



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:

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Numero Elab.

A.04.00

Scala

DATA

28 MAG. 2018

REV.

DATA

DESCRIZIONE

1

26 GIU. 2018



UNI EN ISO 14001:2004
UNI EN ISO 9001:2008

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Angela Berarducci
Dott.ssa Angela Berarducci

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

Giovanni Cavalli
Geom. Giovanni Cavalli

IL PROGETTISTA

Cesare Garofalo
Ing. Cesare Garofalo

IL COLLABORATORE

Lucio D'Amore
Geom. Lucio D'Amore

IL COLLABORATORE

Antonio Barisani
Geom. Antonio Barisani

IL COLLABORATORE

Giovanni Cavalli
Geom. Giovanni Cavalli

Visti e/o pareri

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 A.003	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, fino alla notif ... el caso di attivazione della procedura per la determinazione dell'indennità definitiva. Per ogni particella catastale. SOMMANO a particella	172,000	250,00	43'000,00	245,10	0,57
2 A.004	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. SOMMANO Cad	15,000	342,89	5'143,35	187,75	3,65
3 A.005	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. SOMMANO Cad	17,000	450,98	7'666,66	212,35	2,77
4 A.007	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 not ... el caso di attivazione della procedura per la derminazione dell'indennità definitiva. Per ogni particella catastale. . SOMMANO a particella	16,000	1'250,00	20'000,00	228,00	1,14
5 A.012	Realizzazione 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. SOMMANO Cad.	38,000	381,16	14'484,08	3'548,61	24,50
6 A.067	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, compres ... li, l'utile dell'impresa e quant'altro necessario per dare il mezzo perfettamente operativo sul luogo d'impiego. 2014 SOMMANO Ora	72,000	123,41	8'885,52	0,00	
7 A.088	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PE100-RC (Resistant to Crack) TIPO 2 per reti interrato 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. SOMMANO ml	360,000	31,69	11'408,40	1'854,00	16,25
8 A.090	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PE100-RC (Resistant to Crack) TIPO 2 per reti interrato 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. SOMMANO ml	1'752,000	17,02	29'819,04	5'835,58	19,57
9 A.094	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. SOMMANO cadauno	1,000	3'497,06	3'497,06	1'223,97	35,00
10 A.095	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					
	A R I P O R T A R E			143'904,11	13'335,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			143'904,11	13'335,36	
11 A.096	corrugate per linee di alimentazione elettrica. SOMMANO cadauno	1,000	5'049,68	5'049,68	1'767,39	35,00
12 A.101	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. SOMMANO cadauno	9,000	622,51	5'602,59	519,92	9,28
13 A.102	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 dell'impianto di sollevamento, compreso il sistema di automazione e telecontrollo. SOMMANO a corpo	1,000	83'000,00	83'000,00	21'580,00	26,00
14 A.103	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'. SOMMANO a corpo	1,000	25'723,18	25'723,18	1'361,92	5,29
15 A.104	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DI MISURA CON MISURATORE AD INDUZIONE ELETTROMAGNETICA DN mm 300 PN 16 costituito da: - 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. SOMMANO cadauno	1,000	11'937,07	11'937,07	924,32	7,74
16 A.105	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. SOMMANO a corpo	1,000	62'181,52	62'181,52	2'648,64	4,26
17 A.106	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. SOMMANO a corpo	1,000	5'322,73	5'322,73	1'862,96	35,00
18 A.107	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. SOMMANO a corpo	1,000	15'265,00	15'265,00	1'221,20	8,00
19 A.108	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. SOMMANO a corpo	1,000	3'345,50	3'345,50	1'170,93	35,00
	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. SOMMANO ml	78,500	22,27	1'748,20	691,59	39,56
	A R I P O R T A R E			363'079,58	47'084,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			363'079,58	47'084,23	
20 A.111	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PE100-RC (Resistant to Crack) TIPO 2 per reti interrato 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. SOMMANO ml	1'520,000	105,62	160'542,40	10'260,00	6,39
21 A.116	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. SOMMANO a corpo	1,000	5'938,06	5'938,06	0,00	
22 A.123	Fornitura trasporto, installazione e messa in funzione a regola d'arte, di: -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. SOMMANO cadauno	1,000	12'874,40	12'874,40	880,96	6,84
23 A.128	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 SOMMANO ml	1'500,000	85,97	128'955,00	13'995,00	10,85
24 A.129	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 315 PN 12,5 SOMMANO ml	320,000	84,07	26'902,40	2'991,55	11,12
25 A.130	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 SOMMANO ml	2'420,000	45,21	109'408,20	22'625,62	20,68
26 A.132	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 SOMMANO ml	780,000	37,19	29'008,20	7'292,66	25,14
27 E.001.010.01 0.a	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 cari ... to a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) SOMMANO m³	2'691,565	9,58	25'785,19	1'511,01	5,86
28 E.001.020.01 0.a	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) SOMMANO m³	12'340,5496	11,77	145'248,27	7'669,10	5,28
29 E.001.020.02 0.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte SOMMANO m³	661,265	0,34	224,83	33,07	14,71
30 E.001.020.04	Maggiorazione alle voci di scavi a sezione ristretta per l'esecuzione in presenza di sottoservizi posti parallelamente e trasversalmente					
	A R I P O R T A R E			1'007'966,53	114'343,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'007'966,53	114'343,20	
0	all'andamento degli scavi (Percentuale del 50,00 %) - 2014 SOMMANO mc	450,540	5,88	2'649,18	0,00	
31 E.001.020.05 0.a	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. SOMMANO cad	17,0000	334,92	5'693,64	4'007,19	70,38
32 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino ... impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere SOMMANO m³	10'185,640	5,92	60'298,99	8'453,92	14,02
33 E.001.060.08 0.b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del ... , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata. Calcestruzzo armato SOMMANO m³	1,000	80,15	80,15	15,38	19,19
34 E.001.190.08 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 m² SOMMANO m² x cm	8'200,800	1,17	9'594,94	7'527,23	78,45
35 E.001.200.01 0.a	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 SOMMANO m³	1'920,250	6,22	11'943,96	0,00	
36 E.001.200.04 0.a	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. SOMMANO m³	695,0000	7,98	5'546,10	1'932,26	34,84
37 E.001.210.00 5.a	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 clas ... one da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. SOMMANO cad	5,000	480,30	2'401,50	0,00	
38 E.001.210.02 0.r	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 compre ... iente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 SOMMANO t	118,080	18,99	2'242,34	0,00	
39 E.001.210.02 0.s	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 compre ... oveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SOMMANO t	2'679,962	18,99	50'892,48	0,00	
40 E.003.010.01 0.c	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 nece ... etta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza					
	A R I P O R T A R E			1'159'309,81	136'279,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'159'309,81	136'279,18	
41 E.003.010.01 0.d	caratteristica: 15 N/mm ² SOMMANO m ³ 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 nece ... etta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 20 N/mm ²	7,520	114,68	862,40	112,11	13,00
42 E.003.010.02 0.a	SOMMANO m ³ 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 ²)	193,135	120,81	23'332,64	2'876,91	12,33
43 E.003.010.02 0.b	SOMMANO m ³ 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 ²)	46,421	129,59	6'015,70	650,90	10,82
44 E.003.010.03 0.a	SOMMANO m ³ 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 elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ²)	17,784	135,95	2'417,73	249,27	10,31
45 E.003.010.03 0.b	SOMMANO m ³ 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 elevazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm ²)	313,397	142,33	44'605,80	5'299,18	11,88
46 E.003.030.01 0.a	SOMMANO m ² 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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione	19,287	148,69	2'867,78	326,07	11,37
47 E.003.030.01 0.b	SOMMANO m ² 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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione	181,645	27,14	4'929,84	3'456,81	70,12
48 E.003.040.01 0.a	SOMMANO m ² 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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione	883,690	34,16	30'186,85	18'993,57	62,92
49 E.003.040.02 0.a	SOMMANO kg 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, sago ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio	6'824,738	1,44	9'827,62	3'509,45	35,71
50 E.004.010.02 0.c	SOMMANO kg Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. ... ido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata	21'812,349	1,87	40'789,09	11'996,07	29,41
	A R I P O R T A R E			1'325'145,26	183'749,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'325'145,26	183'749,52	
51 E.004.010.07 0.e	acciaio S 355 SOMMANO kg	76,8000	4,53	347,90	136,10	39,12
	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici s ... i, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte					
	SOMMANO kg	7'821,810	5,42	42'394,21	5'388,29	12,71
52 E.004.030.01 0.a	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					
	SOMMANO kg	162,360	3,26	529,29	77,01	14,55
53 E.004.040.03 0.d	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 decapp ... 1 per un minimo contabilizzabile per partite di 100 kg: immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ...					
	SOMMANO kg	7'821,810	0,76	5'944,58	396,51	6,67
54 E.005.020.11 0.a	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					
	SOMMANO m²	22,515	29,91	673,42	385,80	57,29
55 E.005.030.01 0.g	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 magis ... , a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: spessore 30 cm.					
	SOMMANO m²	142,20	47,99	6'824,18	3'120,01	45,72
56 E.006.050.07 0.h	Pannelli precompressi alveolari prefabbricati per solai, autoportanti, di larghezza pari a 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe C45/55 o superiore , armatura in treccie 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					
	SOMMANO m²	111,720	65,97	7'370,17	709,75	9,63
57 E.007.010.04 0.e	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzo, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, per spessore di circa ... tirato in piano a frattazzo rustico, per spessore di circa 20 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta di cemento					
	SOMMANO m²	158,000	16,51	2'608,58	1'773,31	67,98
58 E.007.010.11 0.a	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, rifini ... sovrastante strato di circa 2 mm di malta per stucchi, perfettamente levigato con fratazzo metallico. su pareti interne					
	SOMMANO m²	186,840	26,35	4'923,23	3'276,41	66,55
59 E.007.010.11 0.b	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 soffitti					
	SOMMANO m²	77,050	27,69	2'133,51	1'433,72	67,20
60 E.008.010.04 0.a	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 ... ÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici.					
	A R I P O R T A R E			1'398'894,33	200'446,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'398'894,33	200'446,43	
	SOMMANO m ³	110,225	37,52	4'135,64	1'953,68	47,24
61 E.009.110.03 0.a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sfer ... plessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose per uno spessore di 10 cm					
	SOMMANO m ²	73,530	17,62	1'295,60	291,90	22,53
62 E.013.020.01 0.b	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: Manto di copertur ... posti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con coppo e contro coppo					
	SOMMANO m ²	111,720	42,48	4'745,87	2'183,10	46,00
63 E.013.040.05 0.g	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 sostegn ... are l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in rame da 8/10					
	SOMMANO m	15,000	68,97	1'034,55	197,19	19,06
64 E.013.040.08 0.a	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					
	SOMMANO m	29,900	17,13	512,19	296,30	57,85
65 E.013.040.11 0.a	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					
	SOMMANO cad	19,000	6,52	123,88	41,80	33,74
66 E.013.040.12 0.f	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno del diametro o lato fino a ... o per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno del diametro o lato fino a 80 mm: in rame da 6/10					
	SOMMANO m	5,000	46,63	233,15	91,88	39,41
67 E.014.010.04 0.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche armata con tessuto non tessuto di poliesteri da filo cont ... tura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: con rivestimento superiore in ardesia					
	SOMMANO m ²	111,720	15,07	1'683,62	674,63	40,07
68 E.014.030.10 0.a	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 poliesteri da fiocco da 300 g/m ² compreso nel prezzo: spessore 1,5 mm					
	SOMMANO m ²	704,3400	24,34	17'143,64	3'466,44	20,22
69 E.018.010.02 0.a	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su ... a in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipánico. Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10					
	SOMMANO m ²	12,500	187,67	2'345,88	347,42	14,81
70 E.019.060.05 0.a	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 allum ... ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Minimo contabilizzabile m ² 1,50 Per superfici fino a m ² 2.5					
	A R I P O R T A R E			1'432'148,35	209'990,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'432'148,35	209'990,77	
	SOMMANO m ²	9,08	273,56	2'483,92	179,84	7,24
71 E.020.010.07 0.b	Cristallo float incolore, a norma UNI EN 572-2: Cristallo float incolore, a norma UNI EN 572-2: tipo normale, spessore 5 mm					
	SOMMANO m ²	6,20	23,60	146,32	20,37	13,92
72 E.020.010.17 0.d	Compenso alle lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, poste in opera su infissi o telai in legno o metallici con: 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					
	SOMMANO m	18,000	0,54	9,72	0,00	
73 E.021.020.04 0.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente					
	SOMMANO m ²	269,020	6,97	1'875,07	1'213,17	64,70
74 E.021.030.04 0.c	Rivestimento plastico a base di resine sintetiche ed inerti, applicato a frattazzo 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					
	SOMMANO m ²	140,000	13,99	1'958,60	771,49	39,39
75 E.023.070.02 0.a	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					
	SOMMANO m ²	784,0000	20,00	15'680,00	3'148,54	20,08
76 EL.020.010.1 30.i	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forni ...), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio CAVIDOTTO FLESSIBILE - Diametro mm 160 Diametro mm 160					
	SOMMANO m	30,0000	16,51	495,30	149,53	30,19
77 EL.050.010.0 80.b	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri neces ... ro occorre per dare l'opera finita. POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCHIO CARRABILE - in cemento mm 500 x mm 500					
	SOMMANO Cad	4,0000	150,29	601,16	55,49	9,23
78 EL.050.010.0 80.e	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri neces ... ro occorre per dare l'opera finita. POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCHIO CARRABILE - in cemento mm 600 x mm 600					
	SOMMANO Cad	2,0000	131,02	262,04	21,04	8,03
79 EL.065.020.0 90.a	PALO CONICO DA LAMIERA CURVATO IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO - BRACCIO SINGOLO Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato zincato e verniciato avente le misure come appr ... DA LAMIERA CURVATO IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO - BRACCIO SINGOLO - l=7800; h=7000;d2=148; d1=60; w=1750; kg=69; S=3					
	SOMMANO Cad	9,0000	596,67	5'370,03	0,00	
80 P.004.010.15 0.a	Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti spinottati, compreso basette, supporti, agganci, pianali, ... i ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per il primo mese o frazione					
	SOMMANO m ²	90,000	12,66	1'139,40	554,32	48,65
	A R I P O R T A R E			1'462'169,91	216'104,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'462'169,91	216'104,56	
81 U.001.020.01 0.e	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 rinterrati del diametro di 100 mm SOMMANO m	3,0000	34,17	102,51	20,97	20,46
82 U.001.020.01 0.f	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 rinterrati del diametro di 125 mm SOMMANO m	16,000	41,86	669,76	117,94	17,61
83 U.001.020.01 0.g	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 rinterrati del diametro di 150 mm SOMMANO m	12,000	53,94	647,28	125,83	19,44
84 U.001.020.01 0.j	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 rinterrati del diametro di 300 mm SOMMANO m	87,000	123,61	10'754,07	1'516,32	14,10
85 U.001.020.07 0.a	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 e posa in opera di raccordi e pezzi speciali di acciaio in linea di ogni tipo e diametro: pezzi speciali di acciaio SOMMANO kg	250,000	5,50	1'375,00	343,75	25,00
86 U.001.050.01 0.b	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 ... le prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN80 SOMMANO cad	36,000	207,65	7'475,40	1'905,48	25,49
87 U.001.050.01 0.c	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 ... le prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN100 SOMMANO cad	6,000	237,95	1'427,70	359,06	25,15
88 U.001.050.01 0.d	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 ... le prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN125 SOMMANO cad	2,000	302,23	604,46	132,98	22,00
89 U.001.050.01 0.e	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 ... le prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN150 SOMMANO cad	1,000	349,39	349,39	80,67	23,09
90 U.001.050.01 0.f	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 ... le prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN200 SOMMANO cad	2,000	662,45	1'324,90	213,04	16,08
	A R I P O R T A R E			1'486'900,38	220'920,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'486'900,38	220'920,60	
91 U.001.050.06 0.f	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 SOMMANO cad	1,000	275,91	275,91	57,64	20,89
92 U.001.050.06 0.k	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 SOMMANO cad	5,0000	1'132,23	5'661,15	673,68	11,90
93 U.001.050.07 0.g	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 SOMMANO cad	5,000	399,96	1'999,80	332,57	16,63
94 U.001.050.13 0.d	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 SOMMANO cad	4,000	508,09	2'032,36	141,86	6,98
95 U.001.050.16 0.b	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 flan ... 'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. diametro 80 mm - PN10-25 SOMMANO cad	18,000	298,20	5'367,60	0,00	
96 U.001.050.18 0.b	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 SOMMANO cad	5,0000	301,60	1'508,00	118,08	7,83
97 U.001.050.18 0.c	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 SOMMANO cad	6,000	312,00	1'872,00	141,90	7,58
98 U.001.050.18 0.d	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 150 SOMMANO cad	1,000	370,39	370,39	23,59	6,37
99 U.001.050.18 0.e	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 200 SOMMANO cad	1,000	455,60	455,60	29,52	6,48
100 U.001.050.18 0.g	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 300 SOMMANO cad	6,000	706,97	4'241,82	389,40	9,18
	A R I P O R T A R E			1'510'685,01	222'828,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'510'685,01	222'828,84	
101 U.002.040.03 0.b	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 ... ormazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 DN 200 mm e int. min 167 mm	48,000	19,26	924,48	178,70	19,33
	SOMMANO m					
102 U.002.040.03 0.c	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 ... ormazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 DN 250 mm e int. min 209 mm	72,000	24,90	1'792,80	283,98	15,84
	SOMMANO m					
103 U.002.040.03 0.e	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 ... 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	930,000	48,48	45'086,40	4'571,76	10,14
	SOMMANO m					
104 U.002.040.03 0.f	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 ... 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	102,000	76,79	7'832,58	524,00	6,69
	SOMMANO m					
105 U.002.040.13 0.c	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	200,0000	12,00	2'400,00	635,04	26,46
	SOMMANO m					
106 U.004.010.01 0.a	Letto di posa e rinfianco di tubazioni eseguito con sabbia mista a ghiaia oppure da ghiaia e pietrisco con di-ametro da 10 a 15mm, previa accurata compattazione del letto di posa, ... , per l'altezza eseguita, detraendo il volume del tubo calcolato sul diametro esterno. Rinfianco di tubazioni e pozzetti	57,440	46,35	2'662,35	827,99	31,10
	SOMMANO m³					
107 U.004.020.01 0.d	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	10,0000	70,97	709,70	289,34	40,77
	SOMMANO cad					
108 U.004.020.01 0.e	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	1,0000	80,77	80,77	28,92	35,80
	SOMMANO cad					
109 U.004.020.03 0.c	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	50,0000	10,48	524,00	226,94	43,31
	SOMMANO x dm di altezza					
110 U.004.020.03 0.d	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	10,0000	12,30	123,00	48,31	39,28
	SOMMANO x dm di altezza					
	A R I P O R T A R E			1'572'821,09	230'443,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'572'821,09	230'443,82	
111 U.004.020.07 0.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 rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x100 cm SOMMANO cad	45,0000	249,93	11'246,85	2'204,39	19,60
112 U.004.020.07 0.e	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 120x150x100 cm SOMMANO cad	5,0000	405,32	2'026,60	401,27	19,80
113 U.004.020.08 0.b	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 SOMMANO x dm di altezza	425,0000	22,24	9'452,00	2'213,67	23,42
114 U.004.020.08 0.e	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 SOMMANO x dm di altezza	75,0000	34,22	2'566,50	516,12	20,11
115 U.004.020.12 0.c	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 SOMMANO cad	46,0000	170,72	7'853,12	0,00	
116 U.004.020.12 0.f	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 SOMMANO cad	5,0000	376,70	1'883,50	0,00	
117 U.004.020.26 0a	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 ... mentizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante. SOMMANO Kg	3'328,000	4,53	15'075,84	5'754,43	38,17
118 U.004.020.31 0a	Caditoia in ghisa sferoidale (Classe D400 - dim.ni esterne mm 600x600) GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda ... mentizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di caditoia in ghisa con profilo a T rovescio. SOMMANO Kg	635,000	4,57	2'901,96	1'096,94	37,80
119 U.005.020.01 0.d	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 ... ettura a compattazione avvenuta con materiali idonei provenienti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo SOMMANO m³	191,875	6,73	1'291,32	53,72	4,16
120 U.005.030.00 6.a	Fornitura e posa di stato separazione composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabi ... punzonamento non inferiore a 3300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m²/sec geotessile non tessuto 285 g/m² SOMMANO m²	1'729,9300	4,13	7'144,61	1'643,26	23,00
121 U.005.040.02	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per					
	A R I P O R T A R E			1'634'263,39	244'327,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'634'263,39	244'327,62	
0.a	raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO m ³	1'026,930	27,48	28'220,04	1'930,26	6,84
122 U.005.040.03 0.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m ³) di appropriata granulometria in tutt ... oro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato SOMMANO m ³	23,930	49,09	1'174,72	111,24	9,47
123 U.005.040.04 0.a	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m ² di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m ² di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi. Bitumatura di ancoraggio SOMMANO m ²	914,000	0,90	822,60	235,02	28,57
124 U.005.040.06 0.a	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 mater ... e per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato SOMMANO m ² x cm	21'905,700	1,36	29'791,75	7'447,94	25,00
125 U.005.040.08 0.a	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% con ... e per la stesa ed onere per dare il lavoro finito strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm SOMMANO m ²	700,000	6,07	4'249,00	1'209,70	28,47
126 U.008.020.01 1.a	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI- ... 0-40% per ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto. Per gabbioni di altezza di m 1,00. SOMMANO m ³	180,000	125,08	22'514,40	7'240,63	32,16
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'721'035,90	262'502,41	15,25
	T O T A L E euro			1'721'035,90	262'502,41	15,25
	Data, _____					
	A R I P O R T A R E					