REGIONE
PIEMONTE

PROVINCIA
DI CUNEO

COMUNE DI CHERASCO

Interventi per l'ammodernamento ed il potenziamento delle opere comunali di captazione, trattamento e distribuzione dellacqua potabile della città di Cherasco
I Lotto

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE

COMMITTENTE

TECNOEDIL S.p.A. Via Vivaro, 2 - 12051 ALBA (CN)
tel. +39 0173.441155 - fax + 39 0173.441104
www.egea.it - mail: tecnoedil@egea.it

PROGETTISTA

SAGLIETTO ENGINEERING S.r.l.
Corso Giolitti, 36 - 12100 CUNEO (CN)
tel. +39 0171.698381 - fax +39 0171.600599
sagliettoengineering@pec.it

Dott. Ing. Fabrizio Saglietto

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO
1067 Dott. Ing. Fabrizio Saglietto

CERTIFICATORE

AUTORITÀ D'AMBITO
n° 4 CUNEESE

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	ALLEGATO
00	03/08/2020	Stima incidenza manodopera	10

Protocollo	Commessa	SCALA
	2010_010	/

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici per profondità fino a 30 cm, compreso lasportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi SOMMANO m³	37,50	3,48	130,50	0,00	
2 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	827,90	2,47	2´044,92	0,00	
3 01.A01.A20. 005	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di ... iali estratti per imbottimento di sponda o per colmatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 SOMMANO m³	22,50	5,97	134,33	20,43	15,210
4 01.A01.A40. 005	Scavo a pareti verticali, eseguito con qualsiasimezzo nell'alveo dei fiumi e dei torrenti, d materie di qualsiasi natura purche' rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpel ... rimenti d'acqua da compensarsi aparte Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 SOMMANO m³	518,51	25,79	13´372,38	6´515,02	48,720
5 01.A01.B87 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³	390,43	5,66	2´209,83	501,75	22,705
6 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³	26,79	5,66	151,63	35,66	23,520
7 01.A01.C65. 020	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza SOMMANO m³	18,48	2,08	38,44	0,00	
8 01.A02.A10. 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunquepiano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. SOMMANO m³	0,00	91,04	0,00	0,00	91,480
9 01.A02.B60. 005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasportodei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre SOMMANO m²	133,95	5,84	782,27	752,31	96,170
10 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fi ... ione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. SOMMANO kg	950,00	1,85	1´757,50	1´450,82	82,550
11 01.A03.B80. 005	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc. In acciaio SOMMANO kg	16´043,20	1,48	23´743,94	9´179,41	38,660
12 01.A04.B15. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ SOMMANO m³	12,28	71,94	883,42	0,00	
13	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di					
	A R I P O R T A R E			45´249,16	18´455,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			45´249,16	18´455,40	
01.A04.B17. 020	consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SOMMANO m³	66,49	82,24	5´468,14	0,00	
14 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. SOMMANO m³	269,19	101,75	27´390,09	0,00	
15 01.A04.B26. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati ed impianti fognari ...), cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 SOMMANO m³	241,95	123,93	29´984,86	0,00	
16 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione SOMMANO m³	2,09	72,74	152,03	1,52	1,000
17 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione SOMMANO m³	6,43	7,21	46,36	0,46	1,000
18 01.A04.C20. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione SOMMANO m³	5,35	33,59	179,70	117,26	65,250
19 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione SOMMANO m³	79,09	18,72	1´480,56	327,35	22,110
20 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate SOMMANO m³	486,74	22,86	11´126,88	4´030,16	36,220
21 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m³	515,23	7,57	3´900,29	2´747,37	70,440
22 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/ 2008, disposto ... le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg	44´770,81	1,38	61´783,71	26´159,24	42,340
23 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m²	220,85	56,73	12´528,82	10´963,97	87,510
24 01.A04.H00. 010	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivament ... sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista SOMMANO m²	31,19	62,35	1´944,70	1´548,56	79,630
25 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m²	1´512,40	28,25	42´725,31	38´157,97	89,310
26 01.A05.B20. 005	Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa la profilatura deigiunti e le eventuali centine e puntelli, c ... o le murature formate con piu' anelli di spessore pari od inferiore a cm 12 Dello spessore complessivo superiore a cm 12 SOMMANO m³	0,00	440,20	0,00	0,00	61,320
27	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura					
	A R I P O R T A R E			243´960,61	102´509,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			243´960,61	102´509,26	
01.A09.B70. 005	della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due me ... sore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia SOMMANO m²	301,52	21,78	6´567,11	2´106,73	32,080
28 01.A14.A20. 005	Lastre verticali in vetrocemento per pareti divisorie, finestroni fissi, anche con parti mobili, costituite da diffusori in vetro normali semplici e doppi e a scatola, annegati in ... luci varie, compresa ogni prestazione occorrente per la sua esecuzione a regola d'arte Esclusi telai e manovre in ferro SOMMANO m²	0,60	191,30	114,78	111,19	96,870
29 01.A18.B90. 015	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato SOMMANO kg	234,30	8,94	2´094,64	1´479,86	70,650
30 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili SOMMANO kg	324,30	1,59	515,64	479,39	92,970
31 01.A18.E00. 005	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far postoalla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 2 ... successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,compresa lassistenza del fabbro alla po SOMMANO kg	1´079,10	11,72	12´647,04	10´416,12	82,360
32 01.A18.E10. 015	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50 SOMMANO m²	345,00	37,43	12´913,35	10´698,71	82,850
33 01.A20.E30. 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci esterni SOMMANO m²	389,88	8,45	3´294,49	2´461,31	74,710
34 01.A21.A20. 020	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... rizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. SOMMANO m³	165,55	10,64	1´761,46	17,61	1,000
35 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 SOMMANO m²	150,00	5,48	822,00	156,59	19,050
36 01.A21.A40. 025	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... teriale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina per uno spessore compresso pari a cm45, (steso in due strati) SOMMANO m²	267,50	11,72	3´135,10	432,33	13,790
37 01.A21.A43. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato co inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva gra ... la ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato,esclusa la compattazione SOMMANO m³	2,07	50,60	104,74	5,78	5,520
38 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SOMMANO m²	267,50	1,07	286,23	0,00	
39 01.A21.A60. 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghi ... o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine SOMMANO m²	150,00	1,17	175,51	80,27	45,740
	A R I P O R T A R E			288´392,70	130´955,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			288´392,70	130´955,15	
40 01.A21.F10. 005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote st ... r posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. SOMMANO m	25,00	15,09	377,25	193,38	51,260
41 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SOMMANO m³	121,05	27,91	3´378,50	0,00	
42 01.P03.B00.0 05	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava SOMMANO m³	44,50	11,63	517,54	0,00	
43 01.P03.C80.0 05	Massi di cava di natura granitica per difese idrauliche peso medio da 4 a 10 q SOMMANO q	742,50	1,34	994,95	0,00	
44 01.P05.B50.0 15	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa SOMMANO m	25,00	7,33	183,25	0,00	
45 01.P05.N00. 030	Lastre alveolari precompresse autoportanti spessore lastra cm 30 SOMMANO m²	224,40	33,77	7´577,99	0,00	
46 01.P10.G00. 005	Fornitura di waterstop in gomma, con bulbo centrale, per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali in muri, spalle e solette Della larghezza minima di cm 20 SOMMANO m	138,00	18,53	2´557,14	0,00	
47 01.P24.C75.0 15	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 32 SOMMANO h	4,00	78,01	312,04	0,00	
48 01.P24.E75.0 05	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, i ... ngsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200 SOMMANO h	15,00	61,45	921,75	0,00	
49 01.P24.E90.0 20	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, ... funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore Della potenza oltre 10 HP fino a 20 HP SOMMANO h	240,00	3,80	912,00	0,00	
50 01.P28.H10. 020	Ricambi ed accessori per pompe di cui all'articolo 28H05 Valvola SOMMANO cad	10,00	3,48	34,80	0,00	
51 01.P28.H10. 025	Ricambi ed accessori per pompe di cui all'articolo 28H05 Guida valvola SOMMANO cad	10,00	13,93	139,30	0,00	
52 01.P28.H10. 035	Ricambi ed accessori per pompe di cui all'articolo 28H05 Raccordi in polipropilene 3/8" SOMMANO cad	18,00	5,03	90,54	0,00	
53 01.P28.H10. 040	Ricambi ed accessori per pompe di cui all'articolo 28H05 Tubo flessibile in polipropilene 3/8" SOMMANO cad	111,00	5,03	558,33	0,00	
54 01.P28.H10. 050	Ricambi ed accessori per pompe di cui all'articolo 28H05 Lancia di iniezione PVC 3/8"-1/2" SOMMANO cad	3,00	10,06	30,18	0,00	
55 03.A04.B01. 010	Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzaffo o di intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed estern ... aggregati calcarei in granulometria 0-3mm, più acqua q.b. Resa ~16 kg/m²/cm. Prezzo al m² per 1 centimetro di spessore. SOMMANO m²	165,20	11,75	1´941,11	480,62	24,760
56 05.P57.B10.0	Chiusini in ghisa carreggiabili a tenuta stagna Peso oltre a kg 30 SOMMANO Kg	450,00	1,36	612,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			309´531,37	131´629,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			309´531,37	131´629,15	
10 57 05.P59.I40.0 15	Guarnizioni in gomma per rubinetti e valvole Diametro 1/2" SOMMANO cad	24,00	0,12	2,88	0,00	
58 05.P59.I97.0 10	Manometro per acqua, molla a tubo metallico, si- stema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni,6 ate, confor- me ispesl. Diametro 80 SOMMANO cad	8,00	17,49	139,92	0,00	
59 05.P59.Q90. 010	Valvola a sfera, serie pesante, con maniglia a farfalla, "mf" Diametro 1/2" SOMMANO cad	8,00	3,54	28,32	0,00	
60 05.P73.G60. 005	Provvista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 SOMMANO dm²	240,00	5,38	1´291,20	0,00	
61 05.P73.G60. 010	Provvista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Da dmq. 51 a dmq. 100 SOMMANO dm²	749,25	4,05	3´034,46	0,00	
62 06.A36.A.01. A 010	MANODOPERA manodopera: operaio elettrico SOMMANO h	468,00	26,40	12´355,20	123,55	1,000
63 06.A38.B.03. A 025	FORNITURA IN OPERA DI TRASFORMATORI MONOFASI IN ARIA PER SERVIZIO PERMANENTE, ISOLAMENTO CLASSE E, TENSIONE PRIMARIA: 220-380 V, TENSIONE SECONDARIA: 12-220 V, INCLUSI COLLEGAMENTI ... O PER L'EFFETTIVA MESSA IN SERVIZIO. INSTALLAZIONE A GIORNO O IN CASSETTA. f.o. trafo monofase a giorno 220-380/* 500 VA SOMMANO cad	9,00	46,92	422,28	85,30	20,200
64 06.A39.B.01. B 010	Interruttori automatici modulari F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A SOMMANO cad	2,00	24,77	49,54	17,64	35,600
65 06.A39.B.01. B 025	Interruttori automatici modulari F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	42,00	31,02	1´302,84	371,30	28,500
66 06.A39.B.01. B 055	Interruttori automatici modulari F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	7,00	55,79	390,53	96,06	24,600
67 06.A39.B.01. D 070	Interruttori automatici modulari F.O. di MT 15 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	5,00	75,67	378,35	68,48	18,100
68 06.A39.B.01. D 075	Interruttori automatici modulari F.O. di MT 15 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	1,00	99,65	99,65	14,65	14,700
69 06.A39.B.01. D 090	Interruttori automatici modulari F.O. di MT 15 kA curva C - 4P - da 125 A SOMMANO cad	1,00	228,99	228,99	15,80	6,900
70 06.A39.B.01. F 010	Interruttori automatici modulari F.O. di prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A SOMMANO cad	5,00	57,91	289,55	73,55	25,400
71 06.A39.B.01. F 015	Interruttori automatici modulari F.O. di prot.motori con term regolabile In oltre 18 A SOMMANO cad	5,00	70,56	352,80	73,38	20,800
72 06.A39.B.02. A 010	Differenziali modulari F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	7,00	40,26	281,82	17,20	6,100
73	Differenziali modulari F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	3,00	74,51	223,53	13,20	5,900
	Differenziali modulari F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA SOMMANO cad	5,00	55,51	277,55	21,93	7,900
	Differenziali modulari F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA SOMMANO cad	1,00	58,31	58,31	4,43	7,600
	Differenziali modulari F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA					
	A R I P O R T A R E			330´739,09	132´625,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			330´739,09	132´625,62	
06.A39.B.02.A070 74	SOMMANO cad	1,00	88,87	88,87	4,89	5,500
	Differenziali modulari F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA					
06.A39.B.02.A075 75	SOMMANO cad	2,00	70,13	140,26	8,84	6,300
	Interruttori modulari non automatici F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 125 A					
06.A39.B.02.A085 76	SOMMANO cad	2,00	88,84	177,68	31,28	17,600
	Ausiliari ed accessori comuni per interruttori modulari F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)					
06.A39.B.02.A095 77	SOMMANO cad	5,00	18,07	90,35	19,61	21,700
	Sezionatori portafusibili e fusibili F.O. di portafusibili 10,3x38 1P					
06.A39.B.02.B080 78	SOMMANO cad	22,00	11,42	251,24	161,80	64,400
	Sezionatori portafusibili e fusibili F.O. di portafusibili 10,3x38 4P					
06.A39.B.03.A100 79	SOMMANO cad	2,00	26,46	52,92	27,46	51,900
	Sezionatori portafusibili e fusibili F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm					
06.A39.B.04.A005 80	SOMMANO cad	20,00	1,95	39,00	29,33	75,200
	Apparecchiature modulari di comando e segnalazione F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti					
06.A39.C.01.A010 81	SOMMANO cad	11,00	29,62	325,82	134,89	41,400
	Apparecchiature modulari di comando e segnalazione F.O. di lampada di segnalazione singola					
06.A39.C.01.A020 82	SOMMANO cad	33,00	11,59	382,47	129,27	33,800
	Apparecchiature modulari di comando e segnalazione F.O. di pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + 1NC					
06.A39.C.01.C010 83	SOMMANO cad	7,00	11,13	77,91	0,35	0,440
	Apparecchiature modulari di comando e segnalazione F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 P - aux.8-48 V					
06.A39.D.01.A020 84	SOMMANO cad	38,00	25,88	983,44	223,24	22,700
	Orologi, temporizzatori, termostati F.O. di temporizzatore elettronici 1 contatto max 8 A					
06.A39.D.01.A035 85	SOMMANO cad	5,00	58,90	294,50	36,81	12,500
	Contattori F.O. di contattore modulare 3P 25 A (categoria AC7a)					
06.A39.D.01.A055 86	SOMMANO cad	7,00	35,22	246,54	79,14	32,100
	Contattori F.O. di contattore modulare 3P 63 A (categoria AC7a)					
06.A39.D.01.B020 87	SOMMANO cad	3,00	79,93	239,79	36,69	15,300
	Scaricatori F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 1P+N					
06.A39.D.02.C005 88	SOMMANO cad	1,00	95,42	95,42	9,73	10,200
	Interruttore automatico con sganciatore elettronico F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 250 A					
06.A39.D.03.A025 89	SOMMANO cad	2,00	653,35	1´306,70	64,02	4,900
	Quadro stagno da parete monoblocco, per automazione o distribuzione, completo di flange di chiusura con guarnizioni, serrature, montanti e struttura interna per il montaggio di pia ... annelli e guide DIN. (Le dimensioni sono espesse in mm LxHxP). F.O. di in poliestere IP65 con portella cieca 250x300x160					
06.A39.D.03.A035 90	SOMMANO cad	1,00	58,74	58,74	10,28	17,500
	Quadro stagno da parete monoblocco, per automazione o distribuzione, completo di flange di chiusura con guarnizioni, serrature, montanti e struttura interna per il montaggio di pia ... annelli e guide DIN. (Le dimensioni sono espesse in mm LxHxP). F.O. di in poliestere IP65 con portella cieca 300x430x160					
06.A39.D.04.A	SOMMANO cad	1,00	74,14	74,14	11,20	15,100
	Quadro stagno da parete monoblocco, per automazione o distribuzione, completo di flange di chiusura con guarnizioni, serrature, montanti e struttura interna per il montaggio di pia ... elli e guide DIN. (Le dimensioni sono espesse in mm LxHxP). F.O. di in poliestere IP65 con portella ad oblò 800x1000x350					
	SOMMANO cad	2,00	444,21	888,42	55,97	6,300
	A R I P O R T A R E			336´553,30	133´700,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			336´553,30	133´700,42	
020 91 06.A39.E.02. A	Quadro in metallo F.O. di monoblocco in acciaio IP55 400x650x200 SOMMANO cad	2,00	343,29	686,58	29,52	4,300
050 92 06.A40.B.01. C	Quadro in metallo F.O. di monoblocco in acciaio IP55 600x800x300 SOMMANO cad	1,00	549,03	549,03	22,51	4,100
005 93 06.A40.B.01. C	Accessori per quadri monoblocco e centralini modulari F.O. di controporte 400x650 SOMMANO cad	2,00	36,68	73,36	7,78	10,600
010 94 06.A40.B.01. D	Accessori per quadri monoblocco e centralini modulari F.O. di controporte 600x800 SOMMANO cad	1,00	55,52	55,52	4,94	8,900
035 95 06.A40.B.02. C	Accessori per quadri monoblocco e centralini modulari F.O. di piaste di fondo 400x650 SOMMANO cad	2,00	19,92	39,84	7,84	19,700
010 96 06.A40.B.02. C	Accessori per quadri monoblocco e centralini modulari F.O. di piaste di fondo 600x800 SOMMANO cad	1,00	38,04	38,04	5,40	14,200
015 97 06.A40.C.01. A	Sistemi sbarre F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 250A SOMMANO cad	1,00	95,61	95,61	7,36	7,700
015 98 06.A40.C.01. A	Sistemi sbarre F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm SOMMANO cad	300,00	1,41	423,00	295,24	69,800
025 99 06.A40.C.01. C	Sistemi sbarre F.O. di morsetti per guida DIN sez 10 mm SOMMANO cad	30,00	1,67	50,10	29,41	58,700
020 100 06.A40.C.01. C	Sistemi sbarre F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm SOMMANO cad	80,00	2,19	175,20	78,49	44,800
030 101 06.A40.E.01. F	Fornitura in opera di quadri/armadi componibili in lamiera di acciaio zincata a caldo 15/10 e verniciata, per instalazioni all'interno completo di struttura portante,vano cavi inte ... o l'eventuale vano cavi. . (Le dimensioni sono espesse in mm LxHxP). F.O. di quadro tipo da 600x1800/2000x600 - min IP55 SOMMANO cad	5,00	2´094,78	10´473,90	2´283,30	21,800
015 102 06.A40.E.01. H	Tubazioni in PVC rigido e relativi accessori, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto => ... . 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 20 mm SOMMANO m	75,00	3,01	225,75	140,42	62,200
005 103 06.A40.E.01. H	Tubazioni in PVC rigido e relativi accessori, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto => ... . 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm SOMMANO m	75,00	4,31	323,25	178,44	55,200
010 104 06.A40.E.01. H	Tubo flessibile metallico rivestito F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 20 mm SOMMANO m	15,00	5,26	78,90	0,44	0,560
015 105 06.A40.I.05. B	Tubo flessibile metallico rivestito F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 32 mm SOMMANO m	30,00	9,00	270,00	117,45	43,500
050 106 06.A41.A.01. B	Canalina in acciaio inox F.O. di canalina inox dimensione 100x75 SOMMANO m	30,00	34,47	1´034,10	1,96	0,190
010 107 06.A41.A.01. B	Canalina in acciaio inox F.O. di canalina inox dimensione 200x75 SOMMANO m	35,00	46,61	1´631,35	262,65	16,100
020 108	Canalina in acciaio inox F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 100 SOMMANO m	30,00	10,91	327,30	55,97	17,100
	Canalina in acciaio inox F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 200 SOMMANO m	35,00	18,35	642,25	98,26	15,300
	Canalina in acciaio inox F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 100x75 SOMMANO cad	2,00	28,03	56,06	13,06	23,300
	A R I P O R T A R E			353´802,44	137´340,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			353´802,44	137´340,86	
06.A41.A.05.A 010 109	Canalina in acciaio inox F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 200x75 SOMMANO cad	5,00	39,15	195,75	37,39	19,100
06.A41.A.05.A 020 110	Canalina in acciaio inox F.O. di coperchio per curve piane per canalina inox 100 SOMMANO cad	2,00	9,37	18,74	1,95	10,400
06.A41.B.07.A 010 111	Canalina in acciaio inox F.O. di coperchio per curve piane per canalina inox 200 SOMMANO cad	5,00	14,32	71,60	4,94	6,900
06.A41.B.07.A 020 112	Canalina in acciaio inox F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 100x75 SOMMANO cad	5,00	42,65	213,25	42,01	19,700
06.A41.B.07.B 010 113	Canalina in acciaio inox F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 200x75 SOMMANO cad	4,00	54,54	218,16	37,31	17,100
06.A41.B.07.B 020 114	Canalina in acciaio inox F.O. di coperchio per derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox SOMMANO cad	5,00	18,16	90,80	4,90	5,400
06.A41.B.07.C 010 115	Canalina in acciaio inox F.O. di coperchio per derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox SOMMANO cad	4,00	22,09	88,36	3,89	4,400
06.A41.B.07.C 020 116	Accessori comuni F.O. di mensola a parete per canalina con larghezza fino a 150 SOMMANO cad	20,00	6,83	136,60	78,41	57,400
06.A41.B.07.D 010 117	Accessori comuni F.O. di mensola a parete per canalina con larghezza 200 SOMMANO cad	15,00	7,36	110,40	58,84	53,300
06.A41.B.07.D 020 118	Cassette di derivazione metalliche F.O. di cassetta metallica IP 67 240x190x90 SOMMANO cad	14,00	34,62	484,68	199,20	41,100
06.A41.B.07.E 010 119	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo q ... q è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 1,5 SOMMANO m	170,00	2,40	408,00	206,86	50,700
06.A41.B.07.E 020 120	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo q ... q è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5 SOMMANO m	165,00	3,01	496,65	231,94	46,700
06.A41.B.07.F 015 121	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo q ... q è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 1,5 SOMMANO m	215,00	2,94	632,10	302,14	47,800
06.A41.B.07.F 020 122	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo q ... q è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 2,5 SOMMANO m	70,00	3,69	258,30	117,79	45,600
06.A41.B.10.B 005 123	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo q ... mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 4 SOMMANO m	55,00	4,75	261,25	102,94	39,400
06.A41.B.10.B 010 124	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo q ... mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 6 SOMMANO m	20,00	6,22	124,40	43,04	34,600
06.A42.A.03.A 020 125						
06.A43.B.05.C						
	A R I P O R T A R E			357´611,48	138´814,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			357´611,48	138´814,41	
005 126 06.A43.B.05. C 010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo q ... mq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 10 SOMMANO m	30,00	9,60	288,00	92,74	32,200
127 06.A43.B.05. D 005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo q ... mq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 16 SOMMANO m	155,00	13,43	2´081,65	578,70	27,800
128 06.A43.B.05. D 010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo q ... è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x50+1x25 SOMMANO m	85,00	31,18	2´650,30	516,81	19,500
129 06.A43.B.05. D 015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo q ... è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x70+1x35 SOMMANO m	30,00	41,43	1´242,90	196,38	15,800
130 06.A43.B.05. D 020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo q ... è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x95+1x50 SOMMANO m	10,00	53,88	538,80	79,74	14,800
131 06.A43.B.05. D 025	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo q ... è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x120+1x70 SOMMANO m	30,00	70,87	2´126,10	308,28	14,500
132 06.A43.B.05. D 030	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo q ... compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x95+1x50 SOMMANO m	10,00	53,88	538,80	79,74	14,800
133 06.A43.B.05. D 045	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo q ... compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x120+1x70 SOMMANO m	30,00	70,87	2´126,10	308,28	14,500
134 06.A43.B.05. D 050	Cavi per trasmissione dati e accessori F.O. di cavo FTP cat 6 SOMMANO m	85,00	1,64	139,40	103,02	73,900
135 06.A43.B.05. D 055	Cavo speciale per trasmissione segnali e comandi. F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavo tipo "BUS" per trasmissione ... ione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 1 SOMMANO m	105,00	2,16	226,80	127,92	56,400
136 06.A43.B.05. D 060	F.O. Impianto per punto luce interrotto. Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto SOMMANO cad	10,00	51,39	513,90	346,88	67,500
137 06.A43.G.02. A 020	F.O. Impianto per punto luce interrotto. Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo SOMMANO cad	10,00	29,24	292,40	206,43	70,600
138 06.A43.G.06. A 030	F.O. impianto alimentazione lampade di sicurezza Impianto in tubo PVC a vista punto luce per lampada di emergenza con linea bus SOMMANO cad	8,00	22,01	176,08	134,35	76,300
139 06.A44.B.01. A 005	Impianto per l'alimentazione di prese tipo CEE-17 compreso tutti gli accessori per la posa , compreso gli scassi, le tracce ed i ripristini dell'intonaco, esclusa la sola fornitura della presa o gruppo prese CEE -17. impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) SOMMANO cad	2,00	51,68	103,36	77,93	75,400
140 06.A44.B.01. B 005	Impianto per l'alimentazione di prese tipo CEE-17 compreso tutti gli accessori per la posa , compreso gli scassi, le tracce ed i ripristini dell'intonaco, esclusa la sola fornitura della presa o gruppo prese CEE -17. impianto a vista con tubo PVC per presa CEE4P+T 16A (cond. min. 4 mmq) SOMMANO cad	14,00	66,96	937,44	667,46	71,200
141 06.A44.B.06. A 005	Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o					
142 06.A44.C.04. A 005						
143						
	A R I P O R T A R E			368´928,61	142´251,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			368´928,61	142´251,05	
06.A44.C.04.C 005	industriale. p.o. corpo illuminante civile/ind. 2x18 W SOMMANO cad	1,00	24,25	24,25	0,24	1,000
144 06.A46.A.01.A 016	Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. p.o. corpo illuminante civile/ind. 2x36 W SOMMANO cad	20,00	26,24	524,80	5,25	1,000
145 06.A46.A.01.A 018	POSA IN OPERA DI CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA CON O SENZA INTERDIZIONE p.o. c.i. ill. emergenza senza int. fino a 18 W SOMMANO cad	8,00	17,53	140,24	1,41	1,000
146 06.A46.A.02.A 010	POSA IN OPERA DI PROIETTORI ED ARMATURE TIPO STRADALE SU PALI DI VARIE ALTEZZE O SBRACCI A PALO O A PARETE. POSA DI PALI E SBRACCI A PARETE INCLUSA MESSA A PIOMBO, SIGILLATURA, MES ... ORTIVI, CON ESCLUSIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA E STRADALE.					
147 06.A46.B.01.A 010	posa in opera proiettore 200/400 W vari tipi SOMMANO cad	10,00	28,11	281,10	2,81	1,000
148 06.A48.B.01.A 010	POSA IN OPERA INTERRATA DI CORDE, TONDI E PIATTINE IN APPOSITO SCAVO INTERRATO, ESCLUSO LO SCAVO ED IL REINTERRO. p.o. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² SOMMANO m	115,00	1,94	223,10	2,23	1,000
149 06.A48.C.01.A 015	POSA IN OPERA DI PUNTAZZE E PIASTRE DI TERRA ENTRO APPOSITI POZZETTI ISPEZIONABILI. p.o. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m SOMMANO cad	8,00	8,71	69,68	0,70	1,000
150 06.A48.E.01.B 010	F.O. DI POZZETTO PER IMPIANTO DI TERRA, CASSETTA DI TERRA, NODO EQUIPOTENZIALE, SOLUZIONE SALINA f.o. di cassetta di terra SOMMANO cad	4,00	34,22	136,88	0,00	
151 06.A51.G.01.B 020	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e lo smaltimento dei materiali di risulta. fori nel cemento D. > 35 mm spess. oltre 25 mm SOMMANO cad	13,00	26,71	347,23	3,47	1,000
152 06.P39.L.01.A 010	Strumenti di misura,ta-tv,deriv./divis. di tens. voltm. ins.dir. 10/300 V sc.90 gr. fino 96x96 mm SOMMANO cad	16,00	19,66	314,56	0,00	
153 06.P39.M.01.C 022	RIFASAMENTO INDUSTRIALE IN BT centraliNa a 7°ni con cosfimetro incorp. SOMMANO cad	1,00	396,24	396,24	0,00	
154 06.P39.M.01.E 024	RIFASAMENTO INDUSTRIALE IN BT quadro con 4 batt. 400 V p.tot. 60 kVar SOMMANO cad	1,00	1´908,40	1´908,40	0,00	
155 06.P44.D.01.D 010	PRESE TIPO CEE-17, IP-44, IP-55, IP-65 IN ESECUZIONE DA PARETE CON E SENZA INTERRUTTORE DI BLOCCO presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h SOMMANO cad	9,00	48,98	440,82	0,00	
156 06.P44.D.01.D 020	PRESE TIPO CEE-17, IP-44, IP-55, IP-65 IN ESECUZIONE DA PARETE CON E SENZA INTERRUTTORE DI BLOCCO presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, IP-65, 6 h SOMMANO cad	7,00	58,45	409,15	0,00	
157 06.P46.A.01.A 045	PLAFONIERE PER LAMPADE A INCANDESCENZA O COMPATTE, ADATTE PER ANDRONI, SCALE, CORRIDOI plaf. ovale l=300 mm diffus. vetro compatta SOMMANO cad	1,00	22,05	22,05	0,00	
158 06.P46.B.02.B 025	PLAFONIERE INDUSTRIALI CON COPPA; CABLATE E COMPLETE DI: REATTORE RIFASATO A BASSE PERDITE, CONDENSATORE ANTIDISTURBI, STARTER ELETTRONICO, FUSIBILI; EVENTUALE CABLAGGIO ANTI-STROBOSCOPICO. plaf. 2x18 W in resina con coppa in metacrilato SOMMANO cad	1,00	29,12	29,12	0,00	
159 06.P46.B.02.B 030	PLAFONIERE INDUSTRIALI CON COPPA; CABLATE E COMPLETE DI: REATTORE RIFASATO A BASSE PERDITE, CONDENSATORE ANTIDISTURBI, STARTER ELETTRONICO, FUSIBILI; EVENTUALE CABLAGGIO ANTI-STROBOSCOPICO. plaf. 2x36 W in resina con coppa in metacrilato					
	A R I P O R T A R E			374´196,23	142´267,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			374´196,23	142´267,16	
	SOMMANO cad	20,00	41,60	832,00	0,00	
160 06.P46.C.01. B 020	PLAFONIERE PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA CON ACCUMULATORI ERMETICI RICARICABILI INCORPORATI; PORTATILI E FISSE. plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h					
	SOMMANO cad	8,00	78,73	629,84	0,00	
161 06.P46.D.03. B 010	PROIETTORI PER ESTERNO proiettore IP-55 lamp. ioduri/Na 250-400 W					
	SOMMANO cad	8,00	170,56	1´364,48	0,00	
162 06.P47.A.01. T 015	LAMPADE AD INCANDESCENZA NORMALI PER TENSIONI 220-230 V lampada incand. a palloncino diam. 80 mm 60 W					
	SOMMANO cad	1,00	2,80	2,80	0,00	
163 06.P47.B.01. A 010	LAMPADE A POLVERI FLUORESCENTI PER FUNZIONAMENTO CON ALIMENTATORE CON O SENZA STARTER A 3 O 5 BANDE LUMINOSE. lampada fluorescente 20 W, 1150 lm, g 13					
	SOMMANO cad	2,00	2,18	4,36	0,00	
164 06.P47.B.01. A 015	LAMPADE A POLVERI FLUORESCENTI PER FUNZIONAMENTO CON ALIMENTATORE CON O SENZA STARTER A 3 O 5 BANDE LUMINOSE. lampada fluorescente 40 W, 3000 lm, g 13					
	SOMMANO cad	40,00	2,18	87,20	0,00	
165 06.P48.A.01. A 020	CORDE DI RAME, D'ACCIAIO RAMATO E D'ACCIAIO ZINCATO corda di rame da 50 mm²					
	SOMMANO m	115,00	1,39	159,85	0,00	
166 06.P48.B.01. A 015	PUNTAZZE IN ACCIAIO DOLCE ZINCATO A CROCE ED A TUBO. PIASTRE DI MESSA A TERRA IN ACCIAIO ZINCATO puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m					
	SOMMANO cad	8,00	9,88	79,04	0,00	
167 06.P49.B.02. C 010	VENTILATORI CENTRIFUGHI INDUSTRIALI PER ESPULSIONE IN CONDOTTO DI VENTILAZIONE, O DIRETTA ALL' ESTERNO ALIMENTAZIONE MONOFASI O TRIFASE, 50 Hz ventilatore 1f espulsione diretta 1100 m³/ora					
	SOMMANO cad	1,00	131,04	131,04	0,00	
168 07.A01.A 02 005	Strade Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione p ... a di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m					
	SOMMANO m³	5,04	13,69	69,00	0,00	
169 07.A01.A 03 005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m					
	SOMMANO m³	443,44	8,08	3´583,00	0,00	
170 07.A01.B 01 005	Materiali scavo Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro;					
	SOMMANO m³	927,98	6,23	5´781,31	0,00	
171 07.A01.D 02 005	Camere Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrate, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm					
	SOMMANO cad	2,00	49,82	99,64	0,00	
172 07.A01.D 02 020	Camere Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrate; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm					
	SOMMANO cad	1,00	52,94	52,94	0,00	
173 07.A01.E 02 005	Scale e gradini Fornitura e posa in opera di scaletta metallica zincata a caldo per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere					
	SOMMANO m	4,50	31,14	140,13	0,00	
174 07.A01.E 02 015	Scale e gradini Posa in opera di gradini in ferro o ghisa sferoidale; compreso i fori, la malta cementizia ed ogni altro onere					
	SOMMANO cad	6,00	4,98	29,88	0,00	
	A R I P O R T A R E			387´242,74	142´267,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			387´242,74	142´267,16	
175 07.A01.I 02 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione ... giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm SOMMANO m	20,00	7,49	149,80	0,00	
176 07.A01.I 02 020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione ... giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 160 mm SOMMANO m	174,00	9,98	1´736,52	0,00	
177 07.A01.I 02 030	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione ... giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 200 mm SOMMANO m	143,00	13,08	1´870,44	0,00	
178 07.A01.J 01 010	Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in acciaio; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati; per tubi DN 150 SOMMANO m	14,00	11,83	165,62	0,00	
179 07.A01.J 01 020	Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in acciaio; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati; per tubi DN 250 SOMMANO m	14,00	17,43	244,02	0,00	
180 07.A01.J 01 030	Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in acciaio; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati; per tubi DN 350 SOMMANO m	28,00	22,42	627,76	0,00	
181 07.A01.K 05 005	Nastri Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere SOMMANO m	140,00	1,06	148,40	0,00	
182 07.A01.L 01 020	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 150 SOMMANO cad	18,00	6,23	112,14	0,00	
183 07.A01.N 01 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 SOMMANO cad	9,00	31,76	285,84	0,00	
184 07.A01.N 01 015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200 SOMMANO cad	1,00	71,01	71,01	0,00	
185 07.A01.Q 02 010	Posa Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte SOMMANO Kg	517,80	0,93	481,55	0,00	
186 07.A01.Q 02 015	Posa Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg SOMMANO Kg	775,00	0,75	581,25	0,00	
187 07.P01.B 02 005	Camere Base in cls armato, C1, per camera; misure 160x160 cm SOMMANO cad	1,00	63,34	63,34	0,00	
188 07.P01.B 02	Camere Anello in cls armato, C3, per camera; misure 160x160 cm SOMMANO cad	1,00	114,26	114,26	0,00	
	A R I P O R T A R E			393´894,69	142´267,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			393´894,69	142´267,16	
010 189 07.P01.B 02 015	Camere Soletta in cls armato, S1, per camera; misure 160x160 cm SOMMANO cad	1,00	204,93	204,93	0,00	
190 07.P01.C 04 025	Gradini e fili Filo di ferro rivestito in plastica SOMMANO Kg	8,34	1,55	12,93	0,00	
191 07.P01.D 02 025	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 4. 0 mm; DN 150 SOMMANO m	14,00	27,41	383,74	0,00	
192 07.P01.D 02 035	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 5. 6 mm; DN 250 SOMMANO m	14,00	59,16	828,24	0,00	
193 07.P01.D 02 045	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 350 SOMMANO m	28,00	89,07	2´493,96	0,00	
194 07.P01.G 01 145	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 15. 2 mm, PN 16 diam. 110 mm SOMMANO m	20,00	17,54	350,80	0,00	
195 07.P01.G 01 160	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 22. 1 mm, PN 16 diam. 160 mm SOMMANO m	174,00	37,02	6´441,48	0,00	
196 07.P01.G 01 170	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 27. 6 mm, PN 16 diam. 200 mm SOMMANO m	143,00	57,71	8´252,53	0,00	
197 07.P01.H 01 030	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivesti ... a, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 150 SOMMANO cad	4,00	358,12	1´432,48	0,00	
198 07.P01.H 01 035	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivesti ... a, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 200 SOMMANO cad	1,00	759,82	759,82	0,00	
199 07.P01.M 02 030	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; non flangiato; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 158 - 182 mm; diam. 150 SOMMANO cad	2,00	95,91	191,82	0,00	
200 07.P01.P 01 035	Pezzi speciali Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 175 a 300 SOMMANO Kg	332,40	6,85	2´276,94	0,00	
201 07.P01.Q 01 050	Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane; per tubi DN 400 SOMMANO cad	8,00	64,78	518,24	0,00	
202 07.P01.R 01 030	Elettromagnetici Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 150 SOMMANO cad	2,00	2´366,71	4´733,42	0,00	
203 07.P01.R 01 055	Elettromagnetici Sovrapprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 50 - 200 SOMMANO cad	2,00	87,19	174,38	0,00	
204 07.P01.T 07 050	Tee Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x150 SOMMANO cad	2,00	130,29	260,58	0,00	
	A R I P O R T A R E			423´210,98	142´267,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			423´210,98	142´267,16	
205 07.P01.T 07 070	Tee Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x150 SOMMANO cad	1,00	187,13	187,13	0,00	
206 07.P01.T 10 015	Croci Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 100 SOMMANO cad	1,00	157,98	157,98	0,00	
207 07.P01.V 01 005	Guarnizioni gomma Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 SOMMANO cad	10,00	1,30	13,00	0,00	
208 07.P01.V 01 010	Guarnizioni gomma Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150 SOMMANO cad	10,00	2,18	21,80	0,00	
209 07.P01.V 01 015	Guarnizioni gomma Guarnizioni in gomma telata per DN 200 SOMMANO cad	10,00	3,17	31,70	0,00	
210 07.P01.V 04 005	Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm SOMMANO m	140,00	0,07	9,80	0,00	
211 08.P01.F 04 030	Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 400 SOMMANO cad	6,00	12,96	77,76	0,00	
212 08.P01.F 05 030	Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 400 SOMMANO cad	8,00	4,25	34,00	0,00	
213 08.P01.F 07 030	Curve 90° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 400 SOMMANO cad	3,00	84,80	254,40	0,00	
214 08.P01.I 21 010	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato auto ... munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi SOMMANO cad	4,00	177,64	710,56	0,00	
215 08.P01.I 30 060	Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura - classe di carico C 250 - F 900 senza pendenza, dim. 1000 x 290 x 350 SOMMANO cad	10,00	165,75	1´657,50	0,00	
216 08.P03.B 06 005	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poli ... timento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanici (spessore minimo 300 micron). A due riprese SOMMANO m²	0,00	18,00	0,00	0,00	23,400
217 08.P03.B 18 005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola ... eggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti SOMMANO m²	295,08	4,05	1´195,07	1´077,36	90,150
218 08.P03.F 06 140	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 300 mm, peso 25 kg circa SOMMANO cad	10,00	122,32	1´223,20	390,20	31,900
219 08.P03.G 08 015	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,30 per ogni cm di diametro intern ... NI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060 diametro interno cm 60 SOMMANO m	45,00	115,63	5´203,35	482,87	9,280
220 08.P03.G 13 005	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato ... o lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) SOMMANO cad	1,00	306,60	306,60	79,13	25,810
221 08.P03.I 01	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza					
	A R I P O R T A R E			434´294,83	144´296,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			434´294,83	144´296,72	
005	circonferenzi ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 200 SOMMANO m	22,00	17,06	375,32	209,20	55,740
222 08.P03.I 01 020	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenzi ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400 SOMMANO m	47,00	43,26	2´033,22	744,77	36,630
223 08.P03.N 01 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco SOMMANO cad	6,00	105,25	631,50	321,95	50,980
224 08.P03.N 15 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto SOMMANO cad	13,00	63,51	825,63	721,60	87,400
225 09.P02.A10 025	F/POSA DI FLANGE A COLLARINO Dimensioni e fori secondo UNI 228 2/67 PN 16 con gradino secondo UNI 2229/67 g) DN 100 SOMMANO cad	25,00	23,34	583,50	0,00	
226 09.P02.A70 015	F/POSA DI CURVE IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. c) DN 100 SOMMANO cad	5,00	40,52	202,60	0,00	
227 09.P02.A75 005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. SOMMANO Kg	1´090,03	6,33	6´899,89	0,00	
228 09.P02.A90 005	F/POSA DI VALVOLE CORPO OVALE CUNEO GOMMATO Valvole di intercettazione a corpo ovale a cuneo gommato flangiate PN10 Corpo: ghisa sferoidale Albero: INOX 13% Cr Cuneo: ghisa sferoid ... ento esterno ed interno: Vernice epox. termoindurente Tenuta: doppio O. R. - anello NBR Bulloni: INOX AISI 304 a) DN 100 SOMMANO cad	9,00	209,03	1´881,27	0,00	
229 09.P02.A90 010	F/POSA DI VALVOLE CORPO OVALE CUNEO GOMMATO Valvole di intercettazione a corpo ovale a cuneo gommato flangiate PN10 Corpo: ghisa sferoidale Albero: INOX 13% Cr Cuneo: ghisa sferoid ... ento esterno ed interno: Vernice epox. termoindurente Tenuta: doppio O. R. - anello NBR Bulloni: INOX AISI 304 b) DN 150 SOMMANO cad	4,00	348,38	1´393,52	0,00	
230 09.P02.A90 015	F/POSA DI VALVOLE CORPO OVALE CUNEO GOMMATO Valvole di intercettazione a corpo ovale a cuneo gommato flangiate PN10 Corpo: ghisa sferoidale Albero: INOX 13% Cr Cuneo: ghisa sferoid ... ento esterno ed interno: Vernice epox. termoindurente Tenuta: doppio O. R. - anello NBR Bulloni: INOX AISI 304 c) DN 200 SOMMANO cad	7,00	604,91	4´234,37	0,00	
231 09.P02.B85 005	F/POSA DI TUBAZIONI PER ARIA Fornitura e posa di tubazioni AISI 304 per impianti aria. Fissaggi ogni 5 m con mensole in AISI 304 rivestite internamente in gomma e dimensionate per ... i 10 mm completo di valvola a sfera AISI 304 di scarico posizionate a 1,1 m dal piano della piano di calpestio a) DN 200 SOMMANO m	15,00	74,12	1´111,80	0,00	
232 09.P03.A15 005	F/POSA INETRRUTTORE DI LIVELLO Fornitura e posa di interruttore di livello a galleggiante (pera) privo di mercurio con contrappeso, completo di supporteria INOX. SOMMANO cad	9,00	190,04	1´710,36	0,00	
233 10.A01.A10 020	Fornitura e posa di geomembrana in polietilene ad alta densità (HDPE) stabilizzata ai raggi ultravioletti - spessore 1,5 mm a superficie strutturata, avente le caratteristiche conf ... alla normativa di riferimento, compreso la saldatura a doppia pista con macchina per fusione a trascinamento automatico SOMMANO m²	71,00	13,40	951,40	0,00	
234 18.A01.D14. 020	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un ... lla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verra					
	A R I P O R T A R E			457´129,21	146´294,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			457´129,21	146´294,24	
	valutata a parte: per diametro 230 - 300 mm SOMMANO m	359,00	94,08	33´774,72	0,00	
235 18.A01.F09. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilità di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a ... re l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 SOMMANO m³	19,50	75,02	1´462,89	0,00	
236 18.A02.B41. 005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m e senza l'uso di navicelle. SOMMANO cad	30,00	25,73	771,90	0,00	
237 18.A02.D12. 005	Rivestimento di canali naturali e/o irrigui mediante posa di biostuoia (rete) in fibra vegetale (cocco, agave) del peso non inferiore ai 400gr./m², compreso il fissaggio della stes ... lavorazione ed ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. per sezioni di deflusso pari a m² 0,60 SOMMANO m	60,00	50,29	3´017,40	0,00	
238 18.A02.E22. 005	Esecuzione di scogliera con vani inerbiti, realizzata con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a m³ 0,50 e di peso superiore a 1250 kg sistemati in modo tale ... a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45° SOMMANO m³	8,00	61,38	491,04	0,00	
239 18.A02.F01. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... agoma degli strati materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici SOMMANO m³	60,90	4,35	264,92	0,00	
240 18.A04.C01. 005	Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (magrone) con R'ck 100 kg/cm²: SOMMANO m³	0,72	54,35	39,13	0,00	
241 18.A04.F01. 010	Tetto completo a capanno od a padiglione, compresi piccola e grossa orditura ed ogni onere: in tegole curve (tipo portoghese) SOMMANO m²	25,74	60,09	1´546,72	0,00	
242 18.A04.F06. 005	Canali di gronda, in opera compreso ogni onere: di ferro zincato od in PVC SOMMANO m	13,20	15,97	210,80	0,00	
243 18.A04.F07. 005	Tubi per pluviali, canne di ventilazione e simili di sezione media cm 10, in opera, compresi pezzi speciali, saldature, cravatte di ferro, opere murarie ed ogni onere: di ferro zincato SOMMANO m	11,00	14,06	154,66	0,00	
244 18.A04.F08. 005	Faldale, compresi gli oneri delle saldature, graffature, delle opere murarie, in opera: in lamiera zincata SOMMANO m²	53,61	31,95	1´712,84	0,00	
245 18.A04.I02.0 10	Soletta areata realizzata con moduli preformati in materiale plastico a forma di igloo comprensiva di sottofondo in calcestruzzo (magrone) per la formazione del piano di posa di sp ... i spessore minimo cm 8 armata con rete elettro-saldata, in opera per impiego di moduli con un'altezza superiore a 30 cm: SOMMANO m²	65,99	50,64	3´341,74	0,00	
246 18.A04.I04.0 05	Pavimento in battuto di cemento costituito da uno strato di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 15, armato con rete elettro - saldata, compresa lisciatura a cemento puro, escluso sottostante vespaio: SOMMANO m²	75,00	19,50	1´462,50	0,00	
247 18.A04.J02.0 05	Porta in ferro per stalle, magazzini, ecc. , completa di accessori e verniciatura, compreso ogni onere, in opera: SOMMANO m²	16,24	112,27	1´823,26	0,00	
248 18.A04.J03.0 05	Portoni metallici scorrevoli su guide a pavimento, eseguiti con profili scatolari lavorati a riquadri o a pannelli interi, completi di tutti gli accessori (guide a murare, rulli, ruote, serrature, maniglie, guarnizioni di battuta) in opera: in acciaio					
	A R I P O R T A R E			507´203,73	146´294,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			507´203,73	146´294,24	
	SOMMANO m²	35,10	123,00	4´317,30	0,00	
249 18.A04.J12.010	Serramento tipo wasistas per finestra, per stalle, magazzini, ecc. completo di vetri, verniciatura ed ogni onere, in opera: in alluminio anodizzato o PVC					
	SOMMANO m²	4,16	112,84	469,41	0,00	
250 18.A04.M04.005	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo di cemento per scarico di acque piovane o luride, di dimensioni minime esterne cm 50 x 50, compresi scavo, rinterro, collegamento alle condotte in afflusso e deflusso ed ogni onere, in opera:					
	SOMMANO cad	2,00	46,66	93,32	0,00	
251 18.P06.A30.005	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12 - 16 cm, zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito					
	SOMMANO cad	16,00	57,17	914,72	0,00	
252 A ED AA 001 a	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Industria". Per casi specifici fare riferimento ai contratti collettivi di lavoro Operaio specializzato					
	SOMMANO h	56,00	28,54	1´598,24	0,00	
253 A ED AA 001 b	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Industria". Per casi specifici fare riferimento ai contratti collettivi di lavoro Operaio qualificato					
	SOMMANO h	64,00	26,58	1´701,12	0,00	
254 A IE AA 005 a	Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa Operaio specializzato					
	SOMMANO h	40,00	25,62	1´024,80	0,00	
255 A IE AA 005 b	Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa Operaio qualificato					
	SOMMANO h	33,00	23,94	790,02	0,00	
256 A IE AA 005 c	Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa Operaio comune					
	SOMMANO h	44,00	22,43	986,92	0,00	
257 A IE AA 005 d	Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa Aiutante					
	SOMMANO h	8,00	20,24	161,92	0,00	
258 C ED GG 005	Smaltimento di rifiuti derivanti da scavi, fresature e demolizioni varie escluso materiale contenente fibre di amianto, depositati in idonei siti autorizzati.					
	SOMMANO t	79,15	12,20	965,63	0,00	
259 C IE AA 001 a	Nolo di miniescavatore semovente cingolato, con operatore, carburante e lubrificante (durata minima 1 giorno di 8 ore): larghezza 1,00 m					
	SOMMANO h	8,00	40,10	320,80	0,00	
260 D IE TT 005 e	Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di cavidotto corrugato a doppia parete, a norme CEI EN 50086-1-2-4, resistenza allo schiacciamento 450N, colore rosso, escluso sabbia e cls, con raccordi e filo di traino per posa conduttori: ø 90 mm;					
	SOMMANO m	270,00	5,92	1´598,40	0,00	
261 D LS DD 005 d	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, compreso lo scavo ed il reinterro, il sottofondo ed il rinfianco con calcestruzzo - spessore minimo cm 15, solo esclusa la sole ... iusino o la caditoia. Da pagarsi per l'altezza effettiva dal fondo a sottosoletta delle dimensioni interne di 80 x 80 cm					
	SOMMANO m	9,00	234,70	2´112,30	0,00	
262 N.P. 001	FORNITURA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO DELLE DIMENSIONI INTERNE DI cm 200 * 200 H 200 cm CON FONDO E SOLETTA DI COPERTURA IN CALCESTRUZZO PREFABRICATO COMPRESA LA FORMAZIONE DEL PIANO DI APPOGGIO E LO SCAVO					
	A R I P O R T A R E			524´258,63	146´294,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			524´258,63	146´294,24	
	SOMMANO cad	1,00	1´727,02	1´727,02	0,04	0,002
263 N.P. 002	Fornitura di elettropompa sommersa tipo CAPRARI modello E9S50N/2C+MAC612-8V o similari, semiassiale con corpo aspirante, premente intermedi in ghisa, giranti in ghisa calettate sul ... all'acqua di riempimento avente portata di 25 l/s, prevalenza di 29 m, potenza assorbita 9.17 Kw e rendimento del 77.6%.					
	SOMMANO	2,00	2´036,00	4´072,00	0,00	
264 N.P. 008	FORNITURA DI FILTRO TIPO CLEER della ditta Culligan o similari, per filtrazione selettiva della torbidità, di modeste quantità di Ferro e manganese e delle sostanze sospese in gene ... 5 bar, temperatura di esercizio 5 -50° C, dimensioni attacchi 4", diametro contenitore 72",perdita di carico max 1 bar.					
	SOMMANO a corpo	2,00	25´010,00	50´020,00	0,00	
265 N.P. 009	FORNITURA IN OPERA DI FILTRO TIPO CULLAR della ditta Culligan o similari, specifico per l'eliminazione del cloro di odori e sapori in genere attraverso un letto filtrante formato d ... bar, temperatura di esercizio 5 -50° C, dimensioni attacchi 4", diametro contenitore 100", perdita di carico max 1 bar.					
	SOMMANO a corpo	1,00	46´556,00	46´556,00	0,00	
266 N.P. 011	POSA IN OPERA DI LASTRE ALVEOLARI PRECOMPRESSE A QUALSIASI PIANO DI FABBRICATO SECONDO LE INDICAZIONI PROGETTUALI					
	SOMMANO m2	224,40	18,75	4´207,50	0,00	
267 N.P. 016	VALVOLA A FARFALLA TIPO "WAFER" PN 16 CORPO IN GHISA G250+ VERNICE EPOSSIDICA, DISCO AISI 304, GUARNIZIONE IN EPDM (VALPRESS ART.600105) CON ATTUATORE PNEUMATICO DELLA DITTA UNIVER O SIMILARI, DEL DIAMETRO NOMINALE DI 160 mm					
	SOMMANO cad	1,00	671,44	671,44	0,00	
268 N.P. 017	FORNITURA DI DIFFUSORI TUBOLARI TIPO "TMF 750S2 DELLA FLYGHT O SIMILARI CON MEMBRANA IN EPDM 3510 ATTACCO FILETTATO FEMMINA 3/4 GAS L=750 mm FORATURA 1.5*1.5 mm					
	SOMMANO cadauno	16,00	37,29	596,64	0,00	
269 N.P. 018	POSA IN OPERA DI DIFFUSORI TUBOLARI ALLACCIAMENTO ALLA RETE DI DISTRIBUZIONE ARIA					
	SOMMANO m2	17,50	19,22	336,35	0,00	
270 N.P. 019	SOFFIANTE A CANALE LATERALE TIPO CL 20/21 kW3 DELLA DITTA MAPRO O SIMILARI AVENTE PORTATA 300 mbar, POTENZA MOTORE ELETTRICO 50 Hz, PRESSIONE DI MANDATA 1313 mbar, PRESSIONE ALL'ASPIRAZIONE 1013 mbar					
	SOMMANO cadauno	1,00	1´655,67	1´655,67	0,00	
271 N.P. 023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA FLAP DI NON RITORNO A FINE TUBAZIONE DN 400 IN ACCIAIO INOX AISI 304, DECAPPATA E PASSIVATA, PRESSIONE 0,6 BAR CLASSE DI TENUTA 5 DIN 19569, INCLUSO MATERIALE PER TASSELLATURA					
	SOMMANO cadauno	1,00	2´057,85	2´057,85	0,00	
272 N.P. 025	FORNITURA E POSA SERBATOIO PER LO STOCCAGGIO DI IPOCLORITO DI SODIO, COMPRENSIVO DI VASCA DI CONTENIMENTO PER LA FUORIUSCIA ACCIDENTALE DEL LIQUIDO DEL VOLUME DI 2000 LT.					
	SOMMANO a corpo	1,00	2´610,57	2´610,57	0,00	
273 N.P. 026	FORNITURA DI POMPA DOSATRICE A MEMBRANA TIPO PROMINENT SIGMA/1 O SIMILARI COMANDATA DA MICROPROCESSORE PER IL DOSAGGIO DI LIQUIDI AVENTE TESTATA IN PVDF, GUARNIZIONI IN PTFE E CAPACITA' DELLA POMPA DI 10 BAR, 44 l/h.					
	SOMMANO cadauno	1,00	2´081,58	2´081,58	0,00	
274 N.P. 027	FORNITURA DI POMPA DOSATRICE MOTORIZZATA A MENBRANATIPO PROMINENT BETA 4 O SIMILARI, COMANDATA DA MICROPROCESSORE PER IL DOSAGGIO LIQUIDI COMPRENSIVA DI VALVOLA DI SFIATO E GUARNIZIONI, DELLA CAPACITà DI 16 bar, 2 l/h					
	SOMMANO cadauno	1,00	803,26	803,26	0,00	
275 N.P. 028	VALVOLA MAGNETICA IN PVC DN 15 PER DOSAGGIO IPOCLORITO ALIMENTAZIONE DA 110 V					
	A R I P O R T A R E			641´654,51	146´294,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			641´654,51	146´294,28	
	SOMMANO cadauno	1,00	565,00	565,00	0,00	
276 N.P. 029	SUPPLEMENTO ALL POSA DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANCHE E DI MISURAZIONE					
	SOMMANO a corpo	4,00	440,96	1´763,84	0,00	
277 N.P. 030	REALIZZAZIONE DEI COLLEGAMENTI DELLE TUBAZIONI ALL'INTERNO DEL LOCALE					
	SOMMANO cadauno	7,00	826,80	5´787,60	0,00	
278 N.P. 031	POSA IN OPPERA DI FILTRI TIPI CULLIGAM, COMPRESO DI TUTTI GLI ONER ED I COLLEGAMENTI PER DARE L'OPERA FINITA E FUNZIONANTE					
	SOMMANO a corpo	3,00	612,32	1´836,96	0,00	
279 N.P. 032	Fornitura di booster in acciaio INOX AISI 304, completo di pressacavi, rubinetto sfiato aria, tappo di vuotamento, presa per l'inserimento del manometro e relativo rubinetto a tre ... rretto dell'elettropompa nel booster, avente pressione massima di aspirazione 10 bar, massima temperatura ambiente 30°c.					
	SOMMANO cadauno	2,00	2´612,82	5´225,64	0,00	
280 N.P. 033	FORNITURA DI SISTEMA PER LA MISURAZIONE DEL CLORO RESIDUO TIPO DEPLOX 5 O SIMILARI IN GRADO DI GESTIRE DUE CAMPIONATORI, AVENTE ISOLAMENTO ELETTRICO IP 66.					
	SOMMANO a corpo	1,00	8´000,00	8´000,00	0,00	
281 N.P. 034	Supplemento per impiego di acciaio inox AISI 316					
	SOMMANO kg	1´090,03	2,50	2´725,08	0,00	
282 N.P. 035	FORNITURA DI COMPRESSORE TIPO FIAC SILENT CCS 100/338 o similari a basso inquinamento acustico avente pressione di lavore: 10 bar, portata dell'unità di lavoro completa 0.303 m3/mi ... Kw, giri al minuto 1600, dimensioni (B*T*H) 1100* 400*780 mm, soglia di rumorosità: 72 db(A), alimentazione 400V/ 50 Hz					
	SOMMANO cadauno	1,00	1´178,00	1´178,00	0,00	
283 N.P. 036	FORNITURA DI TUBAZIONE IN NYLON A SPIRALE CON ATTACCHI A BAIONETTA IDONEA PER ARIA COMPRESSA					
	SOMMANO m	30,00	1,00	30,00	0,00	
284 N.P. 038	STIMA ONERI SICUREZZA					
	SOMMANO a corpo	1,00	12´741,82	12´741,82	0,00	
285 N.P.005	Lisciatura battuto in cemento, compresono ogni onere secondo le pendenze imposte dalla D.L.					
	SOMMANO m²	368,48	4,28	1´577,09	0,00	
286 N.P.040	Fornitura e posa in quadro predisposto di avviatore progressivo di motori asincroni trifasi, grado di protezione IP20, installazione in posizione verticale, tensione di alimentazione 400 Vac - frequenza di funzionamento 50 HZ - corrente assorbita 110 A - potenza 45 kW					
	SOMMANO cadauno	1,00	2´150,56	2´150,56	1,04	0,048
287 N.P.041	Fornitura e posa in quadro predisposto di avviatore progressivo di motori asincroni trifasi, grado di protezione IP20, installazione in posizione verticale, tensione di alimentazione 400 Vac - frequenza di funzionamento 50 HZ - corrente assorbita 62 A - potenza 22 kW					
	SOMMANO cadauno	2,00	1´750,25	3´500,50	2,08	0,059
288 N.P.042	Fornitura e posa in quadro predisposto di avviatore progressivo di motori asincroni trifasi, grado di protezione IP20, installazione in posizione verticale, tensione di alimentazione 400 Vac - frequenza di funzionamento 50 HZ - corrente assorbita 32 A - potenza 11 kW					
	SOMMANO cadauno	2,00	1´127,26	2´254,52	2,08	0,092
289 N.P.043	Fornitura e posa in opera di sistema di telecontrollo dotato di: 1 scheda CPU costituita da: - interfaccia WEB; - display LCD grafico 128x64 pixel - tastiera multifunzione ... 2					
	A R I P O R T A R E			690´991,12	146´299,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			690´991,12	146´299,48	
	- Contenitore DIN Modulare 9M (PxLxH=90mmx158,5mmx73mm) - Alimentazione 12÷36 Vdc (assorbimento 30mA@24 Vcc) SOMMANO cadauno	1,00	3´787,89	3´787,89	2,08	0,055
290 N.P.044	Fornitura e posa in opera di sistema moduli remoti per il telecontrollo delle utenze costituito da: - Modulo di Espansione Ingressi/Uscite Digitali e Analogici: - 8 Ingressi D ... 230 Vac - 24Vdc - Antenna di per modem GSM - Accumulatore 12 Vcc 2A/h - Modem GSM - Protezioni Galvaniche 4-20 mA SOMMANO cadauno	1,00	2´150,89	2´150,89	2,08	0,097
291 NP.045	Realizzazione di impermeabilizzazione di vasche a contatto con acque potabili mediante - Pulizia delle superfici con l'uso di idro-pulitrice ad altissima pressione (minimo 350 ba ... per mano, certificato per contatto con acqua potabile secondo D.M. 174 del 06/04/ 2004 e del D.Lgs. 31 del 02/02/2001 SOMMANO mq	295,08	59,95	17´690,05	0,00	
292 NP.046	STIMA ONERI SICUREZZA PERIZIA SOMMANO a corpo	1,00	3´744,60	3´744,60	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			718´364,55	146´303,64	20,366
	T O T A L E euro			718´364,55	146´303,64	20,366
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C	**LAVORI A CORPO euro**	718´364,55	146´303,64	20,366
C:001	OPERE EDILI euro	410´990,44	94´030,10	22,879
C:001.005	NUOVA CABINA ELETTRICA euro	30´332,72	17´442,06	57,502
C:001.005.001	MOVIMENTO MATERIALI euro	574,11	0,00	0,000
C:001.005.002	OPERE IN CALCESTRUZZO euro	14´524,01	7´800,68	53,709
C:001.005.004	IMPERMEABILIZZAZIONE euro	1´510,16	356,34	23,596
C:001.005.008	OPERE DI FINITURA euro	3´955,18	1´781,60	45,045
C:001.005.009	OPERE DI SISTEMAZIONE AREA euro	9´769,26	7´503,44	76,807
C:001.006	CABINA ELETTRICA ESISTENTE euro	2´280,09	636,02	27,895
C:001.006.002	OPERE IN CALCESTRUZZO euro	693,66	44,85	6,466
C:001.006.008	OPERE DI FINITURA euro	1´586,43	591,17	37,264
C:001.007	LOCALE POTABILIZZATORE euro	378´377,63	75´952,02	20,073
C:001.007.001	MOVIMENTO MATERIALI euro	4´182,91	16,36	0,391
C:001.007.002	OPERE IN CALCESTRUZZO euro	152´054,94	60´207,74	39,596
C:001.007.003	OPERE IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO euro	11´785,49	0,00	0,000
C:001.007.004	IMPERMEABILIZZAZIONE euro	8´330,32	2´827,75	33,945
C:001.007.008	OPERE DI FINITURA euro	24´208,13	2´282,49	9,429
C:001.007.009	OPERE DI SISTEMAZIONE AREA euro	16´523,82	10´332,45	62,531
C:001.007.010	OPERE ELETTRO MECCANICHE euro	134´541,86	0,00	0,000
C:001.007.011	OPERE DI COLLEGAMENTO IDRAULICO euro	26´750,16	285,23	1,066
C:002	CANALIZZAZIONI euro	51´881,02	4´619,88	8,905
C:002.001	CONDOTTA DI ALIMENTAZIONE euro	22´300,15	579,88	2,600
C:002.001.001	MOVIMENTO MATERIALI euro	4´041,81	196,20	4,854
C:002.001.005	TUBAZIONI E POZZETTI euro	13´983,68	166,56	1,191
C:002.001.006	VALVOLAME euro	3´360,28	0,00	0,000
C:002.001.007	RIPRISTINI euro	914,38	217,12	23,745
C:002.002	CONDOTTA DI SCARICO E BY-PASS euro	6´718,63	959,21	14,277
C:002.002.001	MOVIMENTO MATERIALI euro	1´382,37	41,19	2,980
C:002.002.005	TUBAZIONI E POZZETTI euro	1´802,29	594,18	32,968
C:002.002.006	VALVOLAME euro	2´057,85	0,00	0,000
C:002.002.007	RIPRISTINI euro	1´476,12	323,84	21,939
C:002.003	CONDOTTA DI ADDUZIONE euro	19´099,04	3´080,79	16,131
C:002.003.001	MOVIMENTO MATERIALI euro	8´465,48	2´420,17	28,589
C:002.003.005	TUBAZIONI E POZZETTI euro	6´431,61	0,00	0,000
C:002.003.007	RIPRISTINI euro	4´201,95	660,62	15,722
C:002.004	SPOSTAMENTO BEALERA euro	3´763,20	0,00	0,000
C:002.004.001	MOVIMENTO MATERIALI euro	3´763,20	0,00	0,000
C:003	IMPIANTO ELETTRICO euro	88´207,19	12´598,72	14,283
C:003.008	IMPIANTO ELETTRICO LOCALITÀ RONCAGLIA euro	85´887,02	12´185,06	14,187
C:003.008.012	CANALIZZAZIONI ELETTRICHE euro	13´982,68	1´529,75	10,940
C:003.008.013	CONDUTTORI euro	11´474,65	3´008,30	26,217
C:003.008.015	IMPIANTO DI TERRA euro	995,09	6,70	0,673
C:003.008.016	ILLUMINAZIONE E PRESE FM euro	7´738,15	1´477,76	19,097
C:003.008.017	QUADRO AR0 - GENERALE A VALLE DEL CONTATORE euro	1´752,97	90,09	5,139
C:003.008.018	QUADRO AR1 - DISTRIBUZIONE euro	7´991,95	2´226,95	27,865
C:003.008.019	QUADRO AR1.1 - AUTOMAZIONE RILANCIO euro	14´632,65	1´432,95	9,793
C:003.008.020	QUADRO AR1.2 - AUTOMAZIONE POTABILIZZATORE euro	16´284,12	1´921,90	11,802
C:003.008.021	QUADRO AR1.3 - RIFASAMENTO euro	2´727,04	4,22	0,155
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
C:003.008.022	QUADRO AR1.4 - TELECONTROLLO euro	5´420,96	133,21	2,457
C:003.008.023	QUADRO AR1.5 - SERVIZI RILANCIO euro	1´264,73	152,32	12,044
C:003.008.024	QUADRO AR1.6 - SERVIZI POTABILIZZATORE euro	1´622,03	200,91	12,386
C:003.009	IMPIANTO ELETTRICO LOCALITÀ SAN GIOVANNI euro	2´320,17	413,66	17,829
C:003.009.015	IMPIANTO DI TERRA euro	175,06	1,25	0,714
C:003.009.016	ILLUMINAZIONE E PRESE FM euro	2´145,11	412,41	19,226
C:004	SICUREZZA euro	16´486,42	0,00	0,000
C:004.010	SICUREZZA euro	16´486,42	0,00	0,000
C:004.010.025	SICUREZZA euro	16´486,42	0,00	0,000
C:005	PERIZIA DI VARIANTE euro	150´799,48	35´054,94	23,246
C:005.005	NUOVA CABINA ELETTRICA euro	5´191,70	1´340,52	25,820
C:005.005.002	OPERE IN CALCESTRUZZO euro	5´191,70	1´340,52	25,820
C:005.006	CABINA ELETTRICA ESISTENTE euro	3´228,47	1´185,44	36,718
C:005.006.002	OPERE IN CALCESTRUZZO euro	752,42	76,02	10,103
C:005.006.008	OPERE DI FINITURA euro	2´476,05	1´109,42	44,806
C:005.007	LOCALE POTABILIZZATORE euro	17´690,05	0,00	0,000
C:005.007.004	IMPERMEABILIZZAZIONE euro	17´690,05	0,00	0,000
C:005.011	MURI IN C.A. euro	99´411,26	27´263,44	27,425
C:005.011.001	MOVIMENTO MATERIALI euro	10´301,79	4´405,26	42,762
C:005.011.002	OPERE IN CALCESTRUZZO euro	89´109,47	22´858,18	25,652
C:005.012	SISTEMAZIONE AREA euro	25´278,00	5´265,54	20,831
C:005.012.001	MOVIMENTO MATERIALI euro	2´390,70	0,00	0,000
C:005.012.005	TUBAZIONI E POZZETTI euro	7´233,01	488,47	6,753
C:005.012.009	OPERE DI SISTEMAZIONE AREA euro	15´654,29	4´777,07	30,516
	TOTALE euro	718´364,55	146´303,64	20,366
	A RIPORTARE			