 11 - Acciaio per armature</p> <p><u>Rete elettrosaldato: maglia cm 20x20, filo diam. mm 6; peso Kg/mq 2,66</u></p> <p>Armatura massetto impianto di sollevamento</p> <p>Basamenti pompe</p> <p><u>Rete elettrosaldato: maglia cm 20x20, filo diam. mm 12; peso Kg/mq 9,18</u></p> <p>Fondazione muretto di base recinzione</p> <p>Elevazione muretto di base recinzione</p> <p>Fondazione cancello scorrevole</p> <p>Platea per installazione cassa d'aria</p>	4	12,90 2,10	5,70 0,80	2,660 2,660	195,590 17,875		
	SOMMANO kg					5'040,538	1,85	9'325,00
224 P.004.010.15 0.a	<p>PONTEGGIO REALIZZATO CON L'IMPIEGO DI TELAI AD H Ponteggi ... adro di superficie asservita. Per il primo mese o frazione</p> <p>Ponteggio completo in opera con basette, supporti agganci, tavolato, fermapiEDE e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il primo mese o frazione. 2014</p> <p>SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO"</p> <p>Cat 16 - Lavori vari</p>	2	15,00		3,000	90,000		
	SOMMANO m²					90,000	12,38	1'114,20
225 E.003.040.01 0.a	<p>ACCIAIO AD ALTA DUTTILITÀ IN CLASSE TECNICA B450A OPPURE ... . Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio</p> <p>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio.</p> <p>SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO"</p> <p>Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate - Vedasi elab. prog.le B.19.01 Computo metrico acciaio per armature</p>				3'347,521	3'347,521		
	SOMMANO kg					3'347,521	1,43	4'786,96
226 E.003.030.01 0.a	<p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione</p> <p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino</p>							
	A R I P O R T A R E							1'092'113,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'092'113,33
	ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Fondazioni impianto di sollevamento *(par.ug.=2*2)	4	13,70		0,600	32,880		
		2	6,50		0,600	7,800		
		6	5,50		0,600	19,800		
	Basamenti pompe *(par.ug.=4*2)	8	2,10		0,300	5,040		
	(par.ug.=4*2)	8	0,80		0,300	1,920		
	Fondazione cancello scorrevole	2	4,85		0,550	5,335		
	Fondazione cancello scorrevole	2	4,15		0,300	2,490		
	<b>SOMMANO m²</b>					75,265	26,54	1'997,53
227 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione. SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Pilastrini impianto di sollevamento (1-2-3-4) *(par.ug.=4*4) Pilastrini impianto di sollevamento (5-6-7-8) *(par.ug.=4*4) Travi perimetrali impalcato (par.ug.=2*2) (par.ug.=4*2) (par.ug.=2*2)	16	2,60	0,30		12,480		
		16	3,60	0,30		17,280		
		4	6,30		0,500	12,600		
		2	6,30		0,300	3,780		
		8	4,80		0,500	19,200		
		4	4,80		0,300	5,760		
		4	3,60		0,500	7,200		
		2	3,60		0,300	2,160		
	Travi intermedie trasv.li	2	5,75	0,30		3,450		
	Cornicioni	2	7,60		0,250	3,800		
		2	7,60	0,60		9,120		
		2	14,70		0,250	7,350		
		2	14,70	0,60		17,640		
	Elevazione muretto di base recinzione	2	170,00		0,600	204,000		
		2	4,85		0,500	4,850		
		2	0,55		0,500	0,550		
		2	0,30		0,300	0,180		
	<b>SOMMANO m²</b>					331,400	33,47	11'091,96
228 E.003.010.01 0.c	<b>CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI 15 N/mm²</b> Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 15 N/mm² (RIF. - E.03.10.10.c) SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Magrone fondazioni impianto di sollevamento Magrone fondazioni impianto di sollevamento	2	13,90	0,70	0,100	1,946		
		4	5,30	0,70	0,100	1,484		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3,430		1'105'202,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,430		1'105'202,82
	SOMMANO mc					3,430	114,17	391,60
229 E.003.010.01 0.d	CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI 20 N/mm <sup>2</sup> Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 20 N/mm <sup>2</sup> (RIF. - E.03.10.10.d) SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Fondazione muretto di base recinzione Fondazione cancello scorrevole  Marciapiede circostante l'impianto di sollevamento Marciapiede circostante l'impianto di sollevamento		170,00 4,15 4,85 13,50 7,90	0,60 0,30 0,55 0,80 0,80	0,300 0,300 0,500 0,150 0,150	30,600 0,374 1,334 3,240 1,896		
	SOMMANO mc					37,444	120,32	4'505,26
230 E.003.010.02 0.a	CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STRUTTURALI IN FONDAZI ... ture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Massetto impianto di sollevamento Basamenti pompe Rampa di accesso impianto di sollevamento Platea per installazione cassa d'aria	4	12,90 2,10 3,50 2,00	5,70 0,80 2,00 2,00	0,100 0,150 0,200 0,300	7,353 1,008 1,400 1,200		
	SOMMANO mc					10,961	129,12	1'415,28
231 E.003.010.02 0.b	CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STRUTTURALI IN FONDAZI ... ture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Fondazioni impianto di sollevamento Fondazioni impianto di sollevamento	2 4	13,70 5,50	0,60 0,60	0,600 0,600	9,864 7,920		
	SOMMANO mc					17,784	135,49	2'409,55
232 E.003.010.03 0.b	CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STRUTTURALI IN ELEVAZI ... ture in elevazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di							
	A R I P O R T A R E							1'113'924,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'113'924,51
	armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm2) SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Pilastri impianto di sollevamento (1-2-3-4) Pilastri impianto di sollevamento (5-6-7-8) Travi perimetrali impalcato Travi intermedie trasv.li Cornicioni	4 4 2 4 2 2 2 2	3,70 4,20 6,30 4,80 3,60 7,60 7,60 12,90	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,90 0,90	0,300 0,300 0,500 0,500 0,500 0,300 0,250 0,250	1,332 1,512 1,890 2,880 1,080 1,368 3,420 5,805		
	SOMMANO mc					19,287	148,12	2'856,79
233 E.003.010.02 0.a	CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STRUTTURALI IN FONDAZI ... ture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Muretto di base recinzione		197,00	0,30	0,600	35,460		
	SOMMANO mc					35,460	129,12	4'578,60
234 E.008.010.04 0.a	SOTTOFONDO IN GHIAIA GROSSA O CIOTTOLONI, SPESSORE 20÷30 ... tazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici. Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm. E.008.010.04.a SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 18 - Scogli, pietrame, drenaggi e vespai Vespaio impianto di sollevamento Vespaio impianto di sollevamento Vespaio gabbionata *(larg.=1/2(0,45+0,60)) Vespaio gabbionata *(larg.=1/2(0,60+0,40))	2	5,50 5,50 18,00 13,00	4,30 3,10 0,53 0,50	0,500 0,500	23,650 8,525 9,540 6,500		
	SOMMANO mc					48,215	36,88	1'778,17
235 A.108	Fornitura e posa in opera di tubo drenante corrugato DN 160. Fornitura e posa in opera di tubo drenante a doppia parete, corrugato e sternamento e liscio internamente, in polietilene ada alta densità, del DN 160, con classe di rigidità SN 8 ... te alle normative UNI vigenti, con giunzioni da realizzare mediante sldatura o con manicotto e guarnizione elastomerica. SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia Drenaggio gabbionata (Fino al pozzetto della caditoia)		48,00			48,000		
	SOMMANO ml					48,000	22,27	1'068,96
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'124'207,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'124'207,03
236 E.006.050.07 0.h	<p>PANNELLI PRECOMPRESSI ALVEOLARI            PREFABBRICATI PER SOLAI A ... M con momenti massimi di esercizio pari a circa 144,00 kNm            Pannelli precompressi alveolari prefabbricati per solai, autoportanti, di larghezza pari a 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe C45/55 o superiore, armatura in trecce e/o ... era a perfetta regola d'arte. Pannelli di spessore pari a 25 cm con momenti massimi di esercizio pari a circa 144,00 kNm            SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO"            Cat 5 - Impermeabilizzazioni            Copertura impianto di sollevamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		14,70	7,60		111,720		
						111,720	65,78	7'348,94
237 E.014.010.04 0.b	<p>MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO            COSTITUITO DA MEMBRANA B ... ILITÀ A FREDDO -20°C con rivestimento superiore in ardesia            Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo -20°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico ? 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: con rivestimento superiore in ardesia.            E.014.010.04.b            SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO"            Cat 5 - Impermeabilizzazioni            Su copertura impianto di sollevamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		14,70	7,60		111,720		
						111,720	14,85	1'659,04
238 E.013.040.08 0.a	<p>Converse e scossaline in alluminio montate in opera compr ... iluppo fino a cm 33 (taglio lamiera): in alluminio da 8/10            Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 33 (taglio la ... o onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera): in alluminio da 8/10            SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO"            Cat 16 - Lavori vari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2	7,60 14,70			15,200 14,700		
						29,900	16,79	502,02
239 E.013.020.01 0.b	<p>Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su pia ... i saltuari e rasatura perimetrale: con coppo e controcoppo            Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con coppo e controcoppo</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'133'717,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'133'717,03
	SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 16 - Lavori vari		14,70	7,60		111,720		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					111,720	41,86	4'676,60
240 E.013.040.11 0.a	Staffe per sostegno di canali di gronda, montate in opera ... er dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato Staffe per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte Staffe per sostegno ... mpreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 16 - Lavori vari					19,000		
	SOMMANO cad					19,000	6,47	122,93
241 E.013.040.05 0.g	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera ... o. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in rame da 8/10 Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in rame da 8/10 SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 16 - Lavori vari		15,00			15,000		
	SOMMANO m					15,000	68,51	1'027,65
242 E.013.040.12 0.f	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed o ... sostegno del diametro o lato fino a 80 mm: in rame da 6/10 Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compresa l'eventuale rimozione di discendenti esistenti e i collari di sostegno del diametro o lato fino a 80 mm in rame da 6/10. SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 16 - Lavori vari		5,00			5,000		
	SOMMANO m					5,000	45,99	229,95
243 E.005.030.01 0.g	Muratura con blocchi forati di calcestruzzo vibro compres ... e l'opera finita a perfetta regola d'arte: spessore 30 cm. Muratura con blocchi forati di calcestruzzo vibro compressi a superficie piana, posti in opera con malta cementizia, retta o curva, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: spessore 30 cm. SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 7 - Murature, tramezzature, intonaci rivestimenti, tinteggiature e verniciature Tamponatura perimetrale impianto di sollevamento Tamponatura perimetrale impianto di sollevamento Tamponatura perimetrale impianto di sollevamento *(H/		12,30		3,700	45,51		
			12,30		4,200	51,66		
	A R I P O R T A R E					97,17		1'139'774,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					97,17		1'139'774,16
	peso=1/2(3,70+4,20))	2	5,70		3,950	45,03		
	SOMMANO m²					142,20	47,23	6'716,11
244 E.005.020.11 0.a	TRAMEZZATURA DI MATTONI POSTI IN FOGLIO E MALTA, RETTA O ... RI (12 -13X25X25 CM) Tramezzatura di mattoni a dodici fori Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario ... zare l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni a dodici fori (12 -13x25x25 cm) Tramezzatura di mattoni a dodici fori SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 7 - Murature, tramezzature, intonaci rivestimenti, tinteggiature e verniciature (H/peso=1/2(3,70+4,20))		5,70		3,950	22,515		
	SOMMANO m²					22,515	29,29	659,46
245 E.007.010.04 0.e	INTONACO GREZZO O RUSTICO, O FRATTAZZATO, STESO A MANO. P ... mm. Per esterni su pareti verticali: con malta di cemento Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, per spessore di circa 20 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta di cemento SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 7 - Murature, tramezzature, intonaci rivestimenti, tinteggiature e verniciature		13,70		4,200	57,540		
	(H/peso=1/2(4,20+3,70))	2	13,70		3,700	50,690		
			6,30		3,950	49,770		
	SOMMANO m²					158,000	16,17	2'554,86
246 E.007.010.11 0.a	INTONACO A MEZZO STUCCO RIFINITO CON SOVRASTANTE STRATO DI CIRCA 2 MM DI MALTA PER STUCCHI su pareti interne Intonaco a mezzo stucco formato da intonaco grezzo con malta fine di calce tirata a fratazzo ed applicata a mano con predisposte poste e guide dello spessore di circa 20 mm, rifinito con sovrastante strato di circa 2 mm di malta per stucchi, perfettamente levigato con fratazzo metallico. Su pareti interne. SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 7 - Murature, tramezzature, intonaci rivestimenti, tinteggiature e verniciature		12,90		4,200	54,180		
	(H/peso=1/2(4,20+3,70))	2	12,90		3,700	47,730		
	(H/peso=1/2(4,00+3,00))	2	5,70		3,950	45,030		
		2	5,70		3,500	39,900		
	SOMMANO m²					186,840	25,83	4'826,08
247 E.007.010.11 0.b	INTONACO A MEZZO STUCCO RIFINITO CON SOVRASTANTE STRATO DI CIRCA 2 MM DI MALTA PER STUCCHI su soffitti Intonaco a mezzo stucco formato da intonaco grezzo con malta fine di calce tirata a fratazzo ed applicata a mano con predisposte poste e guide dello spessore di circa 20 mm, rifinito con sovrastante strato di circa 2 mm di malta							
	A R I P O R T A R E							1'154'530,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'154'530,67
	per stucchi, perfettamente levigato con fratazzo metallico. su soffitti SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 7 - Murature, tramezzature, intonaci rivestimenti, tinteggiature e verniciature		13,40		5,750	77,050		
	SOMMANO m²					77,050	27,15	2'091,91
248 E.021.030.04 0.c	Rivestimento plastico a base di resine sintetiche ed iner ... ulare per esterni: granulometria grossa, per spessore 2 mm Rivestimento plastico a base di resine sintetiche ed inerti, applicato a fratazzo su adeguato sottofondo da pagare a parte. Superficie granulare per esterni Rivestimento plastico ... azzo su adeguato sottofondo da pagare a parte. Superficie granulare per esterni: granulometria grossa, per spessore 2 mm SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 7 - Murature, tramezzature, intonaci rivestimenti, tinteggiature e verniciature		13,70 13,70 (H/peso=1/2(4,00+3,00))		4,000 3,000 3,500	54,800 41,100 44,100		
	SOMMANO m²					140,000	13,81	1'933,40
249 E.021.020.04 0.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a c ... fici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura traspirante e idrorepellente. SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 7 - Murature, tramezzature, intonaci rivestimenti, tinteggiature e verniciature Pareti		12,90 12,90 (H/peso=1/2(4,20+3,70)) (H/peso=1/2(4,20+3,70)) Soffitto		4,200 3,700 3,950 3,950	54,180 47,730 45,030 45,030 77,050		
	SOMMANO m²					269,020	6,82	1'834,72
250 E.009.110.03 0.a	PAVIMENTO INDUSTRIALE A SPOLVERO per uno spessore di 10 cm Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m², fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9,12 m² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose per uno spessore di 10 cm. SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 6 - Massetti e pavimentazioni		12,90	5,70		73,530		
	SOMMANO m²					73,530	17,51	1'287,51
251	PROFILATI NORMALI IN FERRO TONDO, PIATTO,							
	A R I P O R T A R E							1'161'678,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'161'678,21
E.004.010.07 0.e	<p>QUADRO OD ANGOL ... inghiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte</p> <p>Profilati normali in ferro zincato, tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, pannelli grigliati ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, maniglie, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte.</p> <p>E.004.010.070.e</p> <p>SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO"</p> <p>Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro</p> <p><u>Lamiera striata s=mm 5; peso Kg/mq 44,30</u></p> <p>Copertura canalizzazioni per passaggio cavi elettrici</p> <p>Telaio per lamiera</p> <p>Grate per finestre</p> <p>Grate per finestre</p> <p>Cancello scorrevole</p> <p>Telaio per grigliato</p>							
	SOMMANO kg					1'121,470	5,40	6'055,94
252 E.004.030.01 0.a	<p>GRIGLIATO ELETTROFORGIATO REALIZZATO IN ACCIAIO FE B 360 ... nche, bullonerie e simili.</p> <p>Grigliato carrabile industriale</p> <p>Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S 235 zincato a caldo a norme UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in opera compr ... di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili. Grigliato carrabile industriale</p> <p>SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO"</p> <p>Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro</p> <p><u>Maglia mm 15x76 - ferro piatto mm 40x2 - peso Kg/mq 44,00</u></p> <p>Impianto di sollevamento - griglia per canaletta</p> <p>Impianto di sollevamento - griglia per pozzetto</p>							
	SOMMANO kg					162,360	3,22	522,80
253 E.004.040.03 0.d	<p>ZINCATURA A CALDO DI MANUFATTI IN ACCIAIO PER LA PROTEZIO ... ione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ..</p> <p>Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450° C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo contabilizzabile di 100 Kg. Immersione di manufatti da fabbro, cancelli, pannelli grigliati, inferriate, grate, griglie, scale, ringhiere, parapetti ecc..</p> <p>E.004.040.030.d</p> <p>SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO"</p> <p>Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro</p> <p><u>Lamiera striata s=mm 5; peso Kg/mq 44,30</u></p> <p>Copertura canalizzazioni per passaggio cavi elettrici</p> <p>Telaio per lamiera</p> <p>Grate per finestre</p> <p>Grate per finestre</p> <p>Cancello scorrevole</p> <p>Telaio per grigliato</p>							
	SOMMANO kg					1'121,470		1'168'256,95
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'121,470		1'168'256,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'121,470		1'168'256,95
	SOMMANO kg					1'121,470	0,75	841,10
254 E.019.060.05 0.a	<p>INFISSO CON PROFILATI IN LEGA DI ALLUMINIO PER FINESTRE O ... OVIMENTI TRA LORO INDIPENDENTI Per superfici fino a m² 2.5</p> <p>Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno (da compensare a parte), escluso vetri e pannelli e completo di controltaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Minimo contabilizzabile m² 1,50 Per superfici fino a m² 2.5</p> <p>SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO"</p> <p>Cat 8 - Infissi in alluminio e porte d'acciaio</p>	4	1,20		1,000	4,80		
			1,40		1,000	1,40		
		6	0,80		0,600	2,88		
	SOMMANO m²					9,08	272,89	2'477,84
255 E.020.010.07 0.b	<p>Cristallo float incolore, a norma UNI EN 572-2: tipo normale, spessore 5 mm</p> <p>Cristallo float incolore, a norma UNI EN 572-2: tipo normale, spessore 5 mm</p> <p>SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO"</p> <p>Cat 16 - Lavori vari</p>	4	1,20		1,000	4,80		
			1,40		1,000	1,40		
	SOMMANO m²					6,20	23,47	145,51
256 E.020.010.17 0.d	<p>Compenso alle lastre di vetro o di cristallo tagliate a m ... in legno o metallici con: guarnizioni in neoprene o in pvc</p> <p>Compenso alle lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, poste in opera su infissi o telai in legno o metallici con: guarnizioni in neoprene o in pvc</p> <p>SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO"</p> <p>Cat 16 - Lavori vari</p> <p>(lung.=1,20+1,20+1,00+1,00)</p> <p>(lung.=1,40+1,40+1,00+1,00)</p>	3	4,40			13,200		
			4,80			4,800		
	SOMMANO m					18,000	0,54	9,72
257 E.018.010.02 0.a	<p>PORTA PER ESTERNI IN ACCIAIO CON APERTURA REVERSIBILE DES ... iaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10</p> <p>Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra o scorrevole, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m² K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in</p>							
	A R I P O R T A R E							1'171'731,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'171'731,12
	EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipánico Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra o scorrevole lamiera da 10/10. SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 8 - Infissi in alluminio e porte d'acciaio		3,00 2,00		2,500 2,500	7,500 5,000		
	SOMMANO m²					12,500	186,77	2'334,63
258 E.023.070.02 0.a	RECINZIONE CON RETE METALLICA ELETTROSALDATA E PLASTIFICATA al m2 Recinzione con rete metallica elettrosaldada e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato, di idonea sezione, posti ad interasse non superiore a ... controventature, fornitura e posa in opera dei fili tenditori e quant'altro occorre per dare l'opera finita: al m2 al m2 SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 16 - Lavori vari		170,00		2,000	340,000		
	SOMMANO m²					340,000	19,51	6'633,40
259 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... zione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale. U.005.040.020.a SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 12 - Misto stabilizzato Piazzale		36,00 36,00 20,00	4,00 9,00 6,00	0,300 0,250 0,300	43,200 81,000 72,000		
	Strada d'accesso (larg.=1/2(15,00+4,00)) (larg.=1/2(10,00+4,00))	2	35,00 4,00 4,00	4,00 9,50 7,00	0,300 0,300 0,300	42,000 11,400 8,400		
	SOMMANO mc					258,000	27,42	7'074,36
260 U.005.040.04 0.a	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m2 di emulsione bitu ... i rullati o su strati bituminosi. Bitumatura di ancoraggio Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m2 di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi Bitumatura di ancoraggio SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 14 - Conglomerato bituminoso (bynder) e tappetino d'usura Piazzale		36,00 36,00 20,00	4,00 9,00 6,00		144,000 324,000 240,000		
	Strada d'accesso (larg.=1/2(15,00+4,00))	2	35,00 4,00	4,00 9,50		140,000 38,000		
	A R I P O R T A R E					886,000		1'187'773,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					886,000		1'187'773,51
	(larg.=1/2(10,00+4,00))		4,00	7,00		28,000		
	SOMMANO m²					914,000	0,90	822,60
261 U.005.040.06 0.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... ollegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30% della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d' A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato. SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 14 - Conglomerato bituminoso (bynder) e tappetino d'usura Piazzale							
			36,00	4,00	10,000	1'440,000		
			36,00	9,00	10,000	3'240,000		
		2	20,00	6,00	10,000	2'400,000		
	Strada d'accesso		35,00	4,00	10,000	1'400,000		
	(larg.=1/2(15,00+4,00))		4,00	9,50	10,000	380,000		
	(larg.=1/2(10,00+4,00))		4,00	7,00	10,000	280,000		
	SOMMANO m² x cm					9'140,000	1,38	12'613,20
262 EL.065.020.0 90.a	PALO CONICO DA LAMIERA CURVATO IN ACCIAIO ZINCATO E VERNI ... SINGOLO - l=7800; h=7000;d2=148; d1=60; w=1750; kg=69; S=3 Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato zincato e verniciato avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza pa ... DA LAMIERA CURVATO IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO - BRACCIO SINGOLO - l=7800; h=7000;d2=148; d1=60; w=1750; kg=69; S=3 SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 9 - Apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche					4,0000		
	SOMMANO Cad					4,0000	596,97	2'387,88
263 A.096	Fornitura e posa in opera di armatura stradale composta da apparecchio di illuminazione a luce diretta a LED costituito da un corpo in pressofusione di alluminio di larghezza di mm ... , una potenza di 105 W, , un flusso luminoso di 8938 lm, un grado di protezione IP 66 e una classe di isolamento II. SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 9 - Apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche					4,000		
	SOMMANO cadauno					4,000	622,51	2'490,04
264 A.094	REALIZZAZIONE, DI IMPIANTO ELETTRICO DI ADEGUATA POTENZA, all'interno, di camere di							
	A R I P O R T A R E							1'206'087,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'206'087,23
	manovra o di staz. di sollevamento. REALIZZAZIONE, DI IMPIANTO ELETTRICO DI ADEGUATA POTENZA, all'interno, di camere di manovra o di stazioni di sollevamento, rispondente ai requisiti previsti dalla normativa vigente ... ntuali opere murarie e di ripristino ed ogni opera ed accessorio occorrente per dare l'opera completa e funzionante. SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 9 - Apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	3'497,06	3'497,06
265 A.105	REALIZZ. DI IMP. ELETTR. ESTERNO DI ADEGUATA POTENZA per l'illuminaz. dell'area cicostante l'imp. di sollevamento. REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO ESTERNO DI ADEGUATA POTENZA , rispondente ai requisiti previsti dalla normativa vigente in materia di impianti elettrici, per l'illuminazione de ... a sezione obbligata per la posa del cavidotto in tubazioni flessibili corrugate per linee di alimentazione elettrica. SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 9 - Apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	5'322,73	5'322,73
266 A.102	N. 1 GRU ELETTRICA A PONTE MONOTRAVE con trave in profilato da installare nel nuovo impianto di sollevamento denominato "Contrada Lavino" CARATTERISTICHE TECNICHE :  Struttura M ... ura conforme a quanto richiesto dalla Direttiva Comunitaria 2006/42/CE denominata Direttiva Macchine e marcata 'CE'. SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 9 - Apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	25'723,18	25'723,18
267 A.104	Fornitura e posa in opera di sistema di pompaggio per impianto di sollevamento "colle Petrano". Fornitura e posa in opera di sistema di pompaggio per impianto di sollevamento "Colle Petrano", costituito da n. 3 POMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO ad asse orizzontale uguali, di cui ... per la posa in opera su basamento in cls armato compensato a parte, esclusi quadri elettrici e collegamenti elettrici. SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 9 - Apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	62'181,52	62'181,52
268 A.101	Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettriche complete come illustr. nelle spec. tecniche di prog.. Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettriche complete, come illustrato nelle specifiche tecniche di progetto, relative al nuovo impianto di sollevamento denominato "Coll ... i trasformazione, sia nell'edificio							
	A R I P O R T A R E							1'302'811,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'302'811,72
	dell'impianto di sollevamento, compreso il sistema di automazione e telecontrollo. SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 9 - Apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	83'000,00	83'000,00
269 U.001.020.01 0.j	TUBI DI ACCIAIO SALDATI CON RIVESTIMENTO BITUMINOSO del diametro di 300 mm Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, bitumati internamente, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, in corrispondenza delle giunzioni del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati del diametro di 300 mm. U.001.020.010.j SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia Per collettore pompe		27,00			27,000		
	SOMMANO m					27,000	123,16	3'325,32
270 U.001.020.01 0.g	TUBI DI ACCIAIO SALDATI CON RIVESTIMENTO BITUMINOSO del diametro di 150 mm Fornitura e posa in opera di condotta costituita da tubazioni in acciaio DN 150 mm, spessore 4,0 mm saldate longitudinalmente od elicoidalmente della serie normale UNI 6363/84 con rivestimento esterno bituminoso tipo "pesante" UNI 5256 e rivestimento interno di tipo bituminoso, con giunto sferico per saldatura protetta internamente ed esternamente, data in opera a qualunque profondità; compresi: la fornitura e posa in opera dei tubi, con i necessari tagli a misura; l'esecuzione dei giunti da parte di personale dotato di patente ufficiale di saldatore; la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali quali: curve planimetriche ed altimetriche; flange; bout flangiati o non flangiati; derivazioni; riduzioni; croci; TEE di derivazioni; TEE per gruppi di consegna; TEE per sfiati; TEE per scarichi. Compreso inoltre: il taglio di eventuali tubazioni esistenti per il relativo collegamento delle condotte stesse con le condotte da eseguire ed il rivestimento dei giunti; la fornitura e posa in opera di zanche, collari, mensole, bulloni ecc. per il fissaggio della condotta su opere d'arte. Il tutto in opera sia fuori terra che a qualunque profondità, sia in trincea, sia dentro i manufatti, anche in presenza di acqua e con l'onere degli aggotamenti e degli esaurimenti con qualunque mezzo, anche con impianti well-point di idonea potenza e consistenza. Compreso altresì la fornitura e posa in opera di nastro in alluminio anodizzato di larghezza non inferiore a cm 8, con la scritta che verrà indicata dalla D.L., di larghezza non inferiore a cm 10, per segnalare la presenza della condotta, in opera nello scavo della condotta stessa ad una profondità non superiore a cm							
	A R I P O R T A R E							1'389'137,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'389'137,04
	80 e non inferiore a cm 50 dal piano di campagna, inclusi gli oneri aggiuntivi al rinterro per effetto del posizionamento del nastro. Comprese infine le prove idrauliche in opera della condotta con la fornitura di acqua prelevata e trasportata con qualsiasi mezzo. U.001.020.010.g SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia Per collettore pompe		12,00			12,000		
	SOMMANO m					12,000	53,67	644,04
271 U.001.020.01 0.f	TUBI DI ACCIAIO SALDATI CON RIVESTIMENTO BITUMINOSO del diametro di 125 mm Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, bitumati i ... le prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri del diametro di 125 mm SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia Per collettore pompe Per collegamento cassa d'aria		12,00 4,00			12,000 4,000		
	SOMMANO m					16,000	41,68	666,88
272 U.001.020.01 0.e	TUBI DI ACCIAIO SALDATI CON RIVESTIMENTO BITUMINOSO del diametro di 100 mm Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, bitumati i ... le prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri del diametro di 100 mm SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia Per scarico condotta premente		3,00			3,0000		
	SOMMANO m					3,0000	33,99	101,97
273 U.001.020.07 0.a	Fornitura e posa in opera di raccordi e pezzi speciali di ... n linea di ogni tipo e diametro: pezzi speciali di acciaio Fornitura e posa in opera di raccordi e pezzi speciali di acciaio in linea di ogni tipo e diametro, compresa ogni fornitura ed onere occorrente, nonché la realizzazione o il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni dello stesso tipo di quelli presenti nelle condotte. pezzi speciali di acciaio. (RIF. - U.01.20.70.a) SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera Per collettore pompe				250,000	250,000		
	SOMMANO kg					250,000	5,50	1'375,00
274 U.001.050.01	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CORPO OVALE, FORNITA E ... manuale con volantino							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'391'924,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'391'924,93
0.b	<p>saracinesca in ghisa sferoidale DN80 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2. PN 10/16. Sono inoltre compresi la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN80. U.001.050.010.b SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera Per sfiati</p>					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	207,90	415,80
275 U.001.050.06 0.k	<p>SARACINESCA A CORPO OVALE IN GHISA E BRONZO. PREMISTOPPA ... d'arte saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN300 Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fred ... nt'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN300 SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera Su condotta premente</p>					1,0000		
	SOMMANO cad					1,0000	1'132,88	1'132,88
276 U.001.050.07 0.g	<p>SARACINESCA A CORPO OVALE IN GHISA E BRONZO. PREMISTOPPA ... a d'arte saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125 Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredd ... ant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125 SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera Su condotta di mandata Per cassa d'aria</p>					4,000 1,000		
	SOMMANO cad					5,000	400,30	2'001,50
277 U.001.050.06 0.f	<p>SARACINESCA A CORPO OVALE IN GHISA E BRONZO. PREMISTOPPA ... d'arte saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN100 Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fred ... nt'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN100 SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE</p>							
	A R I P O R T A R E							1'395'475,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'395'475,11
	PETRANO" Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera Per scarico condotta premente					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	276,20	276,20
278 U.001.050.13 0.d	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, CORPO E COPERCHIO E BRACCIO ... -16 bar e foratura flange PN 10-16 Valvola a clapet DN 125 Valvola di ritegno a clapet atta ad evitare il flusso di ritorno in condotta, corpo e coperchio e braccio dell'otturatore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563/ 2004, flangiata a ... e per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 10-16 bar e foratura flange PN 10-16 Valvola a clapet DN 125 SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera Su condotta di mandata					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	508,27	2'033,08
279 U.001.050.18 0.g	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO IN ACCI ... Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 300 Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta, costituito da corpi in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange a norma UNI EN 1092-1/2007 e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale, tiranti e dadi in acciaio zincato. Il rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 150 micron) idonee per uso potabile come da DM 174/2004. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 300. U.001.050.180.g SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 9 - Apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	705,25	705,25
280 U.001.050.18 0.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO IN ACCI ... Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 125 Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi ... inimo 150 micron) idonee per uso potabile come da DM 174/2004. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 125 SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 9 - Apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	311,37	1'556,85
281 A.123	Fornitura trasporto, installazione e messa in funzione di cassa d'aria della capacità di 2.000 litri. Fornitura trasporto, installazione e messa in funzione a regola d'arte, di:							
	A R I P O R T A R E							1'400'046,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'400'046,49
	-cassa d'aria anti colpo d'ariete, da installare presso la stazione di sollevamento "Colle Petrano", ( ... n Rodio, custodia IP67, cavo di collegamento di adeguata sezione in gomma al silicone, conforme alla norma CEI 20-29. SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 9 - Apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	12'874,40	12'874,40
282 U.001.050.16 0.b	SFIATO AUTOMATICO A TRIPLA FUNZIONE PER LO SVUOTAMENTO/RI ... e, il lavaggio e la disinfezione. diametro 80 mm - PN10-25 Sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta con due galleggianti guidati, fornito e posto in opera. PFA 10-16-25bar. Corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15. Coperchio e griglia in acciaio inox A2. Galleggiante, guide e sede guarnizione in ABS. Viteria in acciaio inox A2. Guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epoxy spessore minimo 250µm (EN14901). Conforme alle norme EN1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato. Flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. diametro 80 mm - PN10-25 SpCat 9 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" Cat 9 - Apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche Su condotta premente					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	298,20	298,20
	Parziale IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO" (SpCat 9) euro							406'162,08
	<b>CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT (SpCat 10)</b>							
283 E.001.020.01 0.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA in rocce sc ... lo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 10 - CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento Fondazione		8,50	5,20	0,500	22,1000		
	SOMMANO mc					22,1000	11,74	259,45
284 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'413'478,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'413'478,54
	regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione. SpCat 10 - CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Fondazione	2	8,20		0,500	8,200		
		2	4,90		0,500	4,900		
		4	4,20		0,500	8,400		
		2	2,45		0,500	2,450		
		2	4,90		0,500	4,900		
	Canalizzazioni per passaggio cavi elettrici	2	2,65		0,650	3,445		
		2	0,85		0,650	1,105		
			4,00		0,650	2,600		
			3,70		0,650	2,405		
			0,70		0,650	0,455		
		2	4,60		0,650	5,980		
			4,00		0,650	2,600		
			3,70		0,650	2,405		
			0,30		0,650	0,195		
	<b>SOMMANO m²</b>					50,040	33,47	1'674,84
285 E.003.010.01 0.d	<b>CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI 20 N/mm²</b> Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 20 N/mm² (RIF. - E.03.10.10.d) SpCat 10 - CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Magrone		8,50	5,20	0,100	4,420		
	<b>SOMMANO mc</b>					4,420	120,32	531,81
286 E.003.040.01 0.a	<b>ACCIAIO AD ALTA DUTTILITÀ IN CLASSE TECNICA B450A OPPURE ...</b> . Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. SpCat 10 - CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT Cat 11 - Acciaio per armature Fondazione cabina di trasformazione (Vedasi computo metrico acciaio per armature: Elab. n. B.19.00)				373,120	373,120		
	<b>SOMMANO kg</b>					373,120	1,43	533,56
287 E.003.010.03 0.a	<b>CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STRUTTURALI IN ELEVAZI ...</b> ture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'416'218,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'416'218,75
	<p>pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm2). SpCat 10 - CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate Fondazione cabina di trasformazione</p>	2	8,20	0,35	0,500	2,870		
		2	4,20	0,35	0,500	1,470		
			4,20	0,15	0,500	0,315		
	Massetto		8,20	4,90	0,150	6,027		
	- a detrarre canalizzazioni per passaggio cavi elettrici		2,65	0,85	0,150	-0,338		
			4,00	0,70	0,150	-0,420		
			4,60	0,30	0,150	-0,207		
	Massetto		8,20	4,90	0,100	4,018		
	- a detrarre canalizzazioni per passaggio cavi elettrici		2,65	0,85	0,100	-0,225		
			4,00	0,70	0,100	-0,280		
			4,60	0,30	0,100	-0,138		
	Paretine canalizzazioni per passaggio cavi elettrici	2	2,85	0,10	0,500	0,285		
		2	0,85	0,10	0,500	0,085		
			4,20	0,10	0,500	0,210		
		2	0,70	0,10	0,500	0,070		
			3,80	0,10	0,500	0,190		
		2	4,60	0,10	0,100	0,092		
			4,20	0,10	0,500	0,210		
			3,80	0,10	0,500	0,190		
			0,50	0,10	0,500	0,025		
	Sommano positivi mc					16,057		
	Sommano negativi mc					-1,608		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>14,449</b>	141,76	2'048,29
288 E.008.010.04 0.a	<p><b>SOTTOFONDO IN GHIAIA GROSSA O CIOTTONI, SPESSORE 20÷30 ... tazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici.</b> Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm. E.008.010.04.a SpCat 10 - CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT Cat 18 - Scogli, pietrame, drenaggi e vespai Vespai cabina di trasf.</p>		4,20	2,45	0,500	5,145		
			4,90	4,20	0,500	10,290		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>15,435</b>	36,88	569,24
289 E.003.040.02 0.a	<p><b>ACCIAIO AD ALTA DUTTILITÀ IN CLASSE TECNICA B450C OPPURE ... tivi ai controlli di legge.</b> Rete in acciaio elettrosaldato Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldato. SpCat 10 - CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT Cat 11 - Acciaio per armature</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'418'836,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'418'836,28
	Massetti cabina di trasf.. Maglia cm 15x15; filo Ø 8, peso 5,26 kg/mq							
	<b>a detrarre canalizzazioni per passaggio cavi elettrici</b>	2	8,20	4,90	5,260	422,694		
		2	2,65	0,85	5,260	-23,696		
		2	4,00	0,70	5,260	-29,456		
		2	4,60	0,30	5,260	-14,518		
	Sommano positivi kg					422,694		
	Sommano negativi kg					-67,670		
	<b>SOMMANO kg</b>					<b>355,024</b>	<b>1,85</b>	<b>656,79</b>
290 A.106	Fornitura e posa in opera di una struttura in C.A.V. in elevazione (cabina di trasf. MT/BT). Fornitura e posa in opera di una struttura in C.A.V. in elevazione (cabina di trasformazione MT/BT a servizio della stazione di sollevamento) antisismica, progettata e costruita co ... essario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme e prescrizioni ENEL. SpCat 10 - CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT Cat 16 - Lavori vari					1,000		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					<b>1,000</b>	<b>15'265,00</b>	<b>15'265,00</b>
291 EL.020.010.1 30.i	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE CAVIDOTTO FLESSIBILE - Diametro mm 160 Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, ... (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio CAVIDOTTO FLESSIBILE - Diametro mm 160 SpCat 10 - CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT Cat 16 - Lavori vari		10,00			10,000		
	<b>SOMMANO m</b>					<b>10,000</b>	<b>16,19</b>	<b>161,90</b>
292 E.004.010.02 0.c	CARPENTERIA METALLICA PER STRUTTURE IN PROFILATI TUBOLARI DI QUALSIASI SEZIONE DI ACCIAIO CALMATO in acciaio S 355 Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc. piatti, lamiere, ecc, compreso le ... mità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 14 gennaio 2008, esclusi i trattamenti protettivi in acciaio S 355 SpCat 10 - CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro Lamiera zincata striata s=mm4; peso Kg/mq 32,00 <u>Su canalizzazioni per passaggio cavi elettrici</u>		6,00	0,40	32,000	76,8000		
	<b>SOMMANO kg</b>					<b>76,8000</b>	<b>4,47</b>	<b>343,30</b>
293 A.107	REALIZZAZIONE, DI IMPIANTO ELETTRICO DI ADEGUATA POTENZA, all'interno della cabina di trasformazione MT/BT. REALIZZAZIONE, DI IMPIANTO ELETTRICO DI ADEGUATA POTENZA, all'interno della cabina di trasformazione MT/BT, rispondente ai requisiti previsti dalla normativa vigente in materia di ... ventuali opere murarie e di ripristino ed ogni opera ed accessorio occorrente per dare l'opera completa e funzionante.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'435'263,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'435'263,27
	SpCat 10 - CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT Cat 9 - Apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	3'345,50	3'345,50
	Parziale CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT (SpCat 10) euro							25'389,68
	<b>VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA" (SpCat 11)</b>							
294 E.001.010.01 0.a	SCAVO DI SBANCAMENTO in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³). (PREZZARIO REGIONE ABRUZZO ANNO 2014) SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA" Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento Vasca *(lung.=1/2(26,00*22,00)+1/2(14,00*10,00)) Drenaggio platea vasca		356,00 14,00	10,00	3,350 0,300	1'192,600 42,000		
	SOMMANO mc					1'234,600	9,55	11'790,43
295 E.001.020.01 0.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA in rocce sciolte, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA" Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento Bracci drenaggi fondo vasca *(lung.=9,00+6,00+7,50+ 6,00) Pozzetto su fondo vasca uscita condotta Pozzetto su fondo vasca per scarico di fondo Sfioratore *(H/peso=1/2(1,90+0,60)) Fondazione recinzione Fondazione cancello  Condotta di scarico caditoie PVC DN 160 *(H/peso=1/ 2(1,00+0,70)) Cavidotti per impianto di illuminazione vasca - PEAD DN 90		28,50 1,70 1,70 3,30 222,00 4,85 4,15  155,00 108,00	0,50 1,70 1,70 2,60 0,60 0,55 0,30  0,50 0,40	0,300 1,300 1,300 1,250 0,400 0,500 0,300  0,850 0,700	4,2750 3,7570 3,7570 10,7250 53,2800 1,3338 0,3735  65,8750 30,2400		
	SOMMANO mc					173,6163	11,74	2'038,26
296 A.067	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO DA 25000 Kg NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO DA 25000 Kg							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'452'437,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'452'437,46
	Il costo del nolo si intende per macchina funzionante già in cantiere ed è comprensivo delle prestazioni del conducente, compreso il carburante, il lubrificante, gli accessori, la manutenzione, le quote di ammortamento e di inoperosità, i pezzi di ricambio, tutti i contributi assicurativi ed ogni indennità ed altro onere dovuti in base alle disposizioni vigenti. Compresi inoltre, gli oneri per la sicurezza, le spese generali, l'utile dell'impresa e quant'altro necessario per dare il mezzo perfettamente operativo sul luogo d'impiego. 2014 SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA" Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento Realizzazione strada di accesso, strada perimetrale e sistemazione area circostante la vasca				40,000	40,000		
	SOMMANO Ora					40,000	123,41	4'936,40
297 U.002.040.13 0.c	TUBI IN PVC RIGIDO CONFORMI NORMA UNI EN 1401-1, CON CONT ... co in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 160 Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con ... N 4 kN/mq scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 160 SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA" Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia Condotta di scarico caditoie		155,00			155,000		
	SOMMANO m					155,000	11,89	1'842,95
298 U.004.010.01 0.a	Letto di posa e rinfiacco di tubazioni eseguito con sabbi ... to sul diametro esterno. Rinfiacco di tubazioni e pozzetti Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso l'assestamento a mano attorno alla tubazione o al manufatto, gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti (RIF. - U.04.10.10.a) SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA" Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia Condotta di scarico caditoie PVC DN 160 Cavidotti per impianto di illuminazione vasca - PEAD DN 90		155,00	0,50	0,350	27,125		
			108,00	0,40	0,200	8,640		
	SOMMANO mc					35,765	45,83	1'639,11
299 EL.050.010.0 80.b	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio car ... ESINA CON COPERCHIO CARRABILE - in cemento mm 500 x mm 500 POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compre ... ro occorre per dare l'opera finita. POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCHIO CARRABILE - in cemento mm 500 x mm 500 SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA							
	A R I P O R T A R E							1'460'855,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'460'855,92
	TROCCA" Cat 16 - Lavori vari Per immissione drenaggi Per cavidotti impianto di illuminazione vasca  SOMMANO Cad					1,0000 3,0000		
						4,0000	150,37	601,48
300 U.004.020.01 0.d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzat ... on la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA" Cat 16 - Lavori vari Per caditoie  SOMMANO cad					5,0000		
						5,0000	69,98	349,90
301 U.004.020.03 0.c	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTI PEDONALI REALIZZATO CON ... per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. 50x50 cm Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... zo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. 50x50 cm SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA" Cat 16 - Lavori vari Per caditoie  SOMMANO x dm di altezza	5			5,000	25,0000		
						25,0000	10,32	258,00
302 EL.050.010.0 80.e	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio car ... ESINA CON COPERCHIO CARRABILE - in cemento mm 600 x mm 600 POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compre ... ro occorre per dare l'opera finita. POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCHIO CARRABILE - in cemento mm 600 x mm 600 SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA" Cat 16 - Lavori vari Per immissione scarico caditoie  SOMMANO Cad					2,0000		
						2,0000	131,08	262,16
303 U.004.020.03 0.d	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTI PEDONALI REALIZZATO CON ... per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. 60x60 cm Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... zo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. 60x60 cm SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA							
	A R I P O R T A R E							1'462'327,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'462'327,46
	TROCCA" Cat 16 - Lavori vari Per immissione scarico caditoie	2			5,000	10,000		
	SOMMANO x dm di altezza					10,000	12,13	121,30
304 U.004.020.31 0a	Caditoia in ghisa sferoidale (Classe D400 - dim.ni esterne mm 600x600) Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituita da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Avvertenza: tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montata in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di caditoia in ghisa con profilo a T rovescio. SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA" Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro				63,500	317,500		
	SOMMANO Kg					317,500	4,57	1'450,98
305 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, n ... istente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo (RIF. - E.01.40.10.a) SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA" Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni,							
	A R I P O R T A R E							1'463'899,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'463'899,74
	disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento Condotta di scarico caditoie PVC DN 160 Cavidotti per impianto di illuminazione vasca - PEAD DN 90		155,00	0,50	0,500	38,750		
			108,00	0,40	0,500	21,600		
	SOMMANO mc					60,350	5,90	356,07
306 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquid ... R e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. campionamento ed analisi rifiuti. SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA" Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	480,30	480,30
307 E.001.200.01 0.a	TRASPORTO A RIFIUTO DI MATERIALE PROVENIENTE DA LAVORI DI ... li eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata supe ... o e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA" Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento					1'348,250		
	SOMMANO mc					1'348,250	6,22	8'386,12
308 E.001.210.02 0.s	COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVEN ... Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/ smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA" Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento					1'348,25		
	SOMMANO t					1'954,962	18,99	37'124,73
	A R I P O R T A R E							1'510'246,96





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'543'944,10
	TROCCA"							
	Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate							
	Fondazione cancello scorrevole	2	4,15		0,300	2,490		
	cordolo perimetrale vasca	4	27,00		0,500	54,000		
		4	22,00		0,500	44,000		
	Platea dissipatore	4	1,30		0,200	1,040		
		2	4,85		0,500	4,850		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					106,380	26,54	2'823,33
314 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione							
	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione.							
	SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"							
	Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate							
	Sfioratore	2	4,00		0,300	2,400		
			2,60		0,300	0,780		
			2,60		1,600	4,160		
			2,00		1,550	3,100		
		2	3,30		0,950	6,270		
		2	3,00		0,950	5,700		
	Pareti dissipatore	4	0,70		2,800	7,840		
		4	1,00		2,800	11,200		
	Elevazione muretto di base recinzione	2	222,00		0,600	266,400		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					307,850	33,47	10'303,74
315 E.003.010.01 0.d	CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI 20 N/mm <sup>2</sup>							
	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 20 N/mm <sup>2</sup>							
	(RIF. - E.03.10.10.d)							
	SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"							
	Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate							
	Bracci drenaggi fondo vasca *(lung.=9,00+8,00+7,50+6,00)		30,50	0,50	0,100	1,525		
	VASCA							
	Fondo		14,00	10,00	0,150	21,000		
	- a detrarre rampa		9,00	3,25	0,150	-4,388		
	Sponde lunghe *(lung.=1/2(26,00+14,00))	2	20,00	6,00	0,150	36,000		
	Sponde corte *(lung.=1/2(22,00+10,00))	2	16,00	6,00	0,150	28,800		
	Rampa		15,30	3,00	0,150	6,885		
	Banchina	2	28,30	1,15	0,150	9,764		
		2	22,00	1,15	0,150	7,590		
	Sfioratore		4,00	2,60	0,150	1,560		
	Magrone pozzetti fondo vasca	2	1,70	1,70	0,150	0,867		
	Fondazione muretto di base recinzione		222,00	0,60	0,300	39,960		
	Fondazione cancello scorrevole		4,15	0,30	0,300	0,374		
			4,85	0,55	0,500	1,334		
	Sommano positivi mc					155,659		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					151,271		1'557'071,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					151,271		1'557'071,17
	Sommano negativi mc					-4,388		
	SOMMANO mc					151,271	120,32	18'200,93
316 U.005.030.00 6.a	FORNITURA E POSA DI STATO SEPARAZIONE COMPOSTO DA GEOTESS ... O NON INFERIORE A 285 G/M <sup>2</sup> geotessile non tessuto 285 g/m <sup>2</sup> FORNITURA E POSA DI STRATO SEPARAZIONE COMPOSTO DA GEOTESSILE NON TESSUTO COSTITUITO DA POLIPROPILENE A FILO CONTINUO, AGGLOMERATO MEDIANTE SISTEMA DELL'AGUGLIATURA MECCANICA. PESO UNITARIO NON INFERIORE A 285 G/M <sup>2</sup> Fornitura e posa di strato separazione composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, aggl..al punzonamento non inferiore a 3300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m <sup>2</sup> /sec: geotessile non tessuto 285 g/m <sup>2</sup> SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA" Cat 16 - Lavori vari Bracci drenaggi fondo vasca *(lung.=9,00+8,00+7,50+ 6,00)		30,50	1,50		45,7500		
	Fondo vasca	2	14,00	10,00		280,0000		
	Sponde lunghe *(par.ug.=2*2)*(lung.=1/2(26,00+14,00))	4	20,00		6,000	480,0000		
	Sponde corte *(par.ug.=2*2)*(lung.=1/2(22,00+10,00))	4	16,00		6,000	384,0000		
	Banchina *(lung.=28,30+28,30)	2	56,60		1,150	130,1800		
	Banchina *(lung.=22,00+22,00)	2	44,00		1,150	101,2000		
	Rampa	2	15,30	3,00		91,8000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'512,9300	4,10	6'203,01
317 E.014.030.10 0.a	MANTO IMPERMEABILE REALIZZATO CON TELI DI POLIOLEFINE FLE ... DA FIOCCO DA 300 G/M <sup>2</sup> COMPRESO NEL PREZZO spessore 1,5 mm Manto impermeabile realizzato con teli di poliolefine flessibili (FPO) non contenenti cloro, saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente, applicato su supporto p ... mento, compreso nel prezzo, in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 300 g/m <sup>2</sup> compreso nel prezzo: spessore 1,5 mm SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA" Cat 5 - Impermeabilizzazioni		14,00	10,00		140,0000		
	Fondo vasca		14,00	10,00		140,0000		
	- a detrarre rampa		9,00	3,25		-29,2500		
	Sponde lunghe *(lung.=1/2(26,00+14,00))	2	20,00		6,000	240,0000		
	Sponde corte *(lung.=1/2(22,00+10,00))	2	16,00		6,000	192,0000		
	Banchina *(lung.=28,30+28,30)		56,60		1,150	65,0900		
	Banchina *(lung.=22,00+22,00)		44,00		1,150	50,6000		
	Rampa		15,30	3,00		45,9000		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					733,5900		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-29,2500		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					704,3400	24,18	17'030,94
318 E.003.010.03 0.a	CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STRUTTURALI IN ELEVAZI ... ture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme							
	A R I P O R T A R E							1'598'506,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'598'506,05
	UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm2). SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"							
	Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate VASCA							
	Fondo		14,00	10,00	0,200	28,000		
	- a detrarre rampa		9,00	3,25	0,200	-5,850		
	Sponde lunghe *(lung.=1/2(26,00+14,00))	2	20,00	6,70	0,200	53,600		
	(larg.=1/2(0,55*0,30))	2	27,00	0,08		4,320		
	Sponde corte *(lung.=1/2(22,00+10,00))	2	16,00	6,70	0,200	42,880		
	(larg.=1/2(0,55*0,3))	2	22,00	0,08		3,520		
	Cordolo perimetrale	2	27,00	0,50	0,500	13,500		
		2	22,00	0,50	0,500	11,000		
	Rampa		15,30	3,00	0,200	9,180		
	Platea dissipatore		1,30	1,30	0,200	0,338		
	Pareti dissipatore	2	1,00	0,15	2,800	0,840		
		2	0,70	0,15	2,800	0,588		
	<b>POZZETTO SU FONDO VASCA USCITA CONDOTTA</b>							
	Platea		1,40	1,40	0,150	0,294		
	Pareti	2	1,40	0,20	1,000	0,560		
	<b>POZZETTO SU FONDO VASCA PER SCARICO DI FONDO</b>							
	Platea		1,40	1,40	0,150	0,294		
	Pareti	2	1,40	0,20	1,000	0,560		
		2	1,00	0,20	1,000	0,400		
	<b>SFIORATORE</b>							
	Platea		4,00	2,60	0,200	2,080		
	Pareti *(larg.=1/2(1,60+0,50))	2	2,80	1,05	0,300	1,764		
			2,00	0,30	1,550	0,930		
	Parziale mc					168,798		
	Elevazione muretto di base recinzione		222,00	0,30	0,600	39,960		
	Parziale mc					39,960		
	Sommano positivi mc					214,608		
	Sommano negativi mc					-5,850		
	<b>SOMMANO mc</b>					208,758	141,76	29'593,53
319 E.023.070.02 0.a	<b>RECINZIONE CON RETE METALLICA ELETTRISALDATA E PLASTIFICATA al m2</b>							
	Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato, di idonea sezione, posti ad interasse non superiore a ... controventature, fornitura e posa in opera dei fili tenditori e quant'altro occorre per dare l'opera finita: al m2 al m2							
	SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"							
	Cat 16 - Lavori vari		222,00		2,000	444,0000		
	<b>SOMMANO m2</b>					444,0000	19,51	8'662,44
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'636'762,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'636'762,02
320 E.004.010.07 0.e	<p>PROFILATI NORMALI IN FERRO TONDO, PIATTO, QUADRO OD ANGOL ... inghiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte</p> <p>Profilati normali in ferro zincato, tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, pannelli grigliati ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, maniglie, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte.</p> <p>E.004.010.070.e SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"</p> <p>Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro</p> <p>Cancello scorrevole</p> <p>Ringhiera bordo vasca</p> <p>Ringhiera bordo vasca</p> <p>Griglia sfioratore</p> <p>Griglie a cestello per pozzeti fondo vasca</p> <p>(par.ug.=2*4)</p>							
	SOMMANO kg					4'293,340	5,40	23'184,04
321 E.004.040.03 0.d	<p>ZINCATURA A CALDO DI MANUFATTI IN ACCIAIO PER LA PROTEZIO ... ione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ...</p> <p>Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450° C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo contabilizzabile di 100 Kg. Immersione di manufatti da fabbro, cancelli, pannelli grigliati, inferriate, grate, griglie, scale, ringhiere, parapetti ecc..</p> <p>E.004.040.030.d SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"</p> <p>Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro</p> <p>Cancello scorrevole</p> <p>Ringhiera bordo vasca</p> <p>Ringhiera bordo vasca</p> <p>Griglia sfioratore</p> <p>Griglie a cestello per pozzeti fondo vasca</p> <p>Griglie a cestello per pozzeti fondo vasca *(par.ug.=2*4)</p>							
	SOMMANO kg					4'293,340	0,75	3'220,01
322 U.005.040.02 0.a	<p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... zione in misto granulare stabilizzato con legante naturale</p> <p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale.</p> <p>U.005.040.020.a SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"</p> <p>Cat 12 - Misto stabilizzato</p> <p>Strada di accesso</p>		350,00	3,50	0,300	367,500		
	A R I P O R T A R E					367,500		1'663'166,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					367,500		1'663'166,07
	Strada all'interno della recinzione		15,00	5,00	0,300	22,500		
	- lato con sfioratore *(larg.=1/2(4,00+7,00))	3	27,00	4,00	0,300	97,200		
	- lato con sfioratore *(larg.=1/2(4,00+7,00))		21,60	5,50	0,300	35,640		
	- lato con sfioratore *(larg.=1/2(4,00+7,00))		13,40	5,50	0,300	22,110		
	SOMMANO mc					544,950	27,42	14'942,53
323 U.005.040.06 0.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... ollegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato. SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA" Cat 14 - Conglomerato bituminoso (bynder) e tappetino d'usura Strada all'interno della recinzione		15,00	5,00	10,000	750,000		
	- lato con sfioratore *(larg.=1/2(4,00+7,00))	3	27,00	4,00	10,000	3'240,000		
	- lato con sfioratore *(larg.=1/2(4,00+7,00))		21,60	5,50	10,000	1'188,000		
	- lato con sfioratore *(larg.=1/2(4,00+7,00))		13,40	5,50	10,000	737,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					5'915,000	1,38	8'162,70
324 EL.065.020.0 90.a	PALO CONICO DA LAMIERA CURVATO IN ACCIAIO ZINCATO E VERNI ... SINGOLO - l=7800; h=7000;d2=148; d1=60; w=1750; kg=69; S=3 Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato zincato e vefrniciato avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza pa ... DA LAMIERA CURVATO IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO - BRACCIO SINGOLO - l=7800; h=7000;d2=148; d1=60; w=1750; kg=69; S=3 SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA" Cat 9 - Apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche					5,0000		
	SOMMANO Cad					5,0000	596,97	2'984,85
325 A.096	Fornitura e posa in opera di armatura stradale composta da apparecchio di illuminazione a luce diretta a LED costituito da un corpo in pressofusione di alluminio di larghezza di mm ... , una potenza di 105 W, , un flusso luminoso di 8938 lm, un grado di protezione IP 66 e una classe di isolamento II. SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA" Cat 9 - Apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche					5,000		
	SOMMANO cadauno					5,000	622,51	3'112,55
	A R I P O R T A R E							1'692'368,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'692'368,70
326 A.095	<p>REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ELETTR. ESTERNO DI ADEGUATA POTENZA, per l'illuminazione della vasca e dell'area circostante.</p> <p>REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO ESTERNO DI ADEGUATA POTENZA , rispondente ai requisiti previsti dalla normativa vigente in materia di impianti elettrici, per l'illuminazione de ... ezione obbligata per la posa del cavidotto in tubazioni flessibili corrugate per linee di alimentazione elettrica.</p> <p>SpCat 11 - VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"</p> <p>Cat 9 - Apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche</p>					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	5'049,68	5'049,68
	<p>Parziale VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA" (SpCat 11) euro</p> <p style="text-align: center;"><b>PARTE DEL DISTRETTO 4 (SpCat 12)</b></p>							258'809,61
327 E.001.020.01 0.a	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA in rocce sc ... lo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)</p> <p>Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)</p> <p>SpCat 12 - PARTE DEL DISTRETTO 4</p> <p>Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fessature, trasporto e smaltimento</p> <p>- Tratto: dalla vasca di compenso "Colle della Trocca" al punto E2</p> <p>- Tratto: dal nodo E1 al punto E3</p>		150,00	0,60	1,500	135,0000		
			30,00	0,60	1,500	27,0000		
	SOMMANO mc					162,0000	11,74	1'901,88
328 A.088	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD. DN mm 125 , SDR 17 PN 10.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PE100-RC (Resistant to Crack) TIPO 2 per reti interrate di trasporto acque in pressione , prodotta con resina ... iale, anche di estremità per curve plano-altimetriche, riduzioni e TEE di qualsiasi tipo. DN mm 125 , SDR 17 PN 10.</p> <p>SpCat 12 - PARTE DEL DISTRETTO 4</p> <p>Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia</p> <p>- Tratto: dalla vasca di compenso "Colle della Trocca" al punto E2</p>							
	SOMMANO ml		150,00			150,000		
						150,000	31,69	4'753,50
329 A.090	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD. DN mm 90 , SDR 17 PN 10.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PE100-RC (Resistant to Crack) TIPO 2 per reti interrate di trasporto acque in pressione , prodotta con resina ... riale, anche di estremità per curve plano-altimetriche, riduzioni e TEE di qualsiasi tipo. DN mm 90 , SDR 17 PN 10.</p> <p>SpCat 12 - PARTE DEL DISTRETTO 4</p> <p>Cat 2 - Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'704'073,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'704'073,76
	- Tratto: dal nodo E1 al punto E3 SOMMANO ml		30,00	0,60	1,500	27,000		
						27,000	17,02	459,54
330 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, n ... istente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo (RIF. - E.01.40.10.a) SpCat 12 - PARTE DEL DISTRETTO 4 Cat 1 - Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento - Tratto: dalla vasca di compenso "Colle della Trocca" al punto E2 - Tratto: dal nodo E1 al punto E3 SOMMANO mc		150,00 30,00	0,60 0,60	1,500 1,500	135,000 27,000		
						162,000	5,90	955,80
331 U.004.020.07 0.b	POZZETTO DI RACCORDO E CAMERETTE PER TRAFFICO CARRABILE Da 100x100x100 cm Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... on calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x100 cm SpCat 12 - PARTE DEL DISTRETTO 4 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate - Di diramazione - Per allaccio utenze SOMMANO cad					1,000 2,000		
						3,0000	248,23	744,69
332 U.004.020.08 0.b	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette p ... o scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 100X100 cm Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... mentizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 100X100 cm SpCat 12 - PARTE DEL DISTRETTO 4 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate - Di diramazione - Per allaccio utenze SOMMANO x dm di altezza	1 2				10,000 10,000		
						30,0000	22,07	662,10
333 U.004.020.12 0.c	SOLETTA PER POZZETTI PESANTE PREDDISPOSTA PER CHIUSINI IN GHISA Da 130x130 cm Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm SpCat 12 - PARTE DEL DISTRETTO 4 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate					3,0000		
	A R I P O R T A R E					3,0000		1'706'895,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,0000		1'706'895,89
	SOMMANO cad					3,0000	170,38	511,14
334 E.004.010.07 0.e	<p>PROFILATI NORMALI IN FERRO TONDO, PIATTO, QUADRO OD ANGOL ... inghiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte</p> <p>Profilati normali in ferro zincato, tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, pannelli grigliati ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, maniglie, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte.</p> <p>E.004.010.070.e SpCat 12 - PARTE DEL DISTRETTO 4 Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro Scaletta per pozzetto di diramazione</p>	1	2,00		25,000	50,000		
	SOMMANO kg					50,000	5,40	270,00
335 E.004.040.03 0.d	<p>ZINCATURA A CALDO DI MANUFATTI IN ACCIAIO PER LA PROTEZIO ... ione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ...</p> <p>Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450° C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo contabilizzabile di 100 Kg. Immersione di manufatti da fabbro, cancelli, pannelli grigliati, inferriate, grate, griglie, scale, ringhiere, parapetti ecc..</p> <p>E.004.040.030.d SpCat 12 - PARTE DEL DISTRETTO 4 Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro - Quantità come voce precedente</p>				50,000	50,000		
	SOMMANO kg					50,000	0,75	37,50
336 U.004.020.26 0a	<p>Chiusino in ghisa sferoidale (Classe D400)</p> <p>Chiusino in ghisa sferoidale (Classe D400) prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.</p> <p>Costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm 20 con asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdruciollo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantirne l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea</p>							
	A R I P O R T A R E							1'707'714,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'707'714,53
	<p>predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto pi` una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante.</p> <p>SpCat 12 - PARTE DEL DISTRETTO 4 Cat 4 - Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro</p>	3			64,000	192,000		
	SOMMANO Kg					192,000	4,53	869,76
337 A.012	<p>REALIZZAZIONE ALL'INTERNO DEI POZZETTI DI LINEA, DI N. 2 PREDISPOSIZIONI PER ALLACCIO UTENZE...</p> <p>Reallizzazione all'interno dei pozzetti di linea di n.2 predisposizioni per allacci utenze con tubazione in PEAD del DN 50 di adeguata lunghezza, n. 2 saracinesche a corpo piatto d ... pezzi speciali, filettature, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 12 - PARTE DEL DISTRETTO 4 Cat 16 - Lavori vari</p>					2,000		
	SOMMANO Cad.					2,000	381,16	762,32
338 U.001.050.01 0.d	<p>SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CORPO OVALE, FORNITA E ... annuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN125</p> <p>Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore r ... lle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN125</p> <p>SpCat 12 - PARTE DEL DISTRETTO 4 Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera</p>					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	302,57	302,57
339 U.001.050.01 0.c	<p>SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CORPO OVALE, FORNITA E ... annuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN100</p> <p>Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2. PN 10/16. Sono inoltre compresi la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime,</p>							
	A R I P O R T A R E							1'709'649,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'709'649,18
	l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN100. U.001.050.010.c SpCat 12 - PARTE DEL DISTRETTO 4 Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	238,24	238,24
340 U.001.050.01 0.b	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CORPO OVALE, FORNITA E ... manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN80 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2. PN 10/16. Sono inoltre compresi la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN80. U.001.050.010.b SpCat 12 - PARTE DEL DISTRETTO 4 Cat 3 - Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera Per scarico condotta					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	207,90	207,90
341 A.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SCARICO DI SUPERFICIE FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO TRONCOCONICO PREFABBRICATO PER PROTEZIONE DI SCARICO DI SUPERFICIE, in calcestruzzo armato, del diametro esterno di base di cm 130 e in sommità ... 0 DN 75 PN 10 di adeguata lunghezza, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 12 - PARTE DEL DISTRETTO 4 Cat 10 - Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate					1,000		
	SOMMANO Cad					1,000	450,98	450,98
	Parziale PARTE DEL DISTRETTO 4 (SpCat 12) euro							13'127,92
	<b>COMPENSO A CORPO PER ONERI DI CAPITOLATO (SpCat 13)</b>							
342 A.116	Compenso a corpo per tutti gli oneri di Capitolato Speciale d'Appalto. Compenso a corpo per tutti gli oneri di Capitolato Speciale d'Appalto, sia generali che particolari. Tale compenso sarà liquidato in quote proporzionali all'avanzamento dei lavori e resterà invariato anche se varierà l'importo contrattuale. SpCat 13 - COMPENSO A CORPO PER ONERI DI CAPITOLATO Cat 17 - Compenso a corpo per oneri di Capitolato					1,000		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,000		1'710'546,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,000		1'710'546,30
	SOMMANO a corpo					1,000	10'489,60	10'489,60
	Parziale COMPENSO A CORPO PER ONERI DI CAPITOLATO (SpCat 13) euro							10'489,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'721'035,90
	T O T A L E euro							1'721'035,90
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
001	CONDOTTA ADDUTTRICE, CONDOTTA PREMENTE E CONDOTTA RIPARTITRICE	533'632,83
002	DISTRETTO 1	119'112,32
003	DISTRETTO 2	33'743,73
004	DISTRETTO 3	38'058,51
005	DISTRETTO 6	30'303,05
006	DISTRETTO 7	67'548,28
007	DISTRETTO 10	106'123,35
008	DISTRETTO 11	78'534,94
009	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "COLLE PETRANO"	406'162,08
010	CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT	25'389,68
011	VASCA DI COMPENSO "COLLE DELLA TROCCA"	258'809,61
012	PARTE DEL DISTRETTO 4	13'127,92
013	COMPENSO A CORPO PER ONERI DI CAPITOLATO	10'489,60
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>1'721'035,90</b>
	A RIPOARTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	
001	Movimenti di terra, demolizioni, rimozioni, disfacimenti, fresature, trasporto e smaltimento	323'621,53
002	Tubazioni, posa in opera e formazione letto dei sabbia	570'697,29
003	Apparecchiature idrauliche, pezzi speciali e relativa posa in opera	45'718,42
004	Chiusini in ghisa, in ferro ed opere in ferro	66'948,04
005	Impermeabilizzazioni	26'038,92
006	Massetti e pavimentazioni	1'287,51
007	Murature, tramezzature, intonaci rivestimenti, tinteggiature e verniciature	20'616,54
008	Infissi in alluminio e porte d'acciaio	4'812,47
009	Apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche	214'529,69
010	Calcestruzzi, casseforme ed opere prefabbricate	162'341,23
011	Acciaio per armature	45'325,27
012	Misto stabilizzato	28'158,42
013	Misto cementato	925,04
014	Conglomerato bituminoso (bynder) e tappetino d'usura	35'343,47
015	Procedura espropriativa	63'000,00
016	Lavori vari	97'117,36
017	Compenso a corpo per oneri di Capitolato	10'489,60
018	Scogli, pietrame, drenaggi e vespai	4'065,10
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>1'721'035,90</b>
	Data, _____	
	<b>A RIPORTARE</b>	