

AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI

Via del Terminillo n. 42 - 02100 RIETI  
C.F. e P.I. 00821180577  
Tel. 0746.2781 - PEC: asl.rieti@pec.it



REGIONE  
LAZIO  
SISTEMA SANITARIO REGIONALE  
ASL  
RIETI

COMMITTENTE: ASL Rieti

COMMISSARIO STRAORDINARIO  
Dott. Mauro Maccari

DIRETTORE AMMINISTRATIVO  
Dott.ssa Anna Petti

DIRETTORE SANITARIO  
Dott. Angelo Barbato

DIRETTORE U.O.C TECNICO PATRIMONIALE

Ing. Daniele Della Vedova

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Daniele Della Vedova

PROGETTAZIONE

PROGETTISTA  
ing. Giuseppe MELCHIORRE - Odl Prov. RI A487



DIREZIONE DEI LAVORI

DIRETTORE DEI LAVORI DELLE OPERE ARCHITETTONICHE  
ing. Giuseppe MELCHIORRE - Odl Prov. RI A487

DIRETTORE DEI LAVORI DELLE OPERE STRUTTURALI  
ing. Giuseppe MELCHIORRE - Odl Prov. RI A487

SICUREZZA

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  
ing. Giuseppe MELCHIORRE - Odl Prov. RI A487

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE  
ing. Giuseppe MELCHIORRE - Odl Prov. RI A487

Realizzazione di una nuova centrale frigorifera per la produzione di acqua refrigerata destinata agli impianti di climatizzazione delle grandi apparecchiature sanitarie del P.O. San Camillo de Lellis di Rieti

CIG: B05CC43BA0 - CUP I12C23000820001

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

NUMERO ELABORATO

E36

SCALA

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	12/06/2024	Prima emissione

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					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 11.03.0020.0 03	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA. Pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMI ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 60.  SOMMANO mq	52,81	79,00	4'171,99	961,14	23,038
2 13.15.0040.0 06	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chi ... della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Collettori con fori e flange.  SOMMANO kg	955,72	22,00	21'025,84	5'829,89	27,727
3 13.15.0132.0 04	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) COLLARI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI REALIZZATI CON CRAVATTA IN ACCIAIO ZINCATO INSONORIZZATA. Collari di sostegno per tubazioni realizzati con c ... iamento della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 125 al DN 150 - Distanza di 4 m fra i collari.  SOMMANO m	160,10	8,30	1'328,83	325,00	24,458
4 13.16.0130.0 01	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) ISOLANTE PER TUBAZIONI CON SCHIUMA DI POLIURETANO E RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO. Isolante per tubazioni, valvolame ed accessori costituito da sch ... , curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante 30 mm.  SOMMANO mq	4,34	71,00	308,14	89,84	29,155
5 13.16.0130.0 04	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) ISOLANTE PER TUBAZIONI CON SCHIUMA DI POLIURETANO E RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO. Isolante per tubazioni, valvolame ed accessori costituito da sch ... , curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante 60 mm.  SOMMANO mq	194,15	75,00	14'561,25	4'251,89	29,200
6 13.17.0090	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) GRUPPO DI RIEMPIMENTO DI GRANDE PORTATA PER IMPIANTI, COMPLETO DI VALVOLE INTERCETTAZIONE, RITEGNO E MANOMETRO. Gruppo di riempimento impianto ... valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2").  SOMMANO cad	1,00	186,00	186,00	34,90	18,763
7 13.17.0170.0 05	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI IDROSANITARI. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73) ed intercambiabi ... e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 24, D = 20 (3/4").  SOMMANO cad	1,46	50,00	73,00	13,72	18,800
8 13.17.0170.0 07	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI IDROSANITARI. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73) ed intercambiabi ... manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 200, D = 40 (1"1/2).  SOMMANO cad	2,00	884,00	1'768,00	332,00	18,778
9 13.18.0360.0 11	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120° C, PN 16. Valvola di intercettazione a fa ... DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 200 (8").  SOMMANO cad	10,00	767,00	7'670,00	127,00	1,656
10 13.19.0200	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) FLUSSOSTATO PER ACQUA DA APPLICARE SU TUBAZIONI DI GRANDE DIAMETRO. Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") con contatto meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.  SOMMANO cad	1,00	185,00	185,00	19,70	10,649
11 13.19.0260.0 02	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO CON USCITE ON-OFF OPPURE MODULANTI. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza ... ndo di servomotori modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde. Regolatore con 2 uscite a due posizioni.  SOMMANO cad	1,00	969,00	969,00	103,00	10,630
12 13.19.0300.0 08	(IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di reg ... vere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda ad immersione scala 0/30° C.					
	A R I P O R T A R E			52'247,05	12'088,08	

COMMITTENTE:

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			52'247,05	12'088,08	
13 15.05.0260.0 04	SOMMANO cad (IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t ... i risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 400 x 400 mm.	2,00	273,00	546,00	58,20	10,659
14 15.05.0260.0 06	SOMMANO cad (IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t ... i risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 600 x 600 mm.	5,00	100,00	500,00	125,00	25,000
15 15.06.0051.0 20	SOMMANO cad (IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUITORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco dif ... ro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S.	3,00	150,00	450,00	99,90	22,200
16 15.06.0053.0 07	SOMMANO cad (IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUITORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco dif ... ro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S.	4,00	158,00	632,00	15,12	2,392
17 15.09.0100.0 27	SOMMANO cad (IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) INTERRUETTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermi ... e per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe A, Id: 300mA.	6,00	158,00	948,00	22,68	2,392
18 15.09.0170	SOMMANO cad (IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elet ... fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Comando a motore per interruttore SF6.	4,00	1'424,00	5'696,00	71,20	1,250
19 15.09.0180	SOMMANO cad (IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) OPERE DI COMPLETAMENTO CABINA DI TRASFORMAZIONE. Opere di completamento cabina di trasformazione consistenti in: - n. 2 estintori a polvere 6 k ... ortatile ricaricabile - n. 1 schema elettrico da inserire su apposita cornice in vetro. Il tutto posto in opera a corpo.	1,00	550,00	550,00	26,40	4,800
20 15.09.0210.0 03	SOMMANO cad (IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) PULSANTE DI SGANCIO. Pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino a ... e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	1,00	137,00	137,00	35,90	26,204
21 18.04.0180	SOMMANO cad (IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) BATTERIA DI CONDENSATORI STATICI TRIFASI PER RIFASAMENTO FISSO. Batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso del tipo autorig ... egamento elettrico. E' incluso compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della potenza nominale: 12,6 kVar.	1,00	328,00	328,00	35,90	10,945
22 18.04.0240	SOMMANO mc (IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) MISTO CEMENTATO. Misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento al mc di impasto, per il riempimento di cavi, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	11,12	100,00	1'112,00	169,02	15,200
23 19.04.0020.0 03	SOMMANO m (IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400 ... alla profondita' di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	544,50	0,46	250,47	38,12	15,217
24 A02.01.001.b	SOMMANO mqxcn (IN ANALOGIA AL LISTINO UMBRIA 2023) CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e ... ro occorre per dare il lavoro finito. Per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano.	330,92	3,95	1'307,13	92,65	7,089
	SOMMANO mc Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mmq (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	94,03	9,10	855,67	378,85	44,275
	A R I P O R T A R E			65'559,32	13'257,02	

COMMITTENTE:

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			65'559,32	13'257,02	
25 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto  SOMMANO mc	593,61	23,45	13'920,15	6'160,64	44,257
26 A02.01.008.a	Scavo eseguito a mano a sezione aperta o di sbancamento, anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ... iale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille  SOMMANO mc	2,96	167,97	497,19	302,74	60,890
27 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> di qualsiasi na ... ), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto  SOMMANO mc	148,62	101,80	15'129,52	6'698,59	44,275
28 A03.01.001.b	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, comprese tutte le opere provvisionali, con esclusione dei ponteggi ester ... ati in muratura di tufo, pietrame e mattoni in genere, solai in legno, per fabbricati in cemento armato, vuoto per pieno  SOMMANO mc	105,67	22,41	2'368,06	1'119,62	47,280
29 A03.01.004.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezione di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impi ... rto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico  SOMMANO mc	9,09	132,51	1'204,52	560,10	46,500
30 A03.01.004.c	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezione di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impi ... iuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: non armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale  SOMMANO mc	6,07	298,16	1'809,83	841,57	46,500
31 A03.01.011.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei mater ... o nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano  SOMMANO mq	4,63	9,61	44,49	20,47	46,000
32 A03.01.014.b	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il ... a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: sottofondi in calcestruzzo con armature anche con rete  SOMMANO mc	6,84	160,10	1'095,08	623,11	56,901
33 A03.01.015.c	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisor ... bito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in cotto o grès  SOMMANO mq	40,60	15,21	617,52	351,38	56,901
34 A03.02.010.g	Rimozione di pavimentazione eseguita con l'ausilio di idonei mezzi, compresa la malta di allettamento e l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito pro ... setto di sottofondo in sabbia, ghiaia o cemento da contabilizzare a parte: cubetti di porfido o selcio su letto di malta  SOMMANO mq	59,78	24,01	1'435,32	816,71	56,901
35 A03.02.020.a	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 35.000 ÷ 81.000 W  SOMMANO cad	1,00	338,61	338,61	156,78	46,302
36 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano  SOMMANO ton	16,30	36,66	597,56	276,85	46,330
37 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico					
	A R I P O R T A R E			104'617,17	31'185,58	

COMMITTENTE:

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			104'617,17	31'185,58	
38 A03.03.005.c	effettuato da pale meccaniche  SOMMANO ton	186,00	13,05	2'427,30	5,82	0,240
	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... cessivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli					
39 A03.03.006	SOMMANO ton	1'331,53	10,99	14'633,51	35,12	0,240
	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali ... autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.					
40 A03.03.007.d .01	SOMMANO ton	4,89	89,31	436,73	202,34	46,330
	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti ( ... lizzazione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (EER 17 09 04) a recupero (R5)					
41 A03.03.007.1	SOMMANO ton	154,42	32,62	5'037,18	0,00	
	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti ( ... voce codice EER 17 03 01 (EER 17 03 02) recupero - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione					
42 A03.03.007.n	SOMMANO ton	123,96	27,10	3'359,32	0,00	
	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti ( ... vi, con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006					
43 A04.01.022.a	SOMMANO ton	1'331,53	12,42	16'537,60	0,00	
	Autogrù telescopica in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: da 30 t idraulica con sbraccio da 32,00 m					
44 A06.01.001.0 1.b	SOMMANO giorno	2,00	1'080,16	2'160,32	335,50	15,530
	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm <sup>2</sup>					
45 A06.01.002.0 1.01.a	SOMMANO mc	15,23	191,96	2'923,55	113,43	3,880
	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm <sup>2</sup>					
46 A06.01.002.0 9.a	SOMMANO mc	70,60	210,70	14'875,41	539,98	3,630
	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Per superfici non inferiori a 300 mq. Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml					
47 A06.02.001.b	SOMMANO cad	4,00	670,45	2'681,80	172,44	6,430
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in stabilimento					
48 A06.02.002	SOMMANO kg	5'143,58	2,29	11'778,79	972,93	8,260
	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm					
49 A06.03.001.a	SOMMANO kg	328,32	2,79	916,01	75,67	8,260
	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... n il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)					
50 A06.03.002	SOMMANO mq	135,85	28,56	3'879,88	332,12	8,560
	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista					
	SOMMANO mq	21,55	11,13	239,85	106,38	44,350
	A R I P O R T A R E			186'504,42	34'077,31	

COMMITTENTE:

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			186'504,42	34'077,31	
51 A07.02.004.a	Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea, calcarea o tufacea, posto a ridosso di muri di sostegno e pareti contro terra comprese la cernita ed eventuale tiro del materiale: eseguito a mano SOMMANO mc	1,06	116,77	123,78	47,36	38,260
52 A07.03.002	Massetti di gretoni di pozzolana e calce idrata confezionata con 150 kg di calce per metro cubo di impasto, dati in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, coperture, terrazze, balconi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze SOMMANO mc	3,20	233,54	747,33	301,92	40,400
53 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm SOMMANO mq	13,76	29,19	401,65	162,27	40,400
54 A08.01.034.a	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 300 mm SOMMANO m	17,42	58,72	1'022,90	350,14	34,230
55 A09.03.001	Muratura di blocchi pieni in calcestruzzo, retta o centinata, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: SOMMANO mc	0,66	554,65	366,07	105,43	28,800
56 A14.01.017.a	Pavimento di piastrelle di grés, dimensioni 7,5 x 15 cm, 10 x 10 o 15 x 15 cm, con superficie liscia, poste in opera su un letto di malta di cemento tipo 32.5 in quantità di 400 kg ... con idonei sigillanti, pezzi speciali, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e la pulitura finale: con superficie liscia SOMMANO mq	6,40	34,32	219,65	93,72	42,670
57 A14.01.022.c	Pavimento in klinker ceramicato ad alta resistenza, classificabile secondo la norma UNI EN 87 nel gruppo A1, dello spessore 8 ÷ 14, posto in opera su un letto di malta bastarda, co ... i speciali, i terminali, i tagli, sfridi e pulitura finale anche con acido: superficie satinata, vari colori: 24 x 24 cm SOMMANO mq	7,36	57,50	423,20	180,58	42,670
58 A15.01.002.b	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vist ... con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino SOMMANO mq	0,44	151,80	66,79	8,36	12,520
59 A15.01.002.i	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfci a vist ... , stilatura, sigillatura dei giunti: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm (Percentuale del 20% ) SOMMANO mq	0,44	30,36	13,36	0,17	1,250
60 A17.01.001.a	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe360B SOMMANO kg	2'139,52	5,02	10'740,39	766,86	7,140
61 A17.01.001.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B SOMMANO kg	1'683,43	5,39	9'073,69	647,86	7,140
62 A17.01.003.d	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, forniti e posti in opera in conformità alle norme del CNR 10011, comprese le piastr ... on bulloni di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari senza saldatura, in acciaio Fe430B SOMMANO kg	1'526,40	6,96	10'623,75	758,54	7,140
63 A17.01.006.b	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo SOMMANO kg	123,01	11,27	1'386,32	73,89	5,330
64 A17.02.012.b	Pilastrini in ferro plastificati, di forma piramidale e traliccio, per sostegno di reti metalliche per recinzione, forniti e posti in opera compreso basamento in calcestruzzo di cemento di					
	A R I P O R T A R E			221'713,30	37'574,41	

COMMITTENTE:



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			221'713,30	37'574,41	
	40x20x30 cm: altezza di 2,50 m SOMMANO cad	31,00	54,47	1'688,57	565,33	33,480
65 A17.02.013.b	Rete metallica zincata a maglie romboidali tessuta in filo zincato da 1,4/1,5 mm, vivagnata sotto e sopra, data in opera per recinzioni: del peso di Kg.1,500 al mq, plastificata SOMMANO mq	62,10	10,02	622,24	215,73	34,670
66 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 SOMMANO kg	5'349,35	1,30	6'954,16	376,92	5,420
67 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio SOMMANO mq	144,55	8,84	1'277,82	171,87	13,450
68 A21.01.004.c	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a c ... indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: conglomerati cementizi SOMMANO m/mm	158,40	3,05	483,12	277,55	57,450
69 B01.01.001.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3.000 mq SOMMANO mq/cm	7'291,93	1,75	12'760,88	4'191,95	32,850
70 B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto SOMMANO m	235,50	10,14	2'387,97	1'030,41	43,150
71 B01.03.003.c	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... on legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria SOMMANO mc	445,02	44,93	19'994,75	2'429,36	12,150
72 B01.04.001.a	Canalette o scoline, fornite e poste in opera, costituite da embrici in conglomerato vibro compresso confezionato con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava e di fiume vagliati e lava ... lle canalette: tipo con lati interni alla base di 20 e 30 cm, spessore pareti 3,5 - 4.0 cm lunghezza del manufatto 50 cm SOMMANO m	13,35	18,25	243,64	93,68	38,450
73 B01.05.003	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 62% data su sottofondi rollati o su strati bituminosi precedentemente stesi. SOMMANO mq	607,66	1,60	972,26	236,74	24,350
74 B01.05.010.a	Conglomerato bituminoso per strato di basebinder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN ... onee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale SOMMANO mc	113,22	239,18	27'079,96	1'827,90	6,750
75 B01.05.014.0 1.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. aumento per ogni cm. in più oltre ai 3: con bitume tradizionale SOMMANO mq/cm	607,66	3,35	2'035,66	145,14	7,130
76 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... tato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale SOMMANO mq	607,66	9,89	6'009,76	387,03	6,440
77 B01.05.022	Fornitura a piè d'opera di cubetti di porfido misurati al mq di superficie selciata SOMMANO mq	59,78	91,20	5'451,94	0,00	
78 B01.05.023.a	Pavimentazione in cubetti di porfido (forniti dall'Amministrazione) posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi l'onere delle interruzioni in ... la d'arte, con cubetti allettati anche a figure geometriche, in letto di sabbia e cemento: delle dimensioni 4 x 4 x 6 cm SOMMANO mq	59,78	90,34	5'400,53	2'222,32	41,150
	A R I P O R T A R E			315'076,56	51'746,34	

COMMITTENTE:

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			315'076,56	51'746,34	
79 B01.05.033.a .01	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e ... con massello di spessore 4 ÷ 6 cm, larghezza 20 ÷ 25 cm, lunghezza 10 ÷ 16 cm: finitura superiore standard colore grigio  SOMMANO mq	52,10	37,56	1'956,88	789,21	40,330
80 B01.06.007.b	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati ... o secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm  SOMMANO m	67,65	15,31	1'035,72	447,95	43,250
81 B02.01.006.b .03	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, , sigla della materia prima impressa indelebile ... per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 32 mm  SOMMANO m	50,00	8,97	448,50	48,66	10,850
82 B02.04.012.0 3	Tubi in pvc-a esenti da piombo per condotte in pressione di acqua potabile e acque per uso irriguo ed industriale, idonei per tecniche di posa con trivellazione orizzontale control ... in GJS 450-10 protetto da resine epossidiche applicate per cataforesi, in barre da 6 m: PN 16: Ø 160 mm, spessore 7,0 mm  SOMMANO m	5,00	45,50	227,50	32,60	14,330
83 B02.05.002. m	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con ... onante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h int=100 cm, spessore pareti 18 cm  SOMMANO cad	17,00	406,84	6'916,28	1'264,99	18,290
84 B02.06.001.a	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la ... sso che garantisca la non accessibilità al pozzetto sottostante (tale soluzione è possibile anche la posa del prodotto).  SOMMANO cad	17,00	272,73	4'636,41	849,85	18,330
85 B02.06.005	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia ... posizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico.  SOMMANO kg	25,00	7,08	177,00	33,82	19,110
86 C01.02.001.a	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: a mano  SOMMANO mc	26,04	54,96	1'431,16	205,37	14,350
87 D01.02.010.f	Presa fissa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP44 o IP55 in esecuzione da parete o da incasso, posta in opera a regola d'arte: 3P+T 16A IP44 con interruttore di blocco  SOMMANO cad	1,00	36,41	36,41	1,47	4,050
88 D02.01.001.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante ... ferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla FS17 450/750 V, sezione nominale: FS17 450/750 V conduttori: 1 - sezione 35 mm²  SOMMANO m	5,00	14,91	74,55	17,85	23,950
89 D02.01.001.p	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante ... ferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla FS17 450/750 V, sezione nominale: FS17 450/750 V conduttori: 1 - sezione 240 mm²  SOMMANO m	18,00	90,79	1'634,22	392,38	24,010
90 D02.01.004.e	CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA' TI2 Cavi FR0R 500/750 V e 300/500 V rispondente alle Norme CEI 20-20/1 e2 (p.q.a.), guaina e isolamento in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e ... caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FR0R 500/750 V quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm²  SOMMANO m	44,00	11,08	487,52	59,96	12,300
91 D02.02.001.n	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma ... 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16R16 0,6/1 kV unipolare:  SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			334'138,71	55'890,45	

COMMITTENTE:



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			334'138,71	55'890,45	
92 D02.02.001o	conduttori: 1 - sezione 185 mm <sup>2</sup>  Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16R16 0,6/1 kV unipolare: conduttori: 1 - sezione 240 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 175,00	69,17	12'104,75	2'941,45	24,300
93 D02.02.002a	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 100,00	90,24	9'024,00	2'104,40	23,320
94 D02.02.003b	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 60,00	5,02	301,20	77,10	25,600
95 D02.02.003d	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... I 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 8,00	6,57	52,56	12,81	24,380
96 D02.02.004b	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... - 13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 40,00	7,92	316,80	77,77	24,550
97 D02.02.005b	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... 0-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 5,00	9,44	47,20	11,06	23,440
98 D02.02.006e	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... - 13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV multipolari conduttori: 12 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 60,00	14,44	866,40	208,37	24,050
99 D02.02.012.a	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodott ... stica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-FG16OM16 0,6/1 multipolari conduttori: 7 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 40,00	11,85	474,00	105,89	22,340
100 D03.01.002.d	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... i intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V bipolare fino a 8 A	SOMMANO cad 1,00	107,56	107,56	11,67	10,850
101 D03.01.002.e	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V bipolare fino a 32 A	SOMMANO cad 4,00	99,75	399,00	42,89	10,750
102 D03.01.002.k	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 32 A	SOMMANO cad 4,00	170,28	681,12	74,99	11,010
103 D03.05.003.c	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... vento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 32 A					
	A R I P O R T A R E			358'596,02	61'580,46	

COMMITTENTE:

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			358'596,02	61'580,46	
104 D03.06.003.a	SOMMANO cad Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti ... intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA bipolare fino a 32 A	1,00	345,36	345,36	38,09	11,030
105 D03.06.003.c	SOMMANO cad Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti ... intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 32 A	1,00	198,94	198,94	21,94	11,030
106 D03.07.002.h	SOMMANO cad Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetoter ... co rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A quadripolare fino a 25 A	1,00	305,13	305,13	32,80	10,750
107 D03.07.004	SOMMANO cad Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetoter ... er interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (Percentuale del 30% )	4,00	213,11	852,44	79,70	9,350
108 D03.10.002	SOMMANO cadauno Trasformatore toroidale non modulare, completo di accessori, in opera : diametro fino a 110 mm	4,00	63,93	255,72	22,73	8,890
109 D03.15.003	SOMMANO cad Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A	8,00	97,23	777,84	172,14	22,130
110 D03.15.006	SOMMANO cad Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 100A	2,00	157,74	315,48	9,94	3,150
111 D03.16.002.j	SOMMANO cad Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 500V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947 - 2 IEC 947 - 2 con Icn 380/415V, comp ... ontatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 25 kA quadripolare fino a 63A attacchi anteriori	1,00	183,14	183,14	5,59	3,050
112 D03.19.001.q	SOMMANO cad Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione del ... ntatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 35 kA quadripolare fino a 160A attacchi anteriori	2,00	653,63	1'307,26	113,08	8,650
113 D03.19.001.u	SOMMANO cad Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione del ... ntatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 35 kA quadripolare fino a 250A attacchi anteriori	1,00	1'203,55	1'203,55	100,26	8,330
114 D03.20.001.e	SOMMANO cad Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione del ... contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 35 kA tripolare fino a 630A attacchi anteriori	1,00	1'203,55	1'203,55	92,07	7,650
115 D03.22.001.m	SOMMANO cad Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione del ... tatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 50 kA quadripolare fino a 1250A attacchi anteriori	2,00	2'986,55	5'973,10	478,45	8,010
116 D03.25	SOMMANO cad Relè differenziale da quadro con toroide separato(escluso) con soglia di intervento I <sub>dn</sub> regolabile da 0,03A a 30A, regolazione dei tempi di intervento da 0 Sec. 5 Sec. e regolazione della soglia di preallarme I <sub>dn</sub> al 75% della soglia impostata completo di accessori in opera	2,00	6'716,38	13'432,76	1'229,10	9,150
	A R I P O R T A R E			384'950,29	63'976,35	

COMMITTENTE:

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			384'950,29	63'976,35	
117 D05.20.003	SOMMANO cad Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75	8,00	450,61	3'604,88	517,30	14,350
118 D05.33.003.b	SOMMANO m Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90	9,05	86,51	782,92	112,11	14,320
119 D05.33.003.d	SOMMANO cad Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... i, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 380 x 300 x 120	8,00	21,30	170,40	26,33	15,450
120 D05.35.002	SOMMANO cad Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento + 320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25	3,00	44,09	132,27	11,31	8,550
121 D05.36.003	SOMMANO m Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25	18,00	12,30	221,40	20,04	9,050
122 D05.36.004	SOMMANO m Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32	30,00	2,98	89,40	16,23	18,150
123 D05.41.004	SOMMANO m Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 90	90,00	3,36	302,40	40,31	13,330
124 D07.01.003	SOMMANO m Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 90	44,00	7,49	329,56	33,62	10,200
125 D07.02.001.a	SOMMANO mq Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldato e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, I.P. ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 600 mm	4,41	1'812,11	7'991,41	2'649,15	33,150
126 D07.03.002	SOMMANO cad Quadro elettrico da incasso a struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 10/10, elettrosaldato e pressopiegata, verniciato a fuoco, modulare, I.P. Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: fino a 32A	122,00	4,53	552,66	183,21	33,150
127 D07.03.003	SOMMANO cad Cablaggio per interruttori scatolati, comprendenti collegamento alle sbarre omibus, isolatori di sostegno, uscita con barre di rame, al polo: fino a 160A con sistema di sbarre flessibili o rigide	11,00	20,08	220,88	102,33	46,330
128 D07.03.004	SOMMANO cad Cablaggio per interruttori scatolati, comprendenti collegamento alle sbarre omibus, isolatori di sostegno, uscita con barre di rame, al polo: da 200 a 630A con sistema di sbarre flessibili o rigide:	10,00	130,00	1'300,00	602,29	46,330
129 D07.04.003	SOMMANO cad Cablaggio per interruttori scatolati, comprendenti collegamento alle sbarre omibus, isolatori di sostegno, uscita con barre di rame, al polo: da 800 a 1250A: con sistema di sbarre flessibili o rigide	8,00	516,25	4'130,00	1'913,43	46,330
130 D07.04.005	SOMMANO mq Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m² di superficie frontale: con sportello trasparente e profondità fino a 400 mm	0,80	856,68	685,35	331,37	48,350
	SOMMANO mq Attrezzaggio di quadro elettrico in armadio stagno, in materiale poliestere IP 549, costituito da carpenteria metallica, guida DIN, pannello frontale. Il cablaggio delle apparecchi ... PI, esclusa la installazione delle apparecchiature e dell'armadio in materiale poliestere, al m² di superficie frontale.	0,80	582,30	465,85	202,87	43,550
	A R I P O R T A R E			405'929,67	70'738,25	

COMMITTENTE:

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			405'929,67	70'738,25	
131 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN  SOMMANO cad	9,00	17,24	155,16	23,70	15,280
132 D07.17.002	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: bipolare SOMMANO cad	10,00	13,04	130,40	11,44	8,770
133 D07.17.004	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare+N SOMMANO cad	9,00	25,69	231,21	17,46	7,550
134 D07.23.002	Trasformatore amperometrico completo di cablaggio, in opera: oltre 600/5 A. SOMMANO cad	6,00	58,75	352,50	47,76	13,550
135 D07.27	Multimetro digitale in esecuzione modulare, completo di cablaggio, in opera SOMMANO cad	2,00	561,25	1'122,50	160,85	14,330
136 D11.03	Morsetto di ottone per dispersore in acciaio ramato, adatto al collegamento delle puntazze stesse con conduttori tondi o a corde del diametro fino a 18 mm, in opera SOMMANO cad	6,00	23,06	138,36	10,45	7,550
137 D11.06	Dispersore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm, lunghezza 1500 mm, ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera SOMMANO cad	4,00	29,64	118,56	16,99	14,330
138 D11.14.003	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera : sezione mm² 35 SOMMANO m	515,52	17,54	9'042,22	753,22	8,330
139 D14.01.001.d	Unità di Media Tensione costituito da armadio metallico prefabbricato con intelaiatura in profilati metallici spess min. 15/10 mm, pannellatura fissa in lamiera di adeguato spessore ... i, sezionatore rotativo compatto isolato in SF6, sezionatore di terra con interblocco e terna lampade presenza tensione. SOMMANO cad	2,00	6'681,25	13'362,50	287,29	2,150
140 D14.01.001.g	Unità di Media Tensione costituito da armadio metallico prefabbricato con intelaiatura in profilati metallici spess min. 15/10 mm, pannellatura fissa in lamiera di adeguato spessore ... re MT 24KV, 630A, comando manuale, n. 2 TA e relè elettronico incorporato (50-51, 51N), terna lampade presenza tensione. SOMMANO cad	2,00	19'676,25	39'352,50	916,91	2,330
141 D14.01.001.h	Unità di Media Tensione costituito da armadio metallico prefabbricato con intelaiatura in profilati metallici spess min. 15/10 mm, pannellatura fissa in lamiera di adeguato spessore ... norme CEI 17.6, IEC 298 e D.P.R. 547/55. Sovraprezzo per unità con potere di interruzione da 16kA (Percentuale del 3% ) SOMMANO %	52'715,00	3,00	1'581,45	31,31	1,980
142 D14.02.001	Blocco a chiave con estrazione in posizione aperto o chiuso, aggiuntivo su unità di media tensione per interblocchi, completi di n.3 chiavi SOMMANO cad	2,00	131,25	262,50	11,94	4,550
143 D14.03.001.i	Trasformatore MT/BT del tipo a secco, con avvolgimento primario in alluminio inglobato in resina epossidica classe F, ed avvolgimento secondario in alluminio impregnato classe F. C ... temperatura. Norme di riferimenti CEI 14.8, IEC 76. su ruote Trasformatore in resina di potenza 24kV/400-230V - 800 kVA SOMMANO cad	1,00	24'738,75	24'738,75	1'199,83	4,850
144 D14.03.002	Sovraprezzo per gruppo di ventilazione assiale installato sulla struttura di base, per incremento della potenza disponibile del trafo fino al 40%. SOMMANO cad	2,00	2'530,00	5'060,00	189,75	3,750
145 D14.03.003	Centralina termometrica con visualizzazione delle temperature rilevate, dim mm 96*96 mm installabile fronte quadro, compreso cablaggio. SOMMANO cad	2,00	848,75	1'697,50	260,23	15,330
146 D14.03.004	Centralina di controllo ventilazione con visualizzazione a led di stato ed allarme, dim mm 96*96 mm installabile fronte quadro, compreso cablaggio. SOMMANO cad	2,00	953,75	1'907,50	298,91	15,670
147 E.001.040.04	(IN ANALOGIA AL LISTINO ABRUZZO 2024) Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli					
	A R I P O R T A R E			505'183,28	74'976,29	

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			505'183,28	74'976,29	
0.a	oneri ne ... orretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso SOMMANO mc	239,02	43,55	10'409,32	262,94	2,526
148 E.001.170.02 0.c	(IN ANALOGIA AL LISTINO ABRUZZO 2024) Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:- Rimozione di tubazione idrauliche per usi diversi da 2" fino a 4" SOMMANO m	100,00	7,82	782,00	618,00	79,028
149 E01.023.b	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di p ... delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri: diametro nominale attacchi 3/4" SOMMANO cad	1,00	584,88	584,88	60,42	10,330
150 E02.059.c	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: diametro 1" x 1"1/4 SOMMANO cad	1,00	368,50	368,50	19,64	5,330
151 E02.071	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, diametro del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico SOMMANO cad	8,00	66,29	530,32	22,43	4,230
152 E02.072.b	Manometro con quadrante del diametro di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: diametro 80 mm, attacco 3/8" SOMMANO cad	10,00	60,10	601,00	50,06	8,330
153 E02.077.d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... one, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m SOMMANO kg	33,00	10,15	334,95	94,96	28,350
154 E02.078.d	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta sta ... ecc.), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno: diametro esterno 60,3 mm, spessore 2,9 mm, peso 4,11 kg/m SOMMANO m	14,30	27,42	392,11	111,08	28,330
155 E02.078.e	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta sta ... ecc.), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno: diametro esterno 76,1 mm, spessore 2,9 mm, peso 5,24 kg/m SOMMANO m	3,00	34,18	102,54	29,17	28,450
156 E02.078.h	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta sta ... e, ecc.), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno: diametro esterno 114,3 mm, spessore 4 mm, peso 11 kg/m SOMMANO m	3,00	67,09	201,27	55,45	27,550
157 E02.078.i	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta sta ... cc.), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno: diametro esterno 139,7 mm, spessore 5,5 mm, peso 18,2 kg/m SOMMANO m	51,00	93,87	4'787,37	1'136,52	23,740
158 E02.078.k	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta sta ... cc.), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno: diametro esterno 219,1 mm, spessore 6,3 mm, peso 33,1 kg/m SOMMANO m	113,63	205,54	23'355,51	5'631,01	24,110
159 E02.091.k	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica li ... ture dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterriti: diametro 250 x 22,7 mm SOMMANO m	200,10	489,33	97'914,93	26'583,90	27,150
160 E02.115.b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali					
	A R I P O R T A R E			645'547,98	109'651,87	

COMMITTENTE:

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			645'547,98	109'651,87	
	necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm					
	SOMMANO cad	2,00	31,70	63,40	8,45	13,330
161 E02.116.e	Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN16, per inserimento tra flange UNI-DIN, corpo, disco e albero in acciaio inox AISI 316, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 125 mm					
	SOMMANO cad	1,00	726,13	726,13	54,82	7,550
162 E02.116.g	Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN16, per inserimento tra flange UNI-DIN, corpo, disco e albero in acciaio inox AISI 316, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 200 mm					
	SOMMANO cad	1,00	1'404,13	1'404,13	116,96	8,330
163 E02.122.b	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio diametro nominale 50 mm					
	SOMMANO cad	2,00	255,29	510,58	44,93	8,800
164 E02.122.c	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio diametro nominale 65 mm					
	SOMMANO cad	2,00	281,97	563,94	44,55	7,900
165 E02.122.e	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio diametro nominale 100 mm					
	SOMMANO cad	2,00	445,90	891,80	69,56	7,800
166 E02.122.f	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio diametro nominale 125 mm					
	SOMMANO cad	7,00	529,59	3'707,13	242,82	6,550
167 E02.122.g	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio diametro nominale 150 mm					
	SOMMANO cad	5,00	613,77	3'068,85	204,69	6,670
168 E02.124.c	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 1/2"					
	SOMMANO cad	2,00	12,76	25,52	3,91	15,330
169 E02.124.d	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 3/4"					
	SOMMANO cad	9,00	15,48	139,32	17,25	12,380
170 E02.124.e	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 1"					
	SOMMANO cad	3,00	19,72	59,16	8,43	14,250
171 E02.127.b	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 20 mm					
	SOMMANO cad	1,00	98,69	98,69	15,13	15,330
172 E02.127.j	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 125 mm					
	SOMMANO cad	1,00	389,99	389,99	32,49	8,330
173 E02.127.k	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 150 mm					
	SOMMANO cad	1,00	488,97	488,97	44,74	9,150
174 E02.127.l	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 200 mm					
	SOMMANO cad	1,00	730,46	730,46	54,35	7,440
175 E02.130.g	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 125 mm					
	SOMMANO cad	2,00	241,55	483,10	30,82	6,380
176 E02.130.h	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 150 mm					
	SOMMANO cad	2,00	285,79	571,58	42,53	7,440
	A R I P O R T A R E			659'470,73	110'688,30	

COMMITTENTE:



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			659'470,73	110'688,30	
177 E02.130.i	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 200 mm SOMMANO cad	2,00	381,97	763,94	50,04	6,550
178 EL.020.010.1 30.f	(IN ANALOGIA AL LISTINO ABRUZZO 2024) Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rot ... in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- - Diametro mm 110 SOMMANO m	507,77	7,91	4'016,46	1'289,73	32,111
179 EL.020.010.1 30.l	(IN ANALOGIA AL LISTINO ABRUZZO 2024) Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rot ... in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- - Diametro mm 200 SOMMANO m	1'150,04	22,66	26'059,91	5'945,83	22,816
180 EL.030.010.4 20.b	(IN ANALOGIA AL LISTINO ABRUZZO 2024) Fornitura in opera di Cavi unipolari secondo la normativa vigente tipo RG7H1OR 18/30 kV.- - sezione 1x50 mm² SOMMANO m	69,00	23,20	1'600,80	844,57	52,759
181 EL.030.010.4 20.c	(IN ANALOGIA AL LISTINO ABRUZZO 2024) Fornitura in opera di Cavi unipolari secondo la normativa vigente tipo RG7H1OR 18/30 kV.- - sezione 1x95 mm² SOMMANO m	3'394,62	28,91	98'138,46	52'718,02	53,718
182 EL.090.010.0 10.b	(IN ANALOGIA AL LISTINO ABRUZZO 2024) Fornitura e installazione in opera di gruppo statico di continuità tipo "COB" comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria ... ore o uguale a 30"; conformi alle norme vigenti, ingresso monofase 220 V, uscita monofase 220 V, autonomia 10': - - 3kVA SOMMANO Cad	1,00	3'532,40	3'532,40	338,26	9,576
183 EL.200.010.1 10.a	(IN ANALOGIA AL LISTINO ABRUZZO 2024) Cavo elettrico riscaldante per proteggere dal gelo superfici quali tetti, grondaie, rampe, ecc., costituito da cavi resistivi riscaldanti alim ... a di alimentazione con i relativi dispositivi elettrici di protezione e regolazione.- - Quota fissa per ciascun circuito SOMMANO Cad	6,00	42,02	252,12	22,20	8,805
184 EL.200.010.1 20.a	(IN ANALOGIA AL LISTINO ABRUZZO 2024) Cavo elettrico riscaldante per proteggere dal gelo tubazioni ed apparecchiature costituito da conduttori di rame alimentati a 220 V inseriti i ... cifica di emissione a 10 °C: PS (W/m). Lunghezza massima del cavo per ciascun circuito: L max (m).- - PS = 10 Lmax = 200 SOMMANO Cad	6,00	30,90	185,40	16,38	8,835
185 NP.DR.01	Demolizione di recinzione metallica in maglie di filo romboidale costituita da rete metallica zincata o plastificata di qualsiasi dimensione, compresi i sostegni e cancelli di qual ... scarica e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Per reti e recinzioni di altezza fino a 2,00m. SOMMANO ml	35,00	10,50	367,50	208,37	56,700
186 NP.ED.01	Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione elettrica del tipo prebbricata monoblocco in cav completa di infissi in vetroresina omologati e certificati secondo le tabelle ... o su fondazione a platea da contabilizzarsi a parte. Delle dimensioni complessive pari a circa 7,50m x 2,48m x H= 2,50m. SOMMANO cadauno	1,00	33'658,00	33'658,00	356,77	1,060
187 NP.GF.01	Fornitura e posa in opera di refrigeratore d'acqua raffreddato ad aria per installazione esterna WSAT-YSC4 225.6 o similare completo di gruppo idronico HYDROPACK lato utilizzo con ... messa in servizio, il collaudo e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	103'528,50	103'528,50	2'205,16	2,130
188 NP.IT.01.a	Compenso aggiuntivo per il ricollegamento di nuove tubazioni in acciaio del tipo preisolato con tubazioni esistenti della stessa tipologia. Si intendono compresi e compensati la ma ... a parte. Per tubazioni del diametro maggiore o uguale a DN200 per ciascun punto di collegamento su tubazione esistente. SOMMANO cadauno	4,00	326,00	1'304,00	932,75	71,530
189 NP.IT.01.b	Compenso aggiuntivo per il ricollegamento di nuove tubazioni in acciaio del tipo preisolato con tubazioni esistenti della stessa tipologia. Si intendono compresi e compensati la ma ... compensarsi a parte. Per tubazioni del diametro minore a DN200 per ciascun punto di collegamento su tubazione esistente. SOMMANO cadauno	6,00	179,00	1'074,00	699,60	65,140
190	Fornitura e posa in opera di pompa elettronica di circolazione con bocche in linea, idonee in					
	A R I P O R T A R E			933'952,22	176'315,98	

COMMITTENTE:

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			933'952,22	176'315,98	
NP.PM.01.a	impianti di riscaldamento e condizionamento, refrigerazione e acqua calda ad uso sanit ... o e fissaggio alla base e gli oneri per il sollevamento. Pompa tipo DCM-GE 150-1322/A/BAQE/7,5 T MCE55/C IE3 o similare. SOMMANO cadauno	1,00	15'322,00	15'322,00	232,89	1,520
191 NP.PM.01.b	Fornitura e posa in opera di pompa elettronica di circolazione con bocche in linea, idonee in impianti di riscaldamento e condizionamento, refrigerazione e acqua calda ad uso sanit ... gio e fissaggio alla base e gli oneri per il sollevamento. Pompa tipo DCM-GE 80-890/A/BAQE/1,5 T MCE30/C IE3 o similare. SOMMANO cadauno	1,00	7'309,75	7'309,75	233,18	3,190
192 NP.RP.01	Ripristino di cigli e bordature in calcestruzzo e/o travertino precedentemente rimossi e mantenuti in cantiere. Si considerano comprese e compensati gli oneri per il trasporto a lu ... ateriali occorrenti per il fissaggio. Tutto compreso quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	111,00	32,10	3'563,10	1'003,73	28,170
193 R.030.020.17 0.a	(IN ANALOGIA AL LISTINO ABRUZZO 2022 - Aggiornamento Luglio 2022) Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida, esente da solventi, per ancoraggi strutturali, eseguite a pres ... ere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte- Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida SOMMANO kg	2,02	104,93	211,96	80,64	38,045
194 S01.01.001.0 2.a	Recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi nel terreno e tavole trasversali inchiodate di spessore cm 2,5. Compreso il fissaggio delle tavole ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. SOMMANO m²	116,00	7,53	873,48	449,84	51,500
195 S01.01.001.0 2.b	Recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi nel terreno e tavole trasversali inchiodate di spessore cm 2,5. Compreso il fissaggio delle tavole ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Nolo per ogni mese successivo o frazione. SOMMANO m²	580,00	1,62	939,60	48,39	5,150
196 S01.01.001.0 7.a	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. SOMMANO m	16,75	8,44	141,37	68,04	48,130
197 S01.01.001.0 7.b	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Nolo per ogni mese successivo o frazione. SOMMANO m	33,50	1,38	46,23	2,22	4,810
198 S01.01.001.0 8.a	Recinzione mobile prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata tipo orsogril (dimensioni circa cm. 335 x 195 h) con cancelletto incernierato per accesso lavoratori, da disporre su basi in pvc. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. SOMMANO m	10,05	8,30	83,42	41,33	49,550
199 S01.01.001.0 8.b	Recinzione mobile prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata tipo orsogril (dimensioni circa cm. 335 x 195 h) con cancelletto incernierato per accesso lavoratori, da disporre su basi in pvc. Nolo per ogni mese successivo o frazione. SOMMANO m	20,10	5,83	117,18	5,80	4,950
200 S01.01.001.1 0	Basi in cemento per recinzione mobile prefabbricata. Nolo per ogni mese o frazione. SOMMANO cad	24,00	0,17	4,08	0,99	24,330
201 S01.01.001.1 2.a	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. SOMMANO m²	790,00	2,47	1'951,30	861,50	44,150
202 S01.01.001.1 2.b	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Nolo per ogni mese successivo o frazione. SOMMANO m²	1'305,00	0,07	91,35	4,03	4,410
203 S01.01.001.2 2.a	Ferri tondi Ø mm 20, per delimitazione di aree di lavoro, infissi nel terreno a distanza non superiore a cm 100 e collegati con rete in plastica stampata massimo cm 100 di altezza. Nolo per ogni mese o frazione. SOMMANO m	2'095,00	0,36	754,20	227,39	30,150
204	Ferri tondi Ø mm 20, per delimitazione di aree di lavoro, infissi nel terreno a distanza non					
	A R I P O R T A R E			965'361,24	179'575,95	

COMMITTENTE:

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			965'361,24	179'575,95	
S01.01.001.2 2.b	superiore a cm 100 e collegati con rete in plastica stampata massimo cm 100 di altezza. Per ogni montaggio e smontaggio.  SOMMANO m	790,00	2,34	1'848,60	55,64	3,010
205 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).  SOMMANO m²	14,40	93,02	1'339,49	269,91	20,150
206 S01.01.002.0 1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... lle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).  SOMMANO m²	72,00	3,78	272,16	5,47	2,010
207 S01.01.002.2 5	Bagno chimico portatile con lavabo, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di cm 110 x 110 x 230 h, peso kg 75. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese o fraz ... cia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, trasporto e smaltimento rifiuti speciali.  SOMMANO cad	5,00	107,22	536,10	125,72	23,450
208 S01.01.002.3 5.f	Rete di distribuzione acqua potabile ai servizi per il personale realizzata con tubazione interrata, compreso gli allacci, le giunzioni, i pezzi speciali. Compreso scavo e rinterro. Allaccio idrico ad acquedotto comunale.  SOMMANO cad	1,00	569,38	569,38	251,21	44,120
209 S01.01.003.0 1.a	Ponteggio metallico a tubo e giunto realizzato in tubolari metallici con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezi ... taggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per il primo mese o frazione.  SOMMANO cad	120,00	15,07	1'808,40	635,65	35,150
210 S01.01.003.0 1.b	Ponteggio metallico a tubo e giunto realizzato in tubolari metallici con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezi ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.  SOMMANO cad	240,00	6,12	1'468,80	51,41	3,500
211 S01.01.003.0 3.a	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione co ... taggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per il primo mese o frazione.  SOMMANO m²	41,60	17,22	716,35	288,33	40,250
212 S01.01.003.0 3.b	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione co ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.  SOMMANO m²	83,20	5,12	425,98	17,12	4,020
213 S01.01.005.3 0.a	Passerella carrabile metallica in lamiera di acciaio da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm 10, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per ogni mese o frazione.  SOMMANO m²	12,00	59,31	711,72	243,41	34,200
214 S01.01.005.3 0.b	Passerella carrabile metallica in lamiera di acciaio da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm 10, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.  SOMMANO m²	96,00	5,19	498,24	17,04	3,420
215 S01.02.002.0 1.a	Elmetto di protezione conforme alla norma UNI EN 397 in polietilene alta densità, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Con bordatura regolabile e fascia antisudore. Fornitura  SOMMANO cad	4,00	9,89	39,56	0,00	
216 S01.02.002.0 4.b	Scarpa conforme alla norma UNI EN ISO 20345, antistatica, lamina antiforo flessibile, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche. Fornitura Alta.  SOMMANO paio	4,00	51,71	206,84	0,00	
217 S01.02.002.0	Occhiale conforme alla norma UNI EN 166 monolente in policarbonato con trattamento antigraffio. Astine regolabili. Protezione raggi UV. Fornitura					
	A R I P O R T A R E			975'802,86	181'536,86	

COMMITTENTE:

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			975'802,86	181'536,86	
9	SOMMANO cad	4,00	4,87	19,48	0,00	
218 S01.02.002.1 9.b	Semimaschera filtrante antipolvere conforme alla norma UNI EN 149. Protezione FFP2. Monouso. Con valvola					
	SOMMANO cad	40,00	1,98	79,20	0,00	
219 S01.02.002.3 5	Inserti auricolari monouso in polimero spugnoso conformi alla norma UNI EN 352-2. Fornitura.					
	SOMMANO ogni 100	1,00	19,36	19,36	0,00	
220 S01.02.002.4 1	Cuffie antirumore passive conformi alla norma UNI EN 352-1. Fornitura.					
	SOMMANO cad	4,00	0,53	2,12	0,00	
221 S01.02.002.4 3	Guanti contro le aggressioni meccaniche conformi alla norma UNI EN 388. Fornitura.					
	SOMMANO paio	4,00	4,33	17,32	0,00	
222 S01.02.002.6 3	Gilet alta visibilità classe 2 conforme alla norma EN ISO 20471, tessuto in cotone - poliestere ad alta traspirazione, riflettente con bande rifrangenti, ignifugo. Fornitura.					
	SOMMANO cad	4,00	18,66	74,64	0,00	
223 S01.02.002.6 5	Pantalone alta visibilità classe 2 conforme alla norma EN ISO 20471, tessuto in cotone - poliestere ad alta traspirazione, riflettente, impermeabile ed ignifugo, con bande rifrangenti. Fornitura.					
	SOMMANO cad	4,00	97,74	390,96	0,00	
224 S01.03.001.0 3	Impianto di terra per cantiere da kW 50, costituito da conduttore di terra in rame isolato interrato sez. mm² 25 lunghezza m 30 e due dispersori in acciaio zincato Ømm 20, lunghezz ... à dell'impianto imponga ulteriori componentistiche, i relativi singoli costi possono essere dedotti dalle voci seguenti.					
	SOMMANO cad	1,00	688,13	688,13	0,00	
225 S01.04.002.0 1.b	Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore mm 10/10. Nolo per ogni mese o frazione. Lato cm 60, rifrangenza classe II.					
	SOMMANO cad	68,00	3,86	262,48	0,00	
226 S01.04.002.0 2.b	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore mm 10/10. Nolo per ogni mese o frazione. Diametro cm 60, rifrangenza classe II.					
	SOMMANO cad	104,00	5,32	553,28	0,00	
227 S01.04.002.1 1.b	Cavalletti in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Nolo per ogni mese o frazione. Pesante v ... le, per cartelli (dischi diametro cm 60 / triangolo lato cm 60) più pannello integrativo. Nolo per ogni mese o frazione.					
	SOMMANO cad	172,00	2,66	457,52	0,00	
228 S01.04.002.1 5.a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità di colore giallo lampeggiante, o rosso a ... attivabile) per il solo funzionamento notturno. Dispositivo con lampada a LED, Nolo per ogni mese successivo o frazione.					
	SOMMANO cad	51,00	12,45	634,95	0,00	
229 S01.04.002.1 5.d	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità di colore giallo lampeggiante, o rosso a ... sensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Montaggio in opera, su pali, barriere e successiva rimozione					
	SOMMANO cad	20,00	6,45	129,00	0,00	
230 S01.04.002.2 1	Posizionamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia.					
	SOMMANO cad	390,00	1,57	612,30	0,00	
231 S01.04.002.3 1	Sacchetto di zavorra per cartelli stradali riempito a sabbia. Sono compresi: fornitura e posa in opera, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro; ogni onere e magi ... o a garantire l'efficienza del sacchetto per tutta la durata dei lavori. Dimensioni standard cm 60 x 40, capienza kg 15.					
	SOMMANO cad/giorno	5'160,00	0,32	1'651,20	0,00	
232 S01.04.002.3 2	Moviere incaricato di regolare a vista il senso unico alternato del traffico stradale o di entrata / uscita di mezzi in cantiere o comunque di mantenere sgombro il raggio d'azione dei mezzi operativi.					
	SOMMANO cad/ora	40,00	26,64	1'065,60	0,00	
	A R I P O R T A R E			982'460,40	181'536,86	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	982'963,06	181'536,86	18,468
M:001	SICUREZZA ED OPERE PROVVISORIALI euro	23'421,11	3'764,02	16,071
M:001.001	SICUREZZA ED OPERE PROVVISORIALI euro	23'421,11	3'764,02	16,071
M:001.001.001	---SICUREZZA ED OPERE PROVVISORIALI euro	23'421,11	3'764,02	16,071
M:002	OPERE CIVILI euro	338'814,11	52'654,32	15,541
M:002.002	DEMOLIZIONI, RIMOZIONE E SMALTIMENTI euro	37'025,38	11'003,01	29,717
M:002.002.009	Demolizioni area Ex Cabina GAS euro	7'382,71	3'886,94	52,649
M:002.002.010	Demolizioni esterne euro	16'733,13	6'132,01	36,646
M:002.002.011	Demolizioni interne euro	1'051,45	499,05	47,463
M:002.002.013	Movimentazioni e smaltimenti euro	11'858,09	485,01	4,090
M:002.003	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	95'390,35	16'602,70	17,405
M:002.003.015	Scavi euro	61'160,33	13'392,95	21,898
M:002.003.017	Rinterri euro	34'230,02	3'209,75	9,377
M:002.004	RIPRISTINI ED OPERE MURARIE euro	66'124,43	9'123,91	13,798
M:002.004.019	Pavimentazioni stradali euro	36'097,64	2'596,81	7,194
M:002.004.020	Opere murarie euro	30'026,79	6'527,10	21,738
M:002.005	CAVIDOTTI E CONDUTTORI euro	42'479,06	9'550,30	22,482
M:002.005.022	Pozzetti e chiusini euro	12'402,69	2'314,74	18,663
M:002.005.023	Cavidotti euro	30'076,37	7'235,56	24,057
M:002.009	STRUTTURE IN CA euro	62'124,19	2'055,00	3,308
M:002.009.047	Conglomerati euro	15'692,50	633,07	4,034
M:002.009.048	Casseforme euro	3'349,52	286,72	8,560
M:002.009.049	Acciaio euro	43'082,17	1'135,21	2,635
M:002.010	STRUTTURE IN ACCIAIO euro	28'067,42	2'853,97	10,168
M:002.010.056	Manufatti in acciaio euro	28'067,42	2'853,97	10,168
M:002.029	SISTEMAZIONE ESTERNA euro	5'442,96	1'129,93	20,759
M:002.029.125	Reti esterne euro	748,14	185,10	24,741
M:002.029.127	Recinzioni e delimitazioni euro	4'694,82	944,83	20,125
M:002.030	NOLI E MOVIMENTAZIONI euro	2'160,32	335,50	15,530
M:002.030.130	Movimentazioni euro	2'160,32	335,50	15,530
M:003	OPERE ELETTROMECCANICHE - IMPIANTI ELETTRICI euro	285'537,85	73'733,17	25,823
M:003.005	CAVIDOTTI E CONDUTTORI euro	132'791,11	59'922,75	45,126
M:003.005.023	Cavidotti euro	915,19	123,42	13,486
M:003.005.024	Conduttori euro	122'576,78	59'018,67	48,148
M:003.005.025	Linea di terra euro	9'299,14	780,66	8,395
M:003.006	APPARATI IMPIANTI ELETTRICI euro	152'746,74	13'810,42	9,041
M:003.006.027	Apparati - CABINA euro	98'206,10	3'703,83	3,771
M:003.006.028	Apparati - QUADRO GENERALE BASSA euro	43'354,67	8'376,74	19,321
M:003.006.029	Apparati - QUADRO SERVIZI euro	5'787,29	910,89	15,739
M:003.006.030	Apparati - QUADRO POMPE SPILLAMENTO euro	5'398,68	818,96	15,170
M:004	OPERE ELETTROMECCANICHE - IMPIANTI TERMICI euro	335'189,99	51'385,35	15,330
M:004.007	TUBAZIONI ACQUA REFRIGERATA euro	178'469,24	45'043,39	25,239
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:



