



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:	Numero Elab.
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA	S.02.00
	Scala -:----

DATA **28 MAG. 2018**

REV.	DATA	DESCRIZIONE
1	26 GIU. 2018	

<p>UNI EN ISO 14001:2004 UNI EN ISO 9001:2008</p>	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO <i>Angela Berarducci</i> Dott.ssa Angela Berarducci	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA <i>Giovanni Cavalli</i> Geom. Giovanni Cavalli
	IL PROGETTISTA <i>Cesare Garofalo</i> Ing. Cesare Garofalo	IL COLLABORATORE <i>Lucio Di Torre</i> Geom. Lucio Di Torre
	IL COLLABORATORE <i>Antonio Barisani</i> Geom. Antonio Barisani	IL COLLABORATORE <i>Giovanni Cavalli</i> Geom. Giovanni Cavalli
IL COMMITTENTE Avv. Luciana Di Pierdomenico	L'IMPRESA AFFIDATARIA	L'IMPRESA ESECUTRICE

Visti e/o pareri

CONSIDERAZIONI SULLA STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Il presente documento riguarda la valutazione dei costi della sicurezza così come previsto dall'articolo 100, comma 1 del D.Lgs. 09/04/2008 n. 81 del D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106; detti oneri non sono soggetti al ribasso d'asta.

Trattandosi di lavori pubblici, per la determinazione del costo dell'opera, sono stati utilizzati i *Prezzi Informativi Opere Edili nella Regione Abruzzo anno 2016 approvato dalla Giunta Regionale D'Abruzzo con Delibera n. 715 del 15.11.2016*. I prezzi base utilizzati nel computo metrico dei lavori si riferiscono a materiali di ottima qualità, a mezzi d'opera in perfetta efficienza, a mano d'opera idonea alle prestazioni e ad opere compiute eseguite a regola d'arte con adeguata assistenza tecnica e direzione del cantiere, nel rispetto di tutte le norme vigenti (*in particolare di quelle in materia di sicurezza, dei contratti collettivi di lavoro e dell'ambiente*).

Per le voci non contemplate nel Prezzario Ufficiale le stesse sono state determinate attraverso l'analisi dei prezzi i cui prezzi elementari sono dedotti da listini ufficiali e da prezzi correnti di mercato.

Si evidenzia che i prezzi riportati nel Prezzario della Regione Abruzzo tengono conto dei normali costi relativi alla sicurezza nei cantieri.

Per quanto attiene ai costi della sicurezza, gli stessi sono suddivisi in due parti:

- oneri di sicurezza ordinari;
- oneri di sicurezza specifici.

Per la stima degli oneri ordinari si è provveduto a individuare, mediante una stima dettagliata, la quota-parte degli oneri della sicurezza già presenti nel Prezzario Regionale 2016 per la redazione del computo metrico estimativo dei lavori, tali oneri essendo già stati considerati non si sommano ai costi dell'opera ma vanno solamente estrapolati ed identificati.

Per gli oneri specifici della sicurezza si fa riferimento all'Allegato XV.1 del D.Lgs. 09/04/2008 n. 81, recante: "*Elenco indicativo e non esauriente degli elementi essenziali utili alla definizione dei contenuti del PSC di cui al punto 2.1.2.*". Tali oneri si riferiscono alle attività peculiari dello specifico cantiere e comprendono in particolare: cartellonistica e segnaletica di sicurezza, delimitazione zona baracche di cantiere, illuminazione di sicurezza del cantiere, recinzioni e delimitazioni delle aree di lavorazione, estintori ecc.

Questi oneri, non contemplati nel computo metrico dei lavori e nelle spese generali, si sommano al costo dell'opera.

STIMA ONERI ORDINARI DELLA SICUREZZA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>STIMA ONERI ORDINARI DELLA SICUREZZA</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	0,00	
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	98,24	1,91
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 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. SOMMANO Cad	17,000	450,98	7'666,66	141,84	1,85
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	0,00	
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	56,49	0,39
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	80,000	123,41	9'872,80	231,02	2,34
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	266,95	2,34
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	700,76	2,35
9	REALIZZAZIONE, DI IMPIANTO ELETTRICO DI					
A R I P O R T A R E				141'394,33	1'495,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			141'394,33	1'495,30	
A.094	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	103,51	2,96
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 corrugate per linee di alimentazione elettrica. SOMMANO cadauno	1,000	5'049,68	5'049,68	140,38	2,78
11 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. SOMMANO cadauno	9,000	622,51	5'602,59	128,86	2,30
12 A.101	Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettriche complete, come illustrato nelle specifiche tecniche di progetto, relative al nuovo impianto di sollevamento denominato "Coll ... 1 trasformazione, sia nell'edificio dell'impianto di sollevamento, compreso il sistema di automazione e telecontrollo. SOMMANO a corpo	1,000	85'000,00	85'000,00	2'473,50	2,91
13 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'. SOMMANO a corpo	1,000	25'723,18	25'723,18	601,92	2,34
14 A.103	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	274,55	2,30
15 A.104	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	1'430,17	2,30
16 A.105	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	159,15	2,99
17 A.106	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					
	A R I P O R T A R E			345'708,16	6'807,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			345'708,16	6'807,34	
18 A.107	... 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	444,21	2,91
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	99,03	2,96
20 A.111	Fornitura e posa in opera di tubo drenante a doppia parete, corrugato e sternamento e liscio internamente, in polietilene ad 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	40,74	2,33
21 A.116	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. SOMMANO ml	1'520,000	105,62	160'542,40	3'756,69	2,34
22 A.123	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	8'000,00	8'000,00	0,00	
23 A.128	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	296,43	2,30
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 ... 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	2'970,00	2,30
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 315 PN 12,5 SOMMANO ml	320,000	84,07	26'902,40	620,80	2,31
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 200 PN 12,5 SOMMANO ml	2'420,000	45,21	109'408,20	2'516,80	2,30
	A R I P O R T A R E			812'749,26	17'552,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			812'749,26	17'552,04	
27 E.001.010.01 0.a	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	670,80	2,31
28 E.001.020.01 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	781,29	3,03
29 E.001.020.02 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	4'444,59	3,06
30 E.001.020.04 0	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	6,61	2,94
31 E.001.020.05 0.a	Maggiorazione alle voci di scavi a sezione ristretta per l'esecuzione in presenza di sottoservizi posti parallelamente e trasversalmente all'andamento degli scavi (Percentuale del 50,00 %) - 2014 SOMMANO mc	450,540	5,88	2'649,18	0,00	
32 E.001.040.01 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	173,09	3,04
33 E.001.060.08 0.b	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	1'833,09	3,04
34 E.001.190.08 0.c	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	2,42	3,02
35 E.001.200.01 0.a	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	331,03	3,45
	A R I P O R T A R E			1'091'332,65	25'794,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'091'332,65	25'794,96	
	eventuali oneri di scarica per trasporti fino a 10 km SOMMANO m³	1'920,250	6,22	11'943,96	365,49	3,06
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	167,49	3,02
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 classe 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	72,55	3,02
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 comprese da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 03 02 - Miscelate bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 SOMMANO t	118,080	18,99	2'242,34	67,27	3,00
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 comprese da materia 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 SOMMANO t	2'679,962	18,99	50'892,48	1'526,77	3,00
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 necessario secondo regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 15 N/mm² SOMMANO m³	7,520	114,68	862,40	27,77	3,22
41 E.003.010.01 0.d	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 secondo regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 20 N/mm² SOMMANO m³	193,135	120,81	23'332,64	734,97	3,15
42 E.003.010.02 0.a	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 ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) SOMMANO m³	25,781	129,59	3'340,96	104,91	3,14
43 E.003.010.03 0.a	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 ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) SOMMANO m³	370,374	142,33	52'715,34	1'549,83	2,94
44 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armatura, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione SOMMANO m²	181,645	27,14	4'929,84	150,86	3,06
	A R I P O R T A R E			1'249'540,21	30'562,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'249'540,21	30'562,87	
45 E.003.030.01 0.b	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 SOMMANO m²	897,240	34,16	30'649,72	937,88	3,06
46 E.003.040.01 0.a	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 SOMMANO kg	6'088,017	1,44	8'766,74	284,92	3,25
47 E.003.040.02 0.a	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 SOMMANO kg	21'812,349	1,87	40'789,09	1'309,33	3,21
48 E.004.010.02 0.c	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 SOMMANO kg	76,8000	4,53	347,90	14,54	4,18
49 E.004.010.07 0.e	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	1'721,20	4,06
50 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	21,33	4,03
51 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, inferiate, ecc. ... SOMMANO kg	7'821,810	0,76	5'944,58	237,78	4,00
52 E.005.020.11 0.a	Trammezzatura 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) Trammezzatura di mattoni a dodici fori SOMMANO m²	19,950	29,91	596,70	15,34	2,57
53 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	126,00	47,99	6'046,74	155,40	2,57
54	Pannelli precompressi alveolari prefabbricati per solai,					
	A R I P O R T A R E			1'385'605,18	35'260,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'385'605,18	35'260,59	
E.006.050.07 0.h	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 SOMMANO m ²	111,720	65,97	7'370,17	299,23	4,06
55 E.007.010.04 0.e	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 ... tirato in piano a frattazzo rustico, per spessore di circa 20 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta di cemento SOMMANO m ²	140,000	16,51	2'311,40	60,33	2,61
56 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 m ²	170,100	26,35	4'482,14	114,29	2,55
57 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 m ²	77,050	27,69	2'133,51	53,98	2,53
58 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. SOMMANO m ³	123,095	37,52	4'618,52	102,99	2,23
59 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	33,82	2,61
60 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 controcoppo SOMMANO m ²	111,720	42,48	4'745,87	195,53	4,12
61 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	42,73	4,13
62 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	21,26	4,15
63 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					
	A R I P O R T A R E			1'414'109,13	36'184,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'414'109,13	36'184,75	
64 E.013.040.12 0.f	dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato SOMMANO cad 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	19,000 5,000	6,52 46,63	123,88 233,15	5,13 9,63	4,14 4,13
65 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 poliestere 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 m²	185,250	15,07	2'791,72	81,80	2,93
66 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 poliestere da fiocco da 300 g/m² compreso nel prezzo: spessore 1,5 mm SOMMANO m²	704,3400	24,34	17'143,64	500,59	2,92
67 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 antipanico. Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10 SOMMANO m²	12,500	187,67	2'345,88	57,47	2,45
68 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 m² 1,50 Per superfici fino a m² 2.5 SOMMANO m²	9,08	273,56	2'483,92	60,86	2,45
69 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 m²	6,20	23,60	146,32	3,23	2,21
70 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	0,18	1,85
71 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 m²	247,150	6,97	1'722,64	44,62	2,59
72 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 granulata per esterni Rivestimento plastico ... azzo su adeguato sottofondo da pagare a parte. Superficie granulata per esterni: granulometria grossa, per spessore 2 mm SOMMANO m²	140,000	13,99	1'958,60	50,34	2,57
73 E.023.070.02	Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato, di					
	A R I P O R T A R E			1'443'068,60	36'998,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'443'068,60	36'998,60	
0.a	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 m²	784,0000	20,00	15'680,00	359,07	2,29
74 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	12,63	2,55
75 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	15,39	2,56
76 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	6,71	2,56
77 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 vefniciato 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	137,47	2,56
78 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 rinterrì del diametro di 100 mm SOMMANO m	3,0000	34,17	102,51	2,09	2,04
79 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 rinterrì del diametro di 125 mm SOMMANO m	16,000	41,86	669,76	14,87	2,22
80 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 rinterrì del diametro di 150 mm SOMMANO m	12,000	53,94	647,28	14,76	2,28
81 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 rinterrì del diametro di 300 mm SOMMANO m	87,000	123,61	10'754,07	236,59	2,20
	A R I P O R T A R E			1'477'650,75	37'798,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'477'650,75	37'798,18	
82 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 ripris ... tura 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	40,01	2,91
83 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 ... lle 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	216,79	2,90
84 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 ... lle 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	41,40	2,90
85 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 ... lle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN125 SOMMANO cad	2,000	302,23	604,46	17,80	2,95
86 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 ... lle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino saracinesca in ghisa sferoidale DN150 SOMMANO cad	1,000	349,39	349,39	10,13	2,90
87 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 ... lle 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	38,42	2,90
88 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 fredd ... 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	8,11	2,94
89 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 fredd ... 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	164,17	2,90
90 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	58,79	2,94
91 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					
	A R I P O R T A R E			1'498'144,46	38'393,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'498'144,46	38'393,80	
92	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	59,34	2,92
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 flange ... '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	155,68	2,90
93	Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunti di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi ... inimo (150 micron) idonee per uso portatile 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	43,73	2,90
U.001.050.18 0.b						
94	Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunti di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi ... inimo (150 micron) idonee per uso portatile 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	54,29	2,90
U.001.050.18 0.c						
95	Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunti di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi ... inimo (150 micron) idonee per uso portatile come da DM 174/2004. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 150 SOMMANO cad	1,000	370,39	370,39	10,74	2,90
U.001.050.18 0.d						
96	Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunti di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi ... inimo (150 micron) idonee per uso portatile come da DM 174/2004. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 200 SOMMANO cad	1,000	455,60	455,60	13,21	2,90
U.001.050.18 0.e						
97	Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunti di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi ... inimo (150 micron) idonee per uso portatile 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	123,01	2,90
U.001.050.18 0.g						
98	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 SOMMANO m	48,000	19,26	924,48	26,90	2,91
U.002.040.03 0.b						
99	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 SOMMANO m	72,000	24,90	1'792,80	51,82	2,89
U.002.040.03 0.c						
100	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					
U.002.040.03 0.e						
	A R I P O R T A R E			1'516'709,51	38'932,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'516'709,51	38'932,52	
101 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/m ² DN 500 mm e int. min 418 mm	SOMMANO m 930,000	48,48	45'086,40	1'312,01	2,91
102 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 interrato 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	SOMMANO m 102,000	76,79	7'832,58	227,93	2,91
103 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 diametro 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	SOMMANO m ³ 57,440	46,35	2'662,35	77,20	2,90
104 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	SOMMANO cad 10,0000	70,97	709,70	20,72	2,92
105 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	SOMMANO cad 1,0000	80,77	80,77	2,31	2,86
106 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	SOMMANO x dm di altezza 50,0000	10,48	524,00	7,50	1,43
107 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	SOMMANO x dm di altezza 10,0000	12,30	123,00	2,02	1,64
108 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	9,00	0,08
109 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	1,62	0,08
110	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per					
	A R I P O R T A R E			1'589'401,76	40'662,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'589'401,76	40'662,91	
U.004.020.08 0.b	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	55,76	0,59
111 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	20,28	0,79
112 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	227,73	2,90
113 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	54,62	2,90
114 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	0,00	
115 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	0,00	
116 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 ... ettuara a compattazione avvenuta con materiali idonei provenienti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo SOMMANO m³	191,875	6,73	1'291,32	42,23	3,27
117 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	225,05	3,15
118 U.005.040.02 0.a	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 granulato ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO m³	1'043,130	27,48	28'665,22	928,76	3,24
119 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/m³) di appropriata granulometria in tutt ... orc					
	A R I P O R T A R E			1'666'235,83	42'217,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'666'235,83	42'217,34	
120 U.005.040.04 0.a	compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato SOMMANO m³	23,930	49,09	1'174,72	37,83	3,22
121 U.005.040.06 0.a	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 con 0,75 Kg/m2 di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi. Bitumatura di ancoraggio SOMMANO m²	914,000	0,90	822,60	27,15	3,30
122 U.005.040.08 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 m² x cm	21'905,700	1,36	29'791,75	932,49	3,13
123 U.008.020.01 1.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 m²	700,000	6,07	4'249,00	138,51	3,26
	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 m³	150,000	125,08	18'762,00	545,97	2,91
	T O T A L E euro			1'721'035,90	43'899,29	2,55

STIMA ONERI SPECIFICI DELLA SICUREZZA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>STIMA ONERI SPECIFICI DELLA SICUREZZA</u>							
1 E.003.040.01 0.a	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 ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for. l'altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Basamento Box	1,00			51,175	51,18		
	SOMMANO kg					51,18	1,44	73,70
2 E.003.010.01 0.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: 10N/mm ² Basamento Box	1,00	4,90	2,800	0,300	4,12		
	SOMMANO m ³					4,12	108,54	447,18
3 S.002.020.09 0.b	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi. costituito da struttura in acciaio .posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi. Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	424,06	424,06
4 S.002.020.10 0.b	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo mensile, compreso gli oneri di							
	A R I P O R T A R E							944,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							944,94
	manutenzione e tenuta in esercizio Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio ..). Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm 19 (mesi) *(par.ug.=1*19,00)	19,00				19,00		
	SOMMANO cad/mese					19,00	258,82	4'917,58
5 S.002.020.03 0.b	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi. Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca Cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	99,68	99,68
6 S.002.020.04 0.a	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere (par.ug.=1*19)	19,00				19,00		
	SOMMANO cad/mese					19,00	62,51	1'187,69
7 S.001.010.03 0.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m². Fornitura e posa Confinamento area di scavo Confinamento area logistica	1,00	110,00	2,000		220,00		
	SOMMANO m²		100,00	2,000		200,00		
						420,00	12,93	5'430,60
8 S.001.010.03 0.c	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m². Nolo per i mesi successivi Confinamento area di scavo - Mesi 19 *(par.ug.=19*420)	7980,00				7'980,00		
	SOMMANO m²/mese					7'980,00	0,52	4'149,60
9	Delimitazione mediante nastro non adesivo per delimitazioni							
	A R I P O R T A R E							16'730,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'730,09
01.02.220.00 1	dimensioni 7 cm x 500 m. (Listino Acca)					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	8,80	70,40
10 01.02.240.00 1a	Delimitazione mediante nastro segnaletico autoadesivo rifrangente; dimensioni cm 11,4 x 50,00m. (Listino Acca)					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	20,63	103,15
11 S.001.020.01 0.a	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per il primo mese o frazione Protezione bordo scavo		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	9,09	327,24
12 S.001.020.01 0.b	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per ogni mese dopo il primo Protezione bordo scavo	19,00	36,00			684,00		
	SOMMANO m/30gg					684,00	1,36	930,24
13 U.005.040.02 0.a	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 Area logistica di cantiere		25,00	20,000	0,200	100,00		
	SOMMANO m³					100,00	27,49	2'749,00
14 S.001.030.01 0.d	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 07/01/2005, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, e cartello indicatore Da 2 kg, classe 5A 21BC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	35,20	70,40
15 S.001.030.02 0.d	Nolo di estintore a polvere, omologato secondo DM del 07/01/2005, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della							
	A R I P O R T A R E							20'980,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'980,52
	pressione tramite valvola di non ritorno, compreso manutenzione e ricarica Da 2 kg, classe 5A 21BC (par.ug.=2,00*19)	38,00				38,00		
	SOMMANO cad/mese					38,00	2,82	107,16
16 S.001.030.03 0.b	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo DM 07/01/2005, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, e cartello indicatore Da 2 kg, classe 34BC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	115,36	230,72
17 S.001.030.04 0.b	Nolo di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 07/01/2005, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza compreso manutenzione e ricarica Da 2 kg, classe 34BC (par.ug.=2*19)	38,00				38,00		
	SOMMANO cad/mese					38,00	9,24	351,12
18 S.004.020.08 0.a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscromismo, gruppo batterie Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscromismo, gruppo batterie. Posizionamento e nolo per il primo mese					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	103,04	206,08
19 S.004.020.08 0.b	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscromismo, gruppo batterie Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscromismo, gruppo batterie. Nolo per mese successivo al primo (par.ug.=2*12)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	69,83	1'675,92
20 S.003.020.01 0.d	Specialità medicinali conformi al DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro, con sostituzione o ripristino dei medicinali utilizzati o scaduti Armadietto per cantieri fino a 25 addetti (par.ug.=1,00*19)	19,00				19,00		
	SOMMANO cad/mese					19,00	18,63	353,97
21 S.004.020.03 0.b	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di dimensioni 100x200 cm Cartello di cantiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,49	86,98
	A R I P O R T A R E							23'992,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'992,47
22 S.004.010.03 0.g	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 666 x 500 mm visibilità 18 m Obbligo usare i mezzi di protezione personale in dotazione a ciascuno					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,76	55,52
23 S.004.010.01 0.f	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 333 mm visibilità 12 m Scavi - E' severamente proibito avvicinarsi ai cigli degli scavi ecc.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	14,32	171,84
24 S.004.010.01 0.g	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 666 x 500 mm visibilità 18 m Vietato l'accesso a persone e mezzi non autorizzati - Ingressi cantiere Vietato passare presenza escavatore					4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	28,17	169,02
25 S.004.020.02 0.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I Vietato bere o mangiare					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,16	8,32
26 S.004.020.03 0.a	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di dimensioni 90x135 cm Rallentare stadali *(par.ug.=2,00*14) Inizio cantiere *(par.ug.=1,00*14) Fine cantiere *(par.ug.=1,00*14)	28,00 14,00 14,00				28,00 14,00 14,00		
	SOMMANO cad					56,00	18,62	1'042,72
27 S.004.010.03 0.j	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 270 x 330 mm Veicoli a passo d'uomo - Ingressi cantiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,62	23,24
28 S.004.010.02 0.c	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m Uscita autoveicoli Messa a terra					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		25'463,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		25'463,13
	Tensione elettrica Pericolo generico Pavimento sdruciolevole Caduta con dislivello Carici sospesi Organi in movimento					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	16,07	128,56
29 S.004.010.01 0.d	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 18 m Zona di deposito attrezzature Zona stoccaggio rifiuti Zona di carico e scarico Parcheggio					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	19,73	78,92
30 S.004.010.03 0.j	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 270 x 330 mm Orario di lavoro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,62	11,62
31 S.004.010.01 0.e	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 333 mm visibilità 4 m Mensa WC Ufficio Spogliatoio					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,98	23,92
32 S.004.010.01 0.f	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 333 mm visibilità 12 m Cassetta di pronto soccorso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,32	14,32
33 S.004.010.04 0.h	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 250 x 310 mm visibilità 10 m Estintore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,86	6,86
34 10.40.300.00 1	Transenna in tubo di acciaio zincat Ø 32 mm di lunghezza 220 cm e altezza 110 cm, componibile con quella successiva e orientabile in ogni direzione, zincata a caldo e gambe smontabili; costo per un mese. (Listino Acca)							
	A R I P O R T A R E							25'727,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'727,33
	(par.ug.=6*8)	48,00				48,00		
	SOMMANO cad.*mesi					48,00	4,35	208,80
35 S.004.020.10 0.a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	14,61	116,88
36 S.004.020.10 0.c	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada alogena, nolo per mese successivo al primo (par.ug.=8*12)	96,00				96,00		
	SOMMANO cad					96,00	10,53	1'010,88
37 S.004.020.12 0.b	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione,utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Di altezza pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	1,19	71,40
38 S.003.010.13 0.f	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 Giubbetto in cotone-poliestere EN 340-471 3 2 Numero 6 operai per 8 mesi					6,00		
	SOMMANO cad/30gg					6,00	6,55	39,30
39 S.003.010.13 0.h	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 Tuta intera in cotone-poliestere EN 340-471 3 2 Numero 6 operai per 8 mesi *(par.ug.=6*8)	48,00				48,00		
	SOMMANO cad/30gg					48,00	10,29	493,92
40 S.004.020.01 0.e	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 90 cm, rifrangenza classe II Mezzi di lavoro in azione *(par.ug.=4,00*7) Strada deformata *(par.ug.=2,00*7) Lavori in corso *(par.ug.=4,00*7) Materiale instabile sulla strada *(par.ug.=2,00*7)	28,00 14,00 28,00 14,00				28,00 14,00 28,00 14,00		
	SOMMANO cad					84,00	8,11	681,24
	A R I P O R T A R E							28'349,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'349,75
41 S.004.020.02 0.d	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 90 cm, rifrangenza classe II Liiti di velocità *(par.ug.=4,00*8)	32,00				32,00		
	SOMMANO cad					32,00	18,45	590,40
42 S.004.020.03 0.a	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di dimensioni 90x135 cm Strada chiusa al traffico a metri *(par.ug.=6,00*7)	42,00				42,00		
	SOMMANO cad					42,00	18,62	782,04
43 S.004.020.06 0.a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese (par.ug.=4*7)	28,00				28,00		
	SOMMANO cad					28,00	2,02	56,56
44 S.004.020.06 0.f	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 Cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x135 cm					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	6,96	180,96
45 S.004.020.07 0.a	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm Riempito con graniglia peso 13 kg					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	1,55	40,30
	T O T A L E euro							30'000,00