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	Computo metrico estimativo	7

Protocollo	Commessa	SCALA
	2010_010	/

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE EDILI (SpCat 1) **NUOVA CABINA ELETTRICA (Cat 5)** **MOVIMENTO MATERIALI (SbCat 1)**							
1 / 270 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 compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
	Scavo di sbancamento		7,0000	5,50000	0,50000	19,25		
	Cancellata		3,5000	1,00000	0,50000	1,75		
	Pali recinzione	20,0000	0,5000	0,50000	0,50000	2,50		
	SOMMANO m³					23,50	2,47	58,05
2 / 326 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. Intervento su nuova cabina elettrica							
	Vedi voce n° 270 [m³ 23.50] *(par.ug.=1800/1000)	1,8000				42,30		
	SOMMANO t					42,30	12,20	516,06
	OPERE IN CALCESTRUZZO (SbCat 2)							
3 / 271 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							
	Spondine esterne	2,0000	7,0000		0,50000	7,00		
		2,0000	5,5000		0,50000	5,50		
	Spondine interne	2,0000	3,7500		0,50000	3,75		
		2,0000	0,2700		0,50000	0,27		
		4,0000	1,0000		0,60000	2,40		
		2,0000	3,7500		0,50000	3,75		
		2,0000	2,8300		0,50000	2,83		
		2,0000	4,1000		0,50000	4,10		
		2,0000	1,6300		0,50000	1,63		
		2,0000	2,3000		0,50000	2,30		
		2,0000	0,8000		0,50000	0,80		
	Setti interni	4,0000	5,5000		2,65000	58,30		
		4,0000	3,5000		2,65000	37,10		
	Detrazione pareture	1,0000	1,2000		2,20000	-2,64		
	Detrazione pareture	6,0000	1,2000		0,50000	-3,60		
	Cancellata trave di fondazione	2,0000	3,5000		0,30000	2,10		
		2,0000	0,4000		0,30000	0,24		
	Cancellata pilastri	8,0000	2,5000		0,25000	5,00		
	Pali recinzione	20,0000	0,3000	0,30000	4,00000	7,20		
	Sommano positivi m²					144,27		
	Sommano negativi m²					-6,24		
	SOMMANO m²					138,03	56,73	7´830,44
4 / 272 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a							
	A R I P O R T A R E							8´404,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´404,55
	compressione minima C12/15							
	Getto di pulizia		7,2000	5,70000	0,10000	4,10		
	Getto di pulizia cancellata		4,3000	0,60000	0,10000	0,26		
	SOMMANO m³					4,36	82,24	358,57
5 / 273 01.A21.A43.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato,esclusa la compattazione							
	Riempimento sottofondo cabina elettrica		5,0000	0,40000	0,35000	0,70		
			4,2000	0,50000	0,35000	0,74		
			1,5000	1,20000	0,35000	0,63		
	SOMMANO m³					2,07	50,60	104,74
6 / 274 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 terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.							
	Fondazione zoppa	2,0000	7,0000	1,20000	0,50000	8,40		
		2,0000	3,1000	1,20000	0,50000	3,72		
	Cunicoli	2,0000	3,7500	0,30000	0,50000	1,13		
		2,0000	2,8300	0,30000	0,50000	0,85		
		2,0000	2,3000	0,30000	0,50000	0,69		
		2,0000	0,8000	0,30000	0,50000	0,24		
	Getto di completamento		3,7500	0,20000	0,27000	0,20		
			3,7500	0,20000	0,70000	0,53		
			2,6500	0,20000	0,40000	0,21		
			4,1000	0,20000	1,63000	1,34		
			2,3000	0,20000	0,80000	0,37		
	Completamento copertura		6,1000	5,50000	0,10000	3,36		
	Cancellata trave di fondazione		3,5000	0,40000	0,30000	0,42		
	Pilastrini	2,0000	2,5000	0,25000	0,25000	0,31		
	Pali reconzione	20,0000	0,3000	0,30000	0,30000	0,54		
	SOMMANO m³					22,31	101,75	2´270,04
7 / 275 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione							
	Getto di pulizia							
	Vedi voce n° 272 [m³ 4.36]					4,36		
	Getto misto stabilizzato							
	Vedi voce n° 273 [m³ 2.07]					2,07		
	A R I P O R T A R E					6,43		11´137,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,43		11´137,90
	SOMMANO m³					6,43	7,21	46,36
8 / 276 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione Cabina Elettrica Vedi voce n° 274 [m³ 22.31]					22,31		
	SOMMANO m³					22,31	18,72	417,64
9 / 277 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 Cabina elettrica Vedi voce n° 274 [m³ 22.31]					22,31		
	SOMMANO m³					22,31	7,57	168,89
10 / 305 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 in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Locale quadri elettrici							
	Fondazione	12,0000			80,00000	960,00		
	Cunicoli	3,0000			30,00000	90,00		
	Getto di completamento	3,0000			30,00000	90,00		
	Cappa collaborante copertura	3,0000			15,00000	45,00		
	Cancellata							
	Fondazione	4,0000			7,10000	28,40		
	Pilastro	25,0000	0,9600		0,39500	9,48		
	Pali di fondazione *(lung.=0,3*0,3*5)	20,0000	0,4500		3,08000	27,72		
	SOMMANO kg					1´250,60	1,38	1´725,83
11 / 306 18.A04.F01.010	Tetto completo a capanno od a padiglione, compresi piccola e grossa orditura ed ogni onere: in tegole curve (tipo portoghese)					25,74		
	SOMMANO m²					25,74	60,09	1´546,72
12 / 423 N.P.005	Lisciatura battuto in cemento, compresono ogni onere secondo le pendenze imposte dalla D.L.							
	Cabina elettrica		3,5000	5,00000		17,50		
	cunicolo		3,7000	0,75000		-2,78		
	raccolta olii		1,0000	1,00000		-1,00		
	raccolta olii		2,3000	0,40000		-0,92		
	Sommano positivi m²					17,50		
	Sommano negativi m²					-4,70		
	SOMMANO m²					12,80	4,28	54,78
	IMPERMEABILIZZAZIONE (SbCat 4)							
13 / 425	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a							
	A R I P O R T A R E							15´098,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15´098,12
01.A09.B70.005	volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia							
	Impermeabilizzazione copertura		7,0000	5,50000		38,50		
	risvolto sulla soletta	2,0000	7,0000	0,50000		7,00		
		2,0000	5,5000	0,50000		5,50		
	SOMMANO m²					51,00	21,78	1´110,78
14 / 426 18.A04.F08.005	Faldale, compresi gli oneri delle saldature, graffature, delle opere murarie, in opera: in lamiera zincata							
	COPERTURA POTABILIZZATORE	2,0000	7,0000	0,50000		7,00		
		2,0000	5,5000	0,50000		5,50		
	SOMMANO m²					12,50	31,95	399,38
	OPERE DI FINITURA (SbCat 8)							
15 / 307 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							
	tinteggiatura cabina							
	lato lungo	2,0000	7,0000	2,60000		36,40		
	lato lungo	2,0000	2,5000	2,60000		13,00		
	SOMMANO m²					49,40	8,45	417,43
16 / 308 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							
	UPN 220	2,0000	1,3000		29,40000	76,44		
	Piastra	0,0200	1,0000	0,30000	7850,00000	47,10		
	Profilo "L" spigoli vivi	2,0000	3,7500		0,90000	6,75		
		2,0000	2,8300		1,90000	10,75		
		2,0000	2,3000		2,90000	13,34		
		2,0000	0,8000		3,90000	6,24		
	Piatti irrigidenti	3,0000	0,7000		2,40000	5,04		
		3,0000	0,4000		2,40000	2,88		
		3,0000	0,8000		2,40000	5,76		
	SOMMANO kg					174,30	8,94	1´558,24
17 / 398 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							
	griglie di areazione locale							
	prospetto est		12,0000	5,00000		60,00		
	prospetto sud	2,0000	12,0000	5,00000		120,00		
	prospetto nord		12,0000	5,00000		60,00		
	SOMMANO dm²					240,00	5,38	1´291,20
18 / 399	Lastre verticali in vetrocemento per pareti divisorie,							
	A R I P O R T A R E							19´875,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19´875,15
01.A14.A20.005	finestroni fissi, anche con parti mobili, costituite da diffusori in vetro normali semplici e doppi e a scatola, annegati in getto di calcestruzzo di cemento 325 in dose 400 kg a m³ compresa armatura di ferro, eseguite in opera, con superfici piane e perfettamente liscie, rasate su vetro e sulle due facce, per luci varie, compresa ogni prestazione occorrente per la sua esecuzione a regola d'arte Esclusi telai e manovre in ferro							
	realizzazione finestratura fissa		1,2000	0,50000		0,60		
	SOMMANO m²					0,60	191,30	114,78
19 / 400 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Posa in opera di griglie e sostegni vari							
	Vedi voce n° 308 [kg 174.30]					174,30		
	SOMMANO kg					174,30	1,59	277,14
20 / 431 18.A04.J02.005	Porta in ferro per stalle, magazzini, ecc. , completa di accessori e verniciatura, compreso ogni onere, in opera:							
	Porta di accesso al locale		2,2000	1,20000		2,64		
	SOMMANO m²					2,64	112,27	296,39
	OPERE DI SISTEMAZIONE AREA (SbCat 9)							
21 / 401 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							
	Rimozione recinzione esistente e cancello				8,00000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	25,62	204,96
22 / 402 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							
	Rimozione recinzione esistente e cancello				8,00000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	20,24	161,92
23 / 403 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							
	Rimozione recinzione esistente e cancello				8,00000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	40,10	320,80
24 / 404 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 20/m³) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e laltra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,compresa lassistenza del fabbro alla po							
	A R I P O R T A R E							21´251,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21´251,14
	cancello dimensioni 2.2*3.5	2,0000			179,85000	359,70		
	SOMMANO kg					359,70	11,72	4´215,68
25 / 405 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							
	rifacimento recinzione impianto esistente		65,0000	2,00000		130,00		
	SOMMANO m²					130,00	37,43	4´865,90
	CABINA ELETTRICA ESISTENTE (Cat 6) **OPERE IN CALCESTRUZZO (SbCat 2)**							
26 / 311 18.A04.I02.010	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 spessore minimo 5 cm, fornitura e posa in opera dei moduli e di successiva gettata in c.l.s. per il riempimento dei vuoti e per la realizzazione della soletta superiore di spessore minimo cm 8 armata con rete elettro-saldata, in opera per impiego di moduli con un'altezza superiore a 30 cm:							
	sottofondo cabina esistente		2,8500	2,60000		7,41		
	SOMMANO m²					7,41	50,64	375,24
27 / 313 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							
	rimosso cunicolo in perizia							
	gradini di acccesso	2,0000	1,5000	0,25000		0,75		
	laterali		0,5000	0,25000		0,13		
			0,2500	0,25000		0,06		
	SOMMANO m²					0,94	28,25	26,56
28 / 315 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 terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.							
	Cunicolo		5,7500	0,50000	0,50000	1,44		
	detrazione vuoto		5,7500	0,30000	0,30000	-0,52		
	gradini		1,5000	0,50000	0,25000	0,19		
	gradini		1,5000	0,20000	0,25000	0,08		
	Sommano positivi m³					1,71		
	Sommano negativi m³					-0,52		
	SOMMANO m³					1,19	101,75	121,08
29 / 317 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità,							
	A R I P O R T A R E							30´855,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30´855,60
	in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/ 01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 315 [m³ 1.19]				20,00000	23,80		
	SOMMANO kg					23,80	1,38	32,84
30 / 318 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Vedi voce n° 315 [m³ 1.19]					1,19		
	SOMMANO m³					1,19	72,74	86,56
31 / 319 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 Vedi voce n° 315 [m³ 1.19]					1,19		
	SOMMANO m³					1,19	7,57	9,01
32 / 424 N.P.005	Lisciatura battuto in cemento, compresono ogni onere secondo le pendenze imposte dalla D.L. battuto interno		3,3000	3,00000		9,90		
	SOMMANO m²					9,90	4,28	42,37
	OPERE DI FINITURA (SbCat 8)							
33 / 309 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. Demolizione per nuovo accesso - non necessaria vista h. sufficiente							
	SOMMANO m³					0,00	91,04	0,00
34 / 310 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, compreso le murature formate con piu' anelli di spessore pari od inferiore a cm 12 Dello spessore complessivo superiore a cm 12 Rifacimento sopra porta - non necessaria vista h. sufficiente							
	SOMMANO m³					0,00	440,20	0,00
35 / 320 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 sistemazione locale sistente - cabina di trasformazione	2,0000 2,0000	3,0000 3,2500	2,50000 2,50000		15,00 16,25		
	A R I P O R T A R E					31,25		31´026,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,25		31´026,38
	SOMMANO m²					31,25	5,84	182,50
36 / 322 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 esterne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2cm di spessore Intonaco su murature interne ed esterne in laterizio, pietra, ciotoli o tufo, soggette a umidità di risalita. Con malta a base di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-3mm, più acqua q.b. Resa ~16 kg/m²/cm. Prezzo al m² per 1 centimetro di spessore. Vedi voce n° 320 [m² 31.25]	2,0000				62,50		
	SOMMANO m²					62,50	11,75	734,38
37 / 323 18.A04.J02.005	Porta in ferro per stalle, magazzini, ecc. , completa di accessori e verniciatura, compreso ogni onere, in opera: Porta d'accesso al locale cabina di trasformazione esisitente		1,0000	2,10000		2,10		
	incremento dimensioni		0,5000	2,10000		1,05		
	SOMMANO m²					3,15	112,27	353,65
38 / 324 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 incremento costo serramento					30,00		
	SOMMANO kg					30,00	8,94	268,20
39 / 325 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi voce n° 324 [kg 30.00]					30,00		
	SOMMANO kg					30,00	1,59	47,70
	LOCALE POTABILIZZATORE (Cat 7) **MOVIMENTO MATERIALI (SbCat 1)**							
40 / 278 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 compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm locale potabilizzatore		16,0000	14,00000	1,70000	380,80		
	letti di essiccamento		4,8000	10,00000	2,10000	100,80		
	A R I P O R T A R E					481,60		32´612,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					481,60		32´612,81
	SOMMANO m³					481,60	2,47	1´189,55
41 / 279 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							
	rinterro rampa letto di essiccamento	0,5000	4,5000	1,30000	4,20000	12,29		
	SOMMANO m³					12,29	5,66	69,56
42 / 280 07.A01.B 01 005	Materiali scavo Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro;							
	Vedi voce n° 278 [m³ 481.60]					481,60		
	a detrarre							
	Vedi voce n° 279 [m³ 12.29]					-12,29		
	Sommano positivi m³					481,60		
	Sommano negativi m³					-12,29		
	SOMMANO m³					469,31	6,23	2´923,80
	OPERE IN CALCESTRUZZO (SbCat 2)							
43 / 281 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							
	Spondine platea	2,0000	16,8000		0,40000	13,44		
	Spondine platea	2,0000	14,4000		0,40000	11,52		
	Spondine aperture e portoni	2,0000		0,40000	2,10000	1,68		
		1,0000		0,40000	1,00000	0,40		
		2,0000		0,40000	1,55000	1,24		
		1,0000		0,40000	2,00000	0,80		
		2,0000		0,40000	4,50000	3,60		
		1,0000		0,40000	4,85000	1,94		
		2,0000		0,40000	4,50000	3,60		
		1,0000		0,40000	3,00000	1,20		
		2,0000		0,40000	0,50000	0,40		
		1,0000		0,40000	2,40000	0,96		
		2,0000		0,40000	1,60000	1,28		
		2,0000		0,40000	1,80000	1,44		
		1,0000		0,40000	1,60000	0,64		
		4,0000		0,40000	0,45000	0,72		
	Spondine aperture interne	2,0000		0,25000	2,10000	1,05		
		1,0000		0,25000	1,00000	0,25		
	Spondine platea letto essiccamento	2,0000	5,6000		0,30000	3,36		
		2,0000	10,6000		0,30000	6,36		
		2,0000	0,7000		0,30000	0,42		
	Sostegno cancellata	2,0000	3,5000		0,30000	2,10		
		2,0000	0,4000		0,30000	0,24		
		8,0000	2,5000		0,25000	5,00		
	Plinti recinzione *(lung.=0,3*0,3*4)	50,0000	0,3600		0,25000	4,50		
	SOMMANO m²					68,14	56,73	3´865,58
44 / 282 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							
	A R I P O R T A R E							40´661,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40´661,30
	Spondine canale	1,0000	9,8000		0,50000	4,90		
	Setti perimetrali	2,0000	14,4000		6,20000	178,56		
		2,0000	12,7000		5,50000	139,70		
		2,0000	14,9000		5,50000	163,90		
		2,0000	16,4000		5,50000	180,40		
	Detrazione portone	1,0000	1,0000		2,10000	-2,10		
		1,0000	2,0000		1,55000	-3,10		
		1,0000	4,8500		4,50000	-21,83		
		1,0000	3,0000		4,50000	-13,50		
		1,0000	2,4000		0,50000	-1,20		
		2,0000	1,6000		0,45000	-1,44		
		1,0000	1,6000		1,80000	-2,88		
	Setti interni	4,0000	5,0000		5,50000	110,00		
		2,0000	12,3000		5,50000	135,30		
		2,0000	9,1000		5,50000	100,10		
		4,0000	2,3500		2,00000	18,80		
	Detrazione aperture interne	1,0000	1,0000		2,10000	-2,10		
	Spondine filtri	1,0000	3,7000		0,50000	1,85		
		1,0000	3,4000		0,50000	1,70		
		1,0000	2,1000		0,50000	1,05		
		1,0000	2,7000		0,50000	1,35		
	Spondine filtri carboni attivi	4,0000	3,1000		1,20000	14,88		
	Spondine dado scala	2,0000	1,2000		0,50000	1,20		
			0,6000		0,50000	0,30		
	Spondine pozzo	4,0000	1,0000		2,70000	10,80		
		4,0000	2,0000		2,70000	21,60		
	Spondine copertura	2,0000	14,9000		0,40000	11,92		
		2,0000	13,1000		0,40000	10,48		
	Setti perimetrali letti essiccamento	2,0000	4,8000		2,00000	19,20		
		4,0000	10,3000		2,00000	82,40		
		2,0000	2,0000		0,30000	1,20		
	Pozzetto 80*80	4,0000	0,8000		0,50000	1,60		
	Pozzetto 30*30 (n°2)	8,0000	0,3000		0,50000	1,20		
	Sommano positivi m²					1´214,39		
	Sommano negativi m²					-48,15		
	SOMMANO m²					1´166,24	28,25	32´946,28
45 / 283 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 esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista							
	Rampa scala		1,2000	5,10000		6,12		
	Spondile laterali		5,1000		0,15000	0,77		
	Alzate	16,0000	1,2000		0,20000	3,84		
	Balconata		9,8000	1,20000		11,76		
	Spondine balconata		9,8000		0,20000	1,96		
	Solaio intermedio		2,3500	2,05000		4,82		
	Scala deposito		1,2000	0,90000	0,25000	0,27		
		3,0000	1,2000		0,25000	0,90		
		2,0000	0,9000		0,25000	0,45		
		2,0000	0,6000		0,25000	0,30		
	SOMMANO m²					31,19	62,35	1´944,70
46 / 284 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di 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							
	Getto pulizia locali		17,0000	14,60000	0,10000	24,82		
	Getto pulizia letto ess.		10,8000	5,60000	0,10000	6,05		
			0,7000	1,80000	1,00000	1,26		
	Riempimento vasche		5,0000	3,50000	0,40000	7,00		
			5,0000	5,00000	0,40000	10,00		
	A R I P O R T A R E					49,13		75´552,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					49,13		75´552,28
			5,0000	3,00000	0,40000	6,00		
		0,5000	5,0000	3,50000	0,05000	0,44		
		0,5000	5,0000	5,00000	0,05000	0,63		
		0,5000	5,0000	3,00000	0,05000	0,38		
			2,0000	1,00000	0,10000	0,20		
	SOMMANO m³					56,78	82,24	4´669,59
47 / 285 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 terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.							
	Platea		16,8000	14,40000	0,40000	96,77		
	Getto completamento copertura		16,8000	13,60000	0,15000	34,27		
	Sostegno cancellata		3,5000	0,40000	0,30000	0,42		
		2,0000	2,5000	0,25000	0,25000	0,31		
	Plinti recinzione	50,0000	0,3000	0,30000	0,30000	1,35		
	SOMMANO m³					133,12	101,75	13´544,96
48 / 286 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 a contatto con terreni e/o acque aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Classe di resistenza a compressione minima C32/40							
	Dado serbatoi sabbia		5,8000	2,95000	0,50000	8,56		
			3,7000	3,40000	0,50000	6,29		
	Dado scala		1,2000	0,60000	0,50000	0,36		
	Pozzo	2,0000	2,0000	0,25000	2,50000	2,50		
		2,0000	1,0000	0,25000	2,50000	1,25		
			1,0000	2,00000	0,20000	0,40		
	Setti perimetrali		14,4000	0,40000	6,20000	35,71		
			12,7000	0,40000	5,50000	27,94		
			14,9000	0,40000	5,50000	32,78		
			16,4000	0,40000	6,05000	39,69		
	Setti interni	2,0000	5,0000	0,25000	5,50000	13,75		
			12,3000	0,25000	5,50000	16,91		
			9,1000	0,25000	5,50000	12,51		
			2,3500	0,25000	2,50000	1,47		
			2,3500	0,25000	5,50000	3,23		
	Platea letti essiccamento		10,6000	5,40000	0,40000	22,90		
			0,7000	1,60000	0,40000	0,45		
	Detrazione aperture interne		1,0000	0,40000	2,10000	-0,84		
			2,0000	0,40000	1,55000	-1,24		
			4,8500	0,40000	4,50000	-8,73		
			3,0000	0,40000	4,50000	-5,40		
			2,4000	0,40000	0,50000	-0,48		
		2,0000	1,6000	0,40000	0,45000	-0,58		
			1,6000	0,40000	1,80000	-1,15		
	Detrazione aperture interne		1,0000	0,25000	2,10000	-0,53		
	Setti perimetrali letti di essiccamento		4,2000	0,30000	2,00000	2,52		
		2,0000	13,2500	0,30000	2,00000	15,90		
	Rampa letto essiccamento		3,0000	5,40000	0,20000	3,24		
			5,5000	5,40000	0,20000	5,94		
	A R I P O R T A R E					235,35		93´766,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					235,35		93´766,83
	Rampa scala		3,2000	5,60000	0,10000	1,79		
	Gradini	8,0000	1,2000		0,20000	1,92		
	Balconata		9,8000	1,20000	0,20000	2,35		
	gradini deposito		1,2000	0,90000	0,25000	0,27		
			1,2000	0,60000	0,25000	0,18		
			1,2000	0,30000	0,25000	0,09		
	Sommano positivi m³					260,90		
	Sommano negativi m³					-18,95		
	SOMMANO m³					241,95	123,93	29´984,86
49 / 287 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 284 [m³ 56.78] C12/15					56,78		
	SOMMANO m³					56,78	18,72	1´062,92
50 / 288 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate Vedi voce n° 285 [m³ 133.12] C25/30 Vedi voce n° 286 [m³ 241.95] C32/40					133,12 241,95		
	SOMMANO m³					375,07	22,86	8´574,10
51 / 289 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 Vedi voce n° 288 [m³ 375.07]					375,07		
	SOMMANO m³					375,07	7,57	2´839,28
52 / 290 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 in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	Platea	96,8000			90,00000	8´712,00		
	Platea letti	16,9000			85,00000	1´436,50		
	Dadi	23,8000			90,00000	2´142,00		
	Setti	355,5000			60,00000	21´330,00		
	Rampa letto	4,2000			55,00000	231,00		
	Scala	0,9000			80,00000	72,00		
	Solai intermedi	8,1000			100,00000	810,00		
	Copertura	23,0000			10,00000	230,00		
	Fondazione cancellata	0,8900	8,0000	4,50000		32,04		
	Sostegno cancellata	0,8900	8,0000	2,50000		17,80		
		0,4000	30,0000	0,96000		11,52		
	Plinti recinzione *(lung.=0,3*0,3*5)	50,0000	0,4500		3,08000	69,30		
	Scala locale deposito	20,0000	1,2000	0,90000	0,25000	5,40		
		20,0000	1,2000	0,60000	0,25000	3,60		
		20,0000	1,2000	0,30000	0,25000	1,80		
	SOMMANO kg					35´104,96	1,38	48´444,84
	A R I P O R T A R E							184´672,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184´672,83
53 / 331 N.P.005	Lisciatura battuto in cemento, compresono ogni onere secondo le pendenze imposte dalla D.L.							
	LOCALE CLORO		3,0000	2,75000		8,25		
	LOCALE FILTRI		9,7000	7,65000		74,21		
	COPERTURA		16,4000	13,20000		216,48		
	RAMPA LETTI ESSICCAMENTO		9,0000	4,20000		37,80		
	SOMMANO m²					336,74	4,28	1´441,25
54 / 432 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							
	IMPERMEABILIZZAZIONE VASCHE _ PIANTA	2,0000	47,0000			94,00		
	IMPERMEABILIZZAZIONE VASCHE _ VERTICALE	8,0000	5,5000			44,00		
	SOMMANO m					138,00	18,53	2´557,14
55 / 433 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							
	POSA IN OPERA DI CORDOLO BENTONITICO		8,0000			8,00		
	SOMMANO h					8,00	22,43	179,44
	OPERE IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO (SbCat 3)							
56 / 291 01.P05.N00.030	Lastre alveolari precompresse autoportanti spessore lastra cm 30							
			16,5000	13,60000		224,40		
	SOMMANO m²					224,40	33,77	7´577,99
57 / 292 N.P. 011	POSA IN OPERA DI LASTRE ALVEOLARI PRECOMPRESSE A QUALSIASI PIANO DI FABBRICATO SECONDO LE INDICAZIONI PROGETTUALI posa in opera lastre alveolari Vedi voce n° 291 [m² 224.40]					224,40		
	SOMMANO m2					224,40	18,75	4´207,50
	IMPERMEABILIZZAZIONE (SbCat 4)							
58 / 332 18.A04.F08.005	Faldale, compresi gli oneri delle saldature, graffature, delle opere murarie, in opera: in lamiera zincata							
	COPERTURA POTABILIZZATORE							
	setto più basso		16,4000	0,75000		12,30		
	settopiù alto		14,4000	0,75000		10,80		
	risvolto su soletta		12,7000	0,65000		8,26		
			15,0000	0,65000		9,75		
	SOMMANO m²					41,11	31,95	1´313,46
59 / 333 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							
	A R I P O R T A R E							201´949,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201´949,61
	COPERTURA LOCALE							
	discesa grondaie	2,0000	5,5000			11,00		
	SOMMANO m					11,00	14,06	154,66
60 / 334 18.A04.F06.005	Canali di gronda, in opera compreso ogni onere: di ferro zincato od in PVC							
	COPERTURA LOCALE							
	lato corto		13,2000			13,20		
	SOMMANO m					13,20	15,97	210,80
61 / 373 01.A09.B70.005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia							
	Impermeabilizzazione copertura		16,4000	13,20000		216,48		
	riscolto sui setti		13,2000	0,65000		8,58		
			16,4000	0,65000		10,66		
	risvolto sulla soletta		16,4000	0,50000		8,20		
			13,2000	0,50000		6,60		
	SOMMANO m²					250,52	21,78	5´456,33
62 / 374 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 esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti							
	PARETI VANO CLORO	2,0000	2,6000	2,00000		10,40		
		2,0000	2,3000	2,00000		9,20		
			2,3000	2,60000		5,98		
	VASCA DI OSSIDAZIONE		5,0000	3,00000		15,00		
		2,0000	3,0000	4,00000		24,00		
		2,0000	5,0000	4,00000		40,00		
	VASCA DI ACCUMULO		5,0000	5,00000		25,00		
		4,0000	5,0000	4,00000		80,00		
	VASCA DI DECANTAZIONE		5,0000	3,50000		17,50		
		2,0000	5,0000	4,00000		40,00		
		2,0000	3,5000	4,00000		28,00		
	SOMMANO m²					295,08	4,05	1´195,07
63 / 375 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 poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanici (spessore minimo 300 micron). A due riprese							
	IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE SUPERFICI DEL VANO CLORO, VASCA DI OSSIDAZIONE, VASCA DI ACCUMULO E VASCA DI DECANTAZIONE							
	SOMMANO m²					0,00	18,00	0,00
	A R I P O R T A R E							208´966,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208´966,47
	OPERE DI FINITURA (SbCat 8)							
64 / 327 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							
	locale cloro		30,0000	4,50000		135,00		
		2,0000	16,0000	4,50000		144,00		
	locale filtri	2,0000	16,0000	4,50000		144,00		
			48,5000	4,50000		218,25		
			24,0000	4,50000		108,00		
	SOMMANO dm²					749,25	4,05	3´034,46
65 / 328 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							
	LOCALE FILTRI	2,0000	1,6000	1,30000		4,16		
	SOMMANO m²					4,16	112,84	469,41
66 / 329 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili							
	Finestre tipo wasistas	2,0000			45,00000	90,00		
	SOMMANO kg					90,00	1,59	143,10
67 / 330 18.A04.I02.010	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 spessore minimo 5 cm, fornitura e posa in opera dei moduli e di successiva gettata in c.l.s. per il riempimento dei vuoti e per la realizzazione della soletta superiore di spessore minimo cm 8 armata con rete elettro-saldata, in opera per impiego di moduli con un'altezza superiore a 30 cm:							
	Locale cloro		3,0000	2,35000		7,05		
	Locale filtri		9,7000	1,75000		16,98		
			6,0000	3,40000		20,40		
			2,9000	2,70000		7,83		
			2,0000	1,00000		-2,00		
			1,2000	0,60000		-0,72		
	Sommano positivi m²					52,26		
	Sommano negativi m²					-2,72		
	SOMMANO m²					49,54	50,64	2´508,71
68 / 335 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.							
	GRIGLIATO							
	profilo a "T"	11,0000	1,3000		3,50000	50,05		
	piatti 40*5	11,0000	0,9500		1,60000	16,72		
	profili a "L"	2,0000	9,7000		3,00000	58,20		
		3,0000	2,0000		3,00000	18,00		
		2,0000	1,0000		3,00000	6,00		
	Lamiera copertura cunicolo *(par.ug.=(0,003*9,7*1))	0,0291			7850,00000	228,44		
	lamiera copertura fossa booster							
	A R I P O R T A R E					377,41		215´122,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					377,41		215´122,15
	*(par.ug.=(0,003*2*1))	0,0060			7850,00000	47,10		
	lamiera fronte cunicolo							
	*(par.ug.=0,003*9,7*0,2)	0,0058			7850,00000	45,53		
	Piastrame e minuterie (15%)				71,80000	71,80		
	MENSOLA							
	profilo a "L"	2,0000	1,0000		3,00000	6,00		
		2,0000	0,5000		3,00000	3,00		
	profilo a "T"	2,0000	0,6000		3,50000	4,20		
	lamiera							
	*(par.ug.=0,003*1*0,5)	0,0015			7850,00000	11,78		
	piastrame e minuterie				0,80000	0,80		
	SCALETTA				3,00000	3,00		
	profilo a "L"	2,0000	1,0000		3,00000	6,00		
		2,0000	0,3000		3,00000	1,80		
	lamiera							
	*(par.ug.=0,003*1*0,3*3)	0,0027			7850,00000	21,20		
	profilo a T montante	2,0000	0,2000		3,50000	1,40		
		2,0000	0,4000		3,50000	2,80		
		2,0000	0,6000		3,50000	4,20		
	Profilo a "T" corrente	2,0000	0,9000		3,50000	6,30		
			1,4000		3,50000	4,90		
	RINGHIERA							
	tubolare 50 mm		15,0000		2,28000	34,20		
	tubolare 25 mm		15,0000		1,23000	18,45		
	scatolare 200*25 mm							
	*(par.ug.=0,25*0,002)	0,0005	15,0000		7850,00000	58,88		
	scatolare 40 mm	9,0000	1,0000		4,20000	37,80		
	piastrame e minuterie				8,00000	8,00		
	SCALA ALLA MARINARA							
	parapetto tubo 30 mm	2,0000	1,2000		1,68000	4,03		
	centine							
	*(par.ug.=0,002*4,3*0,05)	0,0004	5,0000		7850,00000	15,70		
	SOSTEGNO TUBAZIONI							
	a parete	50,0000	0,6500		3,50000	113,75		
	a pavimento	25,0000	0,8000		3,50000	70,00		
	piastrame vario				80,00000	80,00		
	SOMMANO Kg					1´060,03	6,33	6´709,99
69 / 336 N.P. 034	Supplemento per impiego di acciaio inox AISI 316 Vedi voce n° 335 [Kg 1 060.03]					1´060,03		
	SOMMANO kg					1´060,03	2,50	2´650,08
70 / 337 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							
	lato pompe		2,0000			2,00		
	lato serbatoio		2,5000			2,50		
	SOMMANO m					4,50	31,14	140,13
71 / 338 18.A04.J02.005	Porta in ferro per stalle, magazzini, ecc. , completa di accessori e verniciatura, compreso ogni onere, in opera:							
	LOCALE QUADRI ELETTRICI							
	porta interna		1,0000	2,10000		2,10		
	porta sull'esterno		1,5500	2,00000		3,10		
	LOCALE DEPOSITO							
	porta sull'esterno		1,0000	2,10000		2,10		
	SOMMANO m²					7,30	112,27	819,57
72 / 339 18.A04.J03.005	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							
	A R I P O R T A R E							225´441,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225´441,92
	battuta) in opera: in acciaio							
	PORTONI PRINCIPALI		4,5000	4,80000		21,60		
			4,5000	3,00000		13,50		
	SOMMANO m²					35,10	123,00	4´317,30
73 / 354 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							
	Tinteggiatura esterna							
	parete sud		16,4000	5,60000		91,84		
	parete nord		16,4000	5,60000		91,84		
	parete ovet		14,0000	5,60000		78,40		
	parete est		14,0000	5,60000		78,40		
	SOMMANO m²					340,48	8,45	2´877,06
74 / 415 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							
	TAGLIO GRIGLIATI PER PASSAGGIO TUBAZIONI				16,00000	16,00		
	SUPPLEMENTO PER MESSSA IN OPERA DELLE STAFFE DI SOSTEGNO DELLE TUBAZIONI				8,00000	8,00		
	SOMMANO h					24,00	22,43	538,32
	OPERE DI SISTEMAZIONE AREA (SbCat 9)							
75 / 343 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.							
	pulizia terreno prima delle lavorazioni					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	25,73	771,90
76 / 344 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							
	scotico terreno		25,0000	5,00000	0,30000	37,50		
	SOMMANO m³					37,50	3,48	130,50
77 / 345 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 compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
	scavo		25,0000	5,00000	0,20000	25,00		
	Scavo plinti recinzione	50,0000	0,5000	0,50000	0,50000	6,25		
	SOMMANO m³					31,25	2,47	77,19
	A R I P O R T A R E							234´154,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234´154,19
78 / 346 07.A01.B 01 005	Materiali scavo Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro; Vedi voce n° 345 [m³ 31.25]					31,25		
	SOMMANO m³					31,25	6,23	194,69
79 / 347 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 non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina per uno spessore compresso pari a cm45, (steso in due strati) sistemazione strada sterrata di accesso al cantiere		25,0000	5,00000		125,00		
	SOMMANO m²					125,00	11,72	1´465,00
80 / 348 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 separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Vedi voce n° 347 [m² 125.00]					125,00		
	SOMMANO m²					125,00	1,07	133,75
81 / 349 01.P05.B50.015	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 cordolo per delimitazione strada di accesso		25,0000			25,00		
	SOMMANO m					25,00	7,33	183,25
82 / 350 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 stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. condolo per delimitazione strada di accesso Vedi voce n° 349 [m 25.00]					25,00		
	SOMMANO m					25,00	15,09	377,25
83 / 351	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD							
	A R I P O R T A R E							236´508,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236´508,13
08.P03.I 01 005	strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m², rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 200							
	Allontanamento acque piovane		22,0000			22,00		
	SOMMANO m					22,00	17,06	375,32
84 / 352 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:							
	pozzetti ispezione pluviali		2,0000			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,66	93,32
85 / 353 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							
	allacciamento alla tubazione di by pass dell'impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,25	105,25
86 / 410 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 20/m³) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e laltra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,compresa lassistenza del fabbro alla po							
	Cancello 2.2*3.5	2,0000			179,85000	359,70		
	SOMMANO kg					359,70	11,72	4´215,68
87 / 412 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							
			100,0000	2,00000		200,00		
	SOMMANO m²					200,00	37,43	7´486,00
88 / 427 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							
	mascheramento locale (1 ogni 2mt)				16,00000	16,00		
	SOMMANO cad					16,00	57,17	914,72
	A R I P O R T A R E							249´698,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249´698,42
	OPERE ELETTRO MECCANICHE (SbCat 10)							
89 / 340 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 genere attraverso letto filtrante formato da più strati di minarali selezionati. Le caratteristiche del sistema di filtrazione a sabbia sono le seguenti: portata minima 25 m3/h/cad, portata massima 60 m3/h/cad, portata controcorrente 90.8 m3/h/cad, pressione minima di esercizio 1.5 bar, pressione massima di esercizio 5 bar, temperatura di esercizio 5 - 50° C, dimensioni attacchi 4", diametro contenitore 72",perdita di carico max 1 bar. Fitlri a sabbia					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	25´010,00	50´020,00
90 / 341 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 da più strati di minerali selezionatie Cullsan (sabbia silicea purissima priva di carbonati e chimicamente inerte) e Cullar D (carbone attivo granulare e minarale) adatti al trattamento di acqua ad uso minerale aventi granulamentria e peso specifico differenziati per abbattimento sapori odori e cloro. Le caratteristiche del sistema di filtrazione a carboni attivi sono le seguenti: portata minima 49 m3/h, portata massima 117 m3/h, portata controcorrente 79.5 m3/h, pressione minima di esercizio 1.5 bar, pressione massima di esercizio 5 bar, temperatura di esercizio 5 -50° C, dimensioni attacchi 4", diametro contenitore 100", perdita di carico max 1 bar. Filtri a carboni attivo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	46´556,00	46´556,00
91 / 342 N.P. 031	POSA IN OPPERA DI FILTRI TIPI CULLIGAM, COMPRESO DI TUTTI GLI ONERI ED I COLLEGAMENTI PER DARE L'OPERA FINITA E FUNZIONANTE POSA E ALLACCIAMENTO FILTRI					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	612,32	1´836,96
92 / 355 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 valvola motorizzata				1,00000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	671,44	671,44
93 / 356 07.P01.R 01 030	Elettromagnetici Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 150 MANITORAGGIO PORTATE INGRESSO-USCITA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2´366,71	4´733,42
	A R I P O R T A R E							353´516,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							353´516,24
94 / 357 07.P01.R 01 055	Elettromagnetici Sovrapprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 50 - 200 Vedi voce n° 356 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	87,19	174,38
95 / 358 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 VALVOLA DI SCARICO IMPIANTO Vedi voce n° 355 [cad 1.00]					1,00		
	MISURATORE DI PORTATA E DISPLAY Vedi voce n° 356 [cad 2.00]	2,0000				4,00		
	SOMMANO cad					5,00	31,76	158,80
96 / 379 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 VASCA DI OSSIDAZIONE					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	37,29	596,64
97 / 380 N.P. 018	POSA IN OPERA DI DIFFUSORI TUBOLARI ALLACCIAMENTO ALLA RETE DI DISTRIBUZIONE ARIA VASCA DI OSSIDAZIONE		5,0000	3,50000		17,50		
	SOMMANO m2					17,50	19,22	336,35
98 / 381 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 TRATTAMENTO DI OSSIDAZIONE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´655,67	1´655,67
99 / 382 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 sull'albero tramite bussole coniche in acciaio inossidabile, albero in acciaio inossidabile, supportato alle estremità con cuscinetti protetti dalla introduzione di sabbia, valvola di ritegno incorporata, verniciatura omologata per acqua potabile, motore elettrico trifase lubrificato dall'acqua di riempimento avente portata di 25 l/s, prevalenza di 29 m, potenza assorbita 9.17 Kw e rendimento del 77.6%. SISTEMA DI POMPAGGIO					2,00		
	SOMMANO					2,00	2´036,00	4´072,00
100 / 383 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							
	A R I P O R T A R E							360´510,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							360´510,08
	relativo rubinetto a tre vie (manometro e rubinetto esclusi) completo di dispositivi di regolazione per il centraggio corretto dell'elettropompa nel booster, avente pressione massima di aspirazione 10 bar, massima temperatura ambiente 30°c.							
	SISTEMA DI POMPAGGIO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2´612,82	5´225,64
101 / 384 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.							
	SERBATOIO CLORO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´610,57	2´610,57
102 / 385 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							
	POSA DI SOFFIANTE	1,0000			60,00000	60,00		
	POMPA SOMMERSA	2,0000			107,50000	215,00		
	BOOSTER	2,0000			250,00000	500,00		
	SOMMANO Kg					775,00	0,75	581,25
103 / 393 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.							
	CLORAZIONE NELLA VASCA DI OSSIDAZIONE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´081,58	2´081,58
104 / 394 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							
	DISINFEZIONE FILTRI A SABBIA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	803,26	803,26
105 / 395 N.P. 028	VALVOLA MAGNETICA IN PVC DN 15 PER DOSAGGIO IPOCLORITO ALIMENTAZIONE DA 110 V							
	DISINFEZIONE FILTRI A SABBIA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	565,00	565,00
106 / 396 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.							
	CENTRALINA DI MISURAZIONE + 2							
	A R I P O R T A R E							372´377,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							372´377,38
	CAMPIONATORI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8´000,00	8´000,00
107 / 397 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/min, serbatoio 100 l, potenza uotput 2.25 Kw, potenza input 3 Kw, giri al minuto 1600, dimensioni (B*T*H) 1100*400* 780 mm, soglia di rumorosità: 72 db(A), alimentazione 400V/ 50 Hz							
	compessore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´178,00	1´178,00
108 / 411 06.P49.B.02.C 010	VENTILATORI CENTRIFUGHI INDUSTRIALI PER ESPULSIONE IN CONDOTTO DI VENTILAZIONE, O DIRETTA ALL' ESTERNO ALIMENTAZIONE MONOFASE O TRIFASE, 50 Hz ventilatore 1f espulsione diretta 1100 m³/ora							
	locale cloro				1,00000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	131,04	131,04
109 / 413 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							
	POSA IN OPERA DI CLORO RESIDUOMENTRO					16,00		
	POSA IN OPERA DI POMPE CLORO					16,00		
	VENTILATORE					1,00		
	SOMMANO h					33,00	23,94	790,02
110 / 414 N.P. 029	SUPPLEMENTO ALL POSA DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANCHE E DI MISURAZIONE							
	STRUMENTAZIONE DI REGOLAZIONE DEL CLORO					1,00		
	STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO CLORO RESIDUO					1,00		
	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO					1,00		
	STRUMENTAZIONE DI MISURAZIONE					1,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	440,96	1´763,84
	OPERE DI COLLEGAMENTO IDRAULICO (SbCat 11)							
111 / 359 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							
	ALIMENTAZIONE VASCA DI OSSIDAZIONE		7,0000			7,00		
	ALIMENTAZIONE SOLLEVAMENTO		8,0000			8,00		
	ALIMENTAZIONE FILTRI		10,0000			10,00		
	ALIMENTAZIONE BY PASS		12,0000			12,00		
	SOMMANO m					37,00	37,02	1´369,74
112 / 360 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							
	A R I P O R T A R E							385´610,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385´610,02
	SCARICO FILTRI		24,0000			24,00		
	SCARICO VASCA DECANTAZIONE		18,0000			18,00		
	SCARICO VASCHE		10,0000			10,00		
	SOMMANO m					52,00	57,71	3´000,92
113 / 361 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							
	ALIMENTAZIONE POMPE		2,0000			2,00		
	ALIMENTAZIONE FILTRI A SABBIA	2,0000	5,0000			10,00		
	ALIMENTAZIONE FILTRO A CARBONI ATTIVI		8,0000			8,00		
	SOMMANO m					20,00	17,54	350,80
114 / 362 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 a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 160 mm							
	Vedi voce n° 359 [m 37.00]					37,00		
	SOMMANO m					37,00	9,98	369,26
115 / 363 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 a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 200 mm							
	Vedi voce n° 360 [m 52.00]					52,00		
	SOMMANO m					52,00	13,08	680,16
116 / 364 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 a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm							
	Vedi voce n° 361 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,49	149,80
117 / 365 07.P01.V 01 015	Guarnizioni gomma Guarnizioni in gomma telata per DN 200							
	ALLACCIAMENTO FILTRI E POMPE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	3,17	31,70
118 / 366 07.P01.V 01 010	Guarnizioni gomma Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150							
	ALLACCIAMENTO FILTRI					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	2,18	21,80
119 / 367 07.P01.V 01 005	Guarnizioni gomma Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100							
	ALLACCIAMENTO POMPE					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		390´214,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		390´214,46
	SOMMANO cad					10,00	1,30	13,00
120 / 368 07.P01.P 01 035	Pezzi speciali Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 175 a 300							
	CURVE 90° SCARICO DN 200 mm	4,0000			31,00000	124,00		
	CURVE 45° SCARICO DN 160 mm	1,0000			18,50000	18,50		
	TEE 200/150	2,0000			46,20000	92,40		
	TEE 150/150	3,0000			32,50000	97,50		
	SOMMANO Kg					332,40	6,85	2´276,94
121 / 369 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							
	Vedi voce n° 368 [Kg 332.40]					332,40		
	SOMMANO Kg					332,40	0,93	309,13
122 / 370 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.							
	INBOCCO COLLETTORE TROPPO PIENO	2,0000			3,00000	6,00		
	INBOCCO SCARICO DI FONDO	4,0000			5,00000	20,00		
	FILTRO PRESA	1,0000			4,00000	4,00		
	SOMMANO Kg					30,00	6,33	189,90
123 / 371 N.P. 034	Supplemento per impiego di acciaio inox AISI 316							
	Vedi voce n° 370 [Kg 30.00]					30,00		
	SOMMANO kg					30,00	2,50	75,00
124 / 372 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 circonferenziale SN = 4 kN/m², rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400							
	TROPPO PIENO ACCUMULO		6,5000			6,50		
	TROPPO PIENO DECANTAZIONE		8,0000			8,00		
	POZZETTO DI SCARICO		3,5000			3,50		
	SOMMANO m					18,00	43,26	778,68
125 / 376 08.P01.F 07 030	Curve 90° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 400							
	TOTALE SCARICHI		3,0000			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	84,80	254,40
126 / 377 08.P01.F 04 030	Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 400							
	TUBAZIONE DI TROPPO PIENO		6,0000			6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		394´111,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		394´111,51
	SOMMANO cad					6,00	12,96	77,76
127 / 378 08.P01.F 05 030	Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 400 TUBAZIONE DI TROPPO PIENO		8,0000			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	4,25	34,00
128 / 386 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 COLLARE DI SOSTEGNO TUBAZIONE (2 VASCHE)	2,0000	4,0000			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	64,78	518,24
129 / 387 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 un carico di 500 kg e tasselli chimici AISI 316 fi 16. Scarico di condensa collegato a fine linea costruito in tubo AISI 304 fi 1/4" fissato alle pareti laterali della vasca con collari AISI 304 e tasselli ad espansione AISI 316 fi 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 TUBAZIONE ARIA		15,0000			15,00		
	SOMMANO m					15,00	74,12	1´111,80
130 / 388 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 TUBAZIONE ARIA					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	40,52	202,60
131 / 389 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 SOSTEGNO TUBAZIONE ARIA					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	23,34	583,50
132 / 390 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 sferoidale con gomma nitrilica Rivestimento esterno ed interno: Vernice epox. termoindurente Tenuta: doppio O. R. - anello NBR Bulloni: INOX AISI 304 b) DN 150 BY-PASS FILTRO A C.A.					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	348,38	1´393,52
133 / 391 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 sferoidale con							
	A R I P O R T A R E							398´032,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							398´032,93
	gomma nitrilica Rivestimento esterno ed interno: Vernice epox. termoindurente Tenuta: doppio O. R. - anello NBR Bulloni: INOX AISI 304 c) DN 200							
	SCARICO DI FONDO VASCHE					4,00		
	USCITA FILTRI					3,00		
	SOMMANO cad					7,00	604,91	4´234,37
134 / 392 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 sferoidale con gomma nitrilica Rivestimento esterno ed interno: Vernice epox. termoindurente Tenuta: doppio O. R. - anello NBR Bulloni: INOX AISI 304 a) DN 100							
	CONDOTTA ARIA					1,00		
	SISTEMA DI POMPAGGIO					4,00		
	ALIMENTAZIONE FILTRI SABBIA					4,00		
	SOMMANO cad					9,00	209,03	1´881,27
135 / 407 05.P59.I40.015	Guarnizioni in gomma per rubinetti e valvole Diametro 1/2"							
	GUARNIZIONI PER MANOMETRO E SARACINESCA	8,0000			3,00000	24,00		
	SOMMANO cad					24,00	0,12	2,88
136 / 408 05.P59.I97.010	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							
	MANOMETRI BOOSTER					2,00		
	MANOMETRI FILTRI					6,00		
	SOMMANO cad					8,00	17,49	139,92
137 / 409 05.P59.Q90.010	Valvola a sfera, serie pesante, con maniglia a farfalla, "mf" Diametro 1/2"							
	Vedi voce n° 408 [cad 8.00]					8,00		
	RUBINETTO PER MANOMETRO							
	SOMMANO cad					8,00	3,54	28,32
138 / 416 01.P28.H10.020	Ricambi ed accessori per pompe di cui all'articolo 28H05 Valvola							
	ALIMENTAZIONE FILTRI A SABBIA		4,0000			4,00		
	ALIMENTAZIONE VASCA DI OSSIDAZIONE		2,0000			2,00		
	CAMPIONATORI		4,0000			4,00		
	SOMMANO cad					10,00	3,48	34,80
139 / 417 01.P28.H10.025	Ricambi ed accessori per pompe di cui all'articolo 28H05 Guida valvola							
	Vedi voce n° 416 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	13,93	139,30
140 / 418 01.P28.H10.035	Ricambi ed accessori per pompe di cui all'articolo 28H05 Raccordi in polipropilene 3/8"							
	ALIMENTAZIONE FILTRI A SABBIA		6,0000			6,00		
	ALIMENTAZIONE VASCA DI OSSIDAZIONE		4,0000			4,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		404´493,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		404´493,79
	CAMPIONATORI	2,0000	4,0000			8,00		
	SOMMANO cad					18,00	5,03	90,54
141 / 419 01.P28.H10.040	Ricambi ed accessori per pompe di cui all'articolo 28H05 Tubo flessibile in polipropilene 3/8"							
	ALIMENTAZIONE FILTRI A SABBIA		38,0000			38,00		
	ALIMENTAZIONE VASCA DI OSSIDAZIONE		33,0000			33,00		
	CAMPIONATORI		40,0000			40,00		
	SOMMANO cad					111,00	5,03	558,33
142 / 420 01.P28.H10.050	Ricambi ed accessori per pompe di cui all'articolo 28H05 Lancia di iniezione PVC 3/8"-1/2"							
	FILTRI A SABBIA				2,00000	2,00		
	VASCA DI OSSIDAZIONE				1,00000	1,00		
	SOMMANO cad					3,00	10,06	30,18
143 / 421 N.P. 036	FORNITURA DI TUBAZIONE IN NYLON A SPIRALE CON ATTACCHI A BAIONETTA IDONEA PER ARIA COMPRESSA							
	TUBAZIONE ARIA		30,0000			30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,00	30,00
144 / 422 N.P. 030	REALIZZAZIONE DEI COLLEGAMENTI DELLE TUBAZIONI ALL'INTERNO DEL LOCALE							
	TUBAZIONI IPOCLORITO				2,00000	2,00		
	TUBAZIONI DI CAMPIONAMENTO CLORO RESIDUO				2,00000	2,00		
	SUPPLEMENTO ALLA POSA DELLE TUBAZIONI DI COLLEGAMENTO IN PE				1,00000	1,00		
	SUPPLEMENTO ALLA POSA DELLE TUBAZIONI IN INOX				1,00000	1,00		
	POSA DEI MANOMETRI E VAVOLE				0,50000	0,50		
	COLLEGAMENTO ARIA COMPRESSA				0,50000	0,50		
	SOMMANO cadauno					7,00	826,80	5´787,60
	A R I P O R T A R E							410´990,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							410´990,44
	CANALIZZAZIONI (SpCat 2) **CONDOTTA DI ALIMENTAZIONE (Cat 1)** **MOVIMENTO MATERIALI (SbCat 1)**							
145 / 206 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, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m							
	Scavo condotte di alimentazione (Linea A)		30,0000	1,50000	1,40000	63,00		
	Scavo sostituzione tratto esistente		56,5000	0,80000	1,50000	67,80		
	Scavo rimozione tratto esistente		31,0000	0,80000	1,50000	37,20		
	SOMMANO m³					168,00	8,08	1´357,44
146 / 207 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava CONDOTTE DI ALIMENTAZIONE (linea A)							
	VOLUME DI RIEMPIMENTO		30,0000	1,50000	0,40000	18,00		
	VOLUME TUBAZIONI DN 160 mm *(par.ug.=2*(3,14*0,08^2*30))	1,2058				-1,21		
	VOLUME TUBAZIONE DN 200 mm *(par.ug.=(3,14*0,1^2*30))	0,9420				-0,94		
	SOSTITUZIONE TRATTO ESISTENTE							
	VOLUME DI RIEMPIMENTO		63,0000	0,80000	0,35000	17,64		
	VOLUME TUBAZIONE *(par.ug.=3,14*0,08^2)	0,0201	63,0000			-1,27		
	Sommano positivi m³					35,64		
	Sommano negativi m³					-3,42		
	SOMMANO m³					32,22	27,91	899,26
147 / 208 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 lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.							
	Vedi voce n° 207 [m³ 32.22]					32,22		
	SOMMANO m³					32,22	10,64	342,82
148 / 229 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							
	RIMOZIONE CONDOTTA ESISTENTE					8,00		
	SOMMANO h					8,00	25,62	204,96
149 / 230 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							
	RIMOZIONE CONDODOTTA ESISTENTE					8,00		
	SOMMANO h					8,00	22,43	179,44
	A R I P O R T A R E							413´974,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							413´974,36
150 / 231 07.A01.B 01 005	Materiali scavo Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro; Vedi voce n° 207 [m³ 32.22] TUBAZIONE ESISTENTE *(par.ug.=65*(3,14*0,08^2))	1,3062				32,22 1,31		
	SOMMANO m³					33,53	6,23	208,89
151 / 234 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 Vedi voce n° 206 [m³ 168.00] VOLUME DI RIEMPIMENTO CONDOTTA DI ALIMENTAZIONE		30,0000	1,50000	0,40000	168,00 -18,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					168,00 -18,00		
	SOMMANO m³					150,00	5,66	849,00
	TUBAZIONI E POZZETTI (SbCat 5)							
152 / 209 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 CONDOTTA DI ALIMENTAZIONE CONDOTTA PER SOSTITUZIONE	2,0000	30,0000 77,0000			60,00 77,00		
	SOMMANO m					137,00	37,02	5´071,74
153 / 210 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 a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 160 mm POSA CONDOTTA DI ALIMETNAZIONE ESOSTITUZIONE Vedi voce n° 209 [m 137.00]					137,00		
	SOMMANO m					137,00	9,98	1´367,26
154 / 211 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 CONDOTTA DI ALIMENTAZIONE (NUOVO POZZO)		30,0000			30,00		
	SOMMANO m					30,00	57,71	1´731,30
155 / 212 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 a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 200 mm CONDOTTA DI ALIMENTAZIONE (NUOVO							
	A R I P O R T A R E							423´202,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							423´202,55
	POZZO) Vedi voce n° 211 [m 30.00]					30,00		
	SOMMANO m					30,00	13,08	392,40
156 / 213 07.P01.V 04 005	Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm TUBAZIONI DI ALIMENTAZIONE		30,0000			30,00		
	TUBAZIONE DA SOSTITUIRE *(lung.=77-14)		63,0000			63,00		
	SOMMANO m					93,00	0,07	6,51
157 / 214 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 Vedi voce n° 213 [m 93.00]					93,00		
	SOMMANO m					93,00	1,06	98,58
158 / 215 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 Attraversamento Rio Crosio					14,00		
	SOMMANO m					14,00	89,07	1´246,98
159 / 216 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 Attraversamento Rio Crosio					14,00		
	SOMMANO m					14,00	22,42	313,88
160 / 217 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 POZZETTO DI MANOVRA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´727,02	1´727,02
161 / 218 07.P01.B 02 015	Camere Soletta in cls armato, S1, per camera; misure 160x160 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	204,93	204,93
162 / 219 07.P01.B 02 010	Camere Anello in cls armato, C3, per camera; misure 160x160 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	114,26	114,26
163 / 220	Camere Base in cls armato, C1, per camera; misure							
	A R I P O R T A R E							427´307,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							427´307,11
07.P01.B 02 005	160x160 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,34	63,34
164 / 221 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	49,82	99,64
165 / 222 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,94	52,94
166 / 223 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 autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi							
	POZZETTO DI ALIMENTAZIONE					2,00		
	POZZETTO DI RACCORDO					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	177,64	532,92
167 / 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 Vedi voce n° 223 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	63,51	190,53
168 / 225 07.P01.C 04 025	Gradini e fili Filo di ferro rivestito in plastica							
	POZZETTO DI INTERCETTAZIONE	2,0000			1,39000	2,78		
	POZZETTO DI MANOVRA PRESSO IMPIANTO	4,0000			1,39000	5,56		
	SOMMANO Kg					8,34	1,55	12,93
169 / 226 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							
	POZZETTI DI INTERCETTAZIONE E MANOVRA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	4,98	29,88
170 / 227 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							
	INTERVENTO SU TUBAZIONE ESISTENTE					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		428´289,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		428´289,29
	ESTRAZIONE TUBAZIONE ESISTENTE PASSAGGIO PONTE					15,00 1,00		
	SOMMANO cad					18,00	6,23	112,14
171 / 228 01.P24.E75.005	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, il consumodelle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200 PERFORAZIONE VASCA DI ACCUMULO ESISTENTE PERFORAZIONE SETTO IN C.A.					5,00 5,00		
	SOMMANO h					10,00	61,45	614,50
	VALVOLAME (SbCat 6)							
172 / 235 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); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 200 CONDOTTA (NUOVO POZZO)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	759,82	759,82
173 / 236 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); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 150 CONDOTTA (POZZI ESISTENTI)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	358,12	1´432,48
174 / 237 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 Vedi voce n° 235 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,01	71,01
175 / 238 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 Vedi voce n° 236 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	31,76	127,04
	A R I P O R T A R E							431´406,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							431´406,28
176 / 239 07.P01.T 07 050	Tee Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x150 POZZETTO DI ALIMENTAZIONE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	130,29	260,58
177 / 240 07.P01.T 07 070	Tee Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x150 POZZETTO DI ALIMENTAZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	187,13	187,13
178 / 241 07.P01.T 10 015	Croci Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 100 POZZETTO DI ALIMENTAZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	157,98	157,98
179 / 242 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 POZZETTO DI INTERCETTAZIONE raccordo metal plastico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	95,91	191,82
180 / 243 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							
	TEE 150*150	2,0000			32,50000	65,00		
	TEE 200*150	1,0000			46,20000	46,20		
	4 VIE 150*150	1,0000			43,00000	43,00		
	GIUNTO METAL-PLASTICO	2,0000			15,60000	31,20		
	SOMMANO Kg					185,40	0,93	172,42
	RIPRISTINI (SbCat 7)							
181 / 232 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 non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 STADA INTERPODERALE STERRATA		55,0000	2,50000		137,50		
	SOMMANO m²					137,50	5,48	753,50
182 / 233 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 ghiaia perl'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine Vedi voce n° 232 [m² 137.50]					137,50		
	A R I P O R T A R E					137,50		433´129,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					137,50		433´129,71
	SOMMANO m²					137,50	1,17	160,88
	CONDOTTA DI SCARICO E BY-PASS (Cat 2) **MOVIMENTO MATERIALI (SbCat 1)**							
183 / 258 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, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m							
	Posa condotte (Linea B)				40,00000	40,00		
	SOMMANO m³					40,00	8,08	323,20
184 / 259 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 canali,per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300							
	Realizzazione scogliera		3,0000	2,50000	3,00000	22,50		
	SOMMANO m³					22,50	5,97	134,33
185 / 261 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 terreno intorno alla scogliera							
	Vedi voce n° 259 [m³ 22.50]					22,50		
	volume scogliera		2,0000	2,00000	2,00000	-8,00		
	Sommano positivi m³					22,50		
	Sommano negativi m³					-8,00		
	SOMMANO m³					14,50	5,66	82,07
186 / 262 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava							
	LETTO DI POSA E RINFIANCO (Linea B)		29,0000	1,00000	0,60000	17,40		
	(H/peso=3,14*(0,2^2))		29,0000		0,12560	-3,64		
	Sommano positivi m³					17,40		
	Sommano negativi m³					-3,64		
	SOMMANO m³					13,76	27,91	384,04
187 / 263 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 lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.							
	A R I P O R T A R E							434´214,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							434´214,23
	Vedi voce n° 262 [m³ 13.76]					13,76		
	SOMMANO m³					13,76	10,64	146,41
188 / 301 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.							
	Materiale di apporto condotte							
	(sabbia + tubi)		26,0000	1,00000	0,60000	15,60		
	Materiale di apporto scogliera							
	Massi		2,0000	2,00000	2,00000	8,00		
	Calcestruzzo		2,0000	1,00000	1,00000	2,00		
	SOMMANO t					25,60	12,20	312,32
	TUBAZIONI E POZZETTI (SbCat 5)							
189 / 260 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 circonferenziale SN = 4 kN/m², rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400							
	Linea B		29,0000			29,00		
	SOMMANO m					29,00	43,26	1´254,54
190 / 264 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 cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10). Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)							
	Pozzetto allacciamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	306,60	306,60
191 / 265 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 autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi							
	Pozzetto allacciamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	177,64	177,64
192 / 266	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili,							
	A R I P O R T A R E							436´411,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							436´411,74
08.P03.N 15 005	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 Vedi voce n° 265 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,51	63,51
	VALVOLAME (SbCat 6)							
193 / 269 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 VALAVOLA DI NON RITORNO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´057,85	2´057,85
	RIPRISTINI (SbCat 7)							
194 / 267 01.P03.C80.005	Massi di cava di natura granitica per difese idrauliche peso medio da 4 a 10 q ESECUZIONE SCOGLIERA *(par.ug.=2*2*2)*(H/peso=2700/100)	8,0000			27,00000	216,00		
	SOMMANO q					216,00	1,34	289,44
195 / 268 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 da ottenere la sagoma prescritta, per nuove difese o per intervento di difese preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria e il loro inerbimento e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45° scogliera *(par.ug.=2*2*2)	8,0000				8,00		
	SOMMANO m³					8,00	61,38	491,04
196 / 293 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 conformi alla normativa di riferimento, compreso la saldatura a doppia pista con macchina per fusione a trascinamento automatico scogliera		2,0000	3,50000		7,00		
	SOMMANO m²					7,00	13,40	93,80
197 / 294 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 Blocco di ancoraggio tubazioni	2,0000 2,0000	2,0000 1,1000	0,70000 0,70000		2,80 1,54		
	A R I P O R T A R E					4,34		439´407,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,34		439´407,38
	SOMMANO m²					4,34	56,73	246,21
198 / 295 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di 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							
	calcestruzzo ancoraggio tubazione		2,0000	1,10000	0,70000	1,54		
	volume tubazioni *(H/peso=3,14*(0,2^2))	2,0000	1,1000		0,12560	-0,28		
	Sommano positivi m³					1,54		
	Sommano negativi m³					-0,28		
	SOMMANO m³					1,26	82,24	103,62
199 / 296 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 in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	Vedi voce n° 295 [m³ 1.26]				10,00000	12,60		
	SOMMANO kg					12,60	1,38	17,39
200 / 297 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							
	Vedi voce n° 295 [m³ 1.26]					1,26		
	SOMMANO m³					1,26	33,59	42,32
201 / 298 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 lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici							
	terreno sopra la griglia		3,0000	2,00000	0,15000	0,90		
	SOMMANO m³					0,90	4,35	3,92
202 / 299 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 non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20							
	RIPRISTINO STRADA STERRATA		5,0000	2,50000		12,50		
	SOMMANO m²					12,50	5,48	68,50
203 / 300 01.A21.A60.005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano							
	A R I P O R T A R E							439´889,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							439´889,34
	del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia perl'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine RIPRISTINO STRADA STERRATA Vedi voce n° 299 [m² 12.50]					12,50		
	SOMMANO m²					12,50	1,17	14,63
204 / 406 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 ALLACCIAMENTO AL POZZETTO DI MANOVRA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,25	105,25
	CONDOTTA DI ADDUZIONE (Cat 3) **MOVIMENTO MATERIALI (SbCat 1)**							
205 / 244 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, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m scavo per la condotta di adduzione sez 1 - 5 sez 10 -16					 32,00 130,00		
	SOMMANO m³					162,00	8,08	1´308,96
206 / 245 01.A01.A40.005	Scavo a pareti verticali, eseguito con qualsiasimezzo nell'alveo dei fiumi e dei torrenti, di materie di qualsiasi natura purche' rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, perfondazioni di muri di sostegno, ponti ed opere idrauliche in genere, fino alla profondita' di m 2, compreso il sollevamento delle materie estratte, esclusa l'armatura delle pareti e gli eventuali esaurimenti d'acqua da compensarsi aparte Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 sez 5 -10 fondo rio crosio		 2,0000	 6,50000	 0,50000	 186,00 6,50		
	SOMMANO m³					192,50	25,79	4´964,58
207 / 246 01.P24.E90.020	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, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore Della potenza oltre 10 HP fino a 20 HP Smaltimento acque scavo	20,0000			12,00000	240,00		
	SOMMANO h					240,00	3,80	912,00
	A R I P O R T A R E							447´194,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							447´194,76
208 / 247 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 Manovratore	20,0000			1,00000	20,00		
	SOMMANO h					20,00	25,62	512,40
209 / 248 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava sez 1-5		24,0000	0,80000	0,40000	7,68		
	sez 11-16		22,5000	0,80000	0,40000	7,20		
	volume tubazione *(lung.=24+22,5)*(H/peso=3,14*(0,1^2))		46,5000		0,03140	-1,46		
	Sommano positivi m³					14,88		
	Sommano negativi m³					-1,46		
	SOMMANO m³					13,42	27,91	374,55
210 / 249 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 lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. Vedi voce n° 248 [m³ 13.42]					13,42		
	SOMMANO m³					13,42	10,64	142,79
211 / 257 07.A01.B 01 005	Materiali scavo Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro; Ingombro sabbia		43,5000	0,80000	0,40000	13,92		
	Ingombro blocco ancoraggio		8,0000	1,40000	0,55000	6,16		
	Ingombro fondo alveo in massi		6,0000	6,50000	0,50000	19,50		
	Ingombro tubo camicia *(H/peso=3,14*(0,175^2))		6,0000		0,09616	0,58		
	SOMMANO m³					40,16	6,23	250,20
	TUBAZIONI E POZZETTI (SbCat 5)							
212 / 250 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 tubazione per adduzione acquedotto					61,00		
	SOMMANO m					61,00	57,71	3´520,31
213 / 251 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 a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 200 mm posa condotta in trincea					61,00		
	SOMMANO m					61,00	13,08	797,88
214 / 252 07.P01.D 02 045	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e							
	A R I P O R T A R E							452´792,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							452´792,89
	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 Attraversamento Rio Crosio					14,00		
	SOMMANO m					14,00	89,07	1´246,98
215 / 253 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 Attraversamento Rio Crosio					14,00		
	SOMMANO m					14,00	22,42	313,88
216 / 254 07.P01.V 04 005	Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm (par.ug.=61-14)	47,0000				47,00		
	SOMMANO m					47,00	0,07	3,29
217 / 255 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 Vedi voce n° 254 [m 47.00]					47,00		
	SOMMANO m					47,00	1,06	49,82
218 / 256 01.P24.E75.005	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, il consumodelle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200 ALLACCIAMENTO ALLA VASCA ESISITENTE DN 200 mm					5,00		
	SOMMANO h					5,00	61,45	307,25
219 / 428 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 Supplemento per la perforazione manufatto in c.a. lavori vari					2,00 2,00		
	SOMMANO h					4,00	25,62	102,48
220 / 429 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 supplemento per la perforazione del manufatto in c.a. lavori vari					2,00 2,00		
	SOMMANO h					4,00	22,43	89,72
	RIPRISTINI (SbCat 7)							
	A R I P O R T A R E							454´906,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							454´906,31
221 / 434 01.P03.C80.005	Massi di cava di natura granitica per difese idrauliche peso medio da 4 a 10 q Attraversamento Rio Crosio *(par.ug.=2700/100)	27,0000	6,0000	6,50000	0,50000	526,50		
	SOMMANO q					526,50	1,34	705,51
222 / 435 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 kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare 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 Attraversamento Rio Crosio		6,0000	6,50000	0,50000	19,50		
	SOMMANO m³					19,50	75,02	1´462,89
223 / 436 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 conformi alla normativa di riferimento, compreso la saldatura a doppia pista con macchina per fusione a trascinamento automatico	2,0000	8,0000	4,00000		64,00		
	SOMMANO m²					64,00	13,40	857,60
224 / 437 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 Blocco di ancoraggio tubazioni	2,0000 2,0000	8,0000 1,4000	0,55000 0,55000		8,80 1,54		
	SOMMANO m²					10,34	56,73	586,59
225 / 438 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di 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 calcestruzzo ancoraggio tubazioni volume tubazioni 350 *(H/peso=3,14*(0,175^2)) volume tubo 250 *(H/peso=3,14*(0,125^2)) volume tubo 150 *(H/peso=3,14*(0,075^2))	 2,0000	8,0000 8,0000 8,0000 8,0000	1,40000	0,55000 0,09616 0,04906 0,01766	6,16 -1,54 -0,39 -0,14		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					6,16 -2,07		
	SOMMANO m³					4,09	82,24	336,36
226 / 439 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 in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 438 [m³ 4.09]				15,00000	61,35		
	SOMMANO kg					61,35	1,38	84,66
	A R I P O R T A R E							458´939,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							458´939,92
227 / 440 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 Vedi voce n° 438 [m³ 4.09]					4,09		
	SOMMANO m³					4,09	33,59	137,38
228 / 441 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 Vedi voce n° 438 [m³ 4.09]					4,09		
	SOMMANO m³					4,09	7,57	30,96
	SPOSTAMENTO BEALERA (Cat 4) **MOVIMENTO MATERIALI (SbCat 1)**							
229 / 302 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, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m SCAVO SPOSTAMENTO BEALERA		1,0000	1,00000	60,00000	60,00		
	SOMMANO m³					60,00	8,08	484,80
230 / 303 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 stessa al terreno attraverso l'interro delle sue estremità superiori ed inferiori, nonché mediante l'infissione di staffe ad "U" realizzate con tondini ad aderenza migliorata del diam. di 8 mm ed L= 20-40 cm in quantità sufficienti a garantirne la perfetta aderenza e stabilità sino all'adeguato radicamento della copertura erbosa; la risagomatura delle sponde che dovranno avere pendenze non superiori ai 45°; l'esecuzione di una prima semina a spaglio cui seguirà dopo la posa della biostuoia l'idrosemina con miscela di sementi 40gr/m² compresa l'eventuale ripetizione di quest'ultimo intervento al fine di ottenere il massimo inerbimento e la messa a dimora di talee e astoni, le prime dovranno essere lunghe 50-80 cm e diam. 2-5 cm mentre i secondi possono raggiungere i 100 - 300 cm; la densità dell'impianto dovrà essere di 6 - 10 talee per mq; il fondo del canale e le sponde sino all'inserzione della biostuoia dovranno essere rivestiti con ghiaia e ciottoli opportunamente pressati e rullati; compreso il trasporto dei materiali nel sito di lavorazione ed ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. per sezioni di deflusso pari a m² 0,60 MENBRANA IMPERMEABILIZZANTE		60,0000			60,00		
	SOMMANO m					60,00	50,29	3´017,40
	A R I P O R T A R E							462´610,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							462´610,46
231 / 304 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 lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici SISTEMAZIONE AREA (SAGOMATURA RIVA) Vedi voce n° 302 [m³ 60.00]					60,00		
	SOMMANO m³					60,00	4,35	261,00
	A R I P O R T A R E							462´871,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							462´871,46
	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 3) **IMPIANTO ELETTRICO LOCALITÀ RONCAGLIA (Cat 8)** **CANALIZZAZIONI ELETTRICHE (SbCat 12)**							
232 / 21 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, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m							
	Da P1 a P3-P5		20,0000	0,60000	0,70000	8,40		
	Da P3 a P4		10,0000	0,60000	0,70000	4,20		
	Da P7 a P8		2,0000	0,60000	0,70000	0,84		
	SOMMANO m³					13,44	8,08	108,60
233 / 22 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 preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m							
	Da P6 a P7		12,0000	0,60000	0,70000	5,04		
	SOMMANO m³					5,04	13,69	69,00
234 / 23 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 Scavo per cavidotti							
	Vedi voce n° 21 [m³ 13.44]					13,44		
	Vedi voce n° 22 [m³ 5.04]					5,04		
	SOMMANO m³					18,48	2,08	38,44
235 / 24 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.							
	Smaltimento scavi	2,5000			4,50000	11,25		
	SOMMANO t					11,25	12,20	137,25
236 / 25 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava Letto per cavidotti		75,0000	0,60000	0,20000	9,00		
	SOMMANO m³					9,00	27,91	251,19
237 / 26	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a							
	A R I P O R T A R E							463´475,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							463´475,94
01.A21.A20.020	cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.							
	Vedi voce n° 25 [m³ 9.00]					9,00		
	SOMMANO m³					9,00	10,64	95,76
238 / 27 18.A04.C01.005	Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (magrone) con R'ck 100 kg/cm²:							
	Ricoprimento cavidotti su strada		12,0000	0,60000	0,10000	0,72		
	SOMMANO m³					0,72	54,35	39,13
239 / 28 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;							
	Da P1 a P2	2,0000	10,0000			20,00		
	Da P2 a P3	2,0000	10,0000			20,00		
	Da P3 a P4	4,0000	20,0000			80,00		
	Da P3 a P8	2,0000	75,0000			150,00		
	SOMMANO m					270,00	5,92	1´598,40
240 / 29 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 soletta di copertura, il chiusino o la caditoia. Da pagarsi per l'altezza effettiva dal fondo a sottosoletta delle dimensioni interne di 80 x 80 cm							
	Pozzetti su cavidotti					9,00		
	SOMMANO m					9,00	234,70	2´112,30
241 / 30 05.P57.B10.010	Chiusini in ghisa carreggiabili a tenuta stagna Peso oltre a kg 30							
	Chiusini Pozzetti su cavidotti	9,0000			50,00000	450,00		
	SOMMANO Kg					450,00	1,36	612,00
242 / 31 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							
	Posa di chiusini					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	63,51	571,59
243 / 32 06.A41.B.07.A 020	Canalina in acciaio inox F.O. di canalina inox dimensione 200x75							
	Canalina all'interno del locale potabilizzatore		20,0000			20,00		
	Canalina all'interno del locale rilancio		15,0000			15,00		
	SOMMANO m					35,00	46,61	1´631,35
244 / 33 06.A41.B.07.B	Canalina in acciaio inox F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 200							
	A R I P O R T A R E							470´136,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							470´136,47
020	Vedi voce n° 32 [m 35.00]					35,00		
	SOMMANO m					35,00	18,35	642,25
245 / 34 06.A41.B.07.C 020	Canalina in acciaio inox F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 200x75 Locale potabilizzatore Locale rilancio					 3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	39,15	195,75
246 / 35 06.A41.B.07.D 020	Canalina in acciaio inox F.O. di coperchio per curve piane per canalina inox 200 Vedi voce n° 34 [cad 5.00]					 5,00		
	SOMMANO cad					5,00	14,32	71,60
247 / 36 06.A41.B.07.E 020	Canalina in acciaio inox F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 200x75 Locale potabilizzatore Locale rilancio					 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	54,54	218,16
248 / 37 06.A41.B.07.F 020	Canalina in acciaio inox F.O. di coperchio per derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox Vedi voce n° 36 [cad 4.00]					 4,00		
	SOMMANO cad					4,00	22,09	88,36
249 / 38 06.A41.B.07.A 010	Canalina in acciaio inox F.O. di canalina inox dimensione 100x75 Canalina all'interno del locale potabilizzatore		 30,0000			 30,00		
	SOMMANO m					30,00	34,47	1´034,10
250 / 39 06.A41.B.07.B 010	Canalina in acciaio inox F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 100 Vedi voce n° 38 [m 30.00]					 30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,91	327,30
251 / 40 06.A41.B.07.C 010	Canalina in acciaio inox F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 100x75 Locale potabilizzatore					 2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,03	56,06
252 / 41 06.A41.B.07.D 010	Canalina in acciaio inox F.O. di coperchio per curve piane per canalina inox 100 Vedi voce n° 40 [cad 2.00]					 2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,37	18,74
253 / 42 06.A41.B.07.E 010	Canalina in acciaio inox F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 100x75 Locale potabilizzatore					 5,00		
	SOMMANO cad					5,00	42,65	213,25
	A R I P O R T A R E							473´002,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							473´002,04
254 / 43 06.A41.B.07.F 015	Canalina in acciaio inox F.O. di coperchio per derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox Vedi voce n° 42 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	18,16	90,80
255 / 44 06.A41.B.10.B 010	Accessori comuni F.O. di mensola a parete per canalina con larghezza 200 Canalina all'interno del locale potabilizzatore Canalina all'interno del locale rilancio					10,00 5,00		
	SOMMANO cad					15,00	7,36	110,40
256 / 45 06.A41.B.10.B 005	Accessori comuni F.O. di mensola a parete per canalina con larghezza fino a 150 Locale potabilizzatore					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	6,83	136,60
257 / 46 06.A42.A.03.A 020	Cassette di derivazione metalliche F.O. di cassetta metallica IP 67 240x190x90 Utenze rilancio esistente Utenze potabilizzatore nuovo					4,00 10,00		
	SOMMANO cad					14,00	34,62	484,68
258 / 47 06.A41.A.05.A 010	Tubo flessibile metallico rivestito F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 20 mm Utenze locale rilancio Utenze locale potabilizzatore	1,0000 2,0000	5,0000 5,0000			5,00 10,00		
	SOMMANO m					15,00	5,26	78,90
259 / 48 06.A41.A.05.A 020	Tubo flessibile metallico rivestito F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 32 mm Utenze locale rilancio Utenze locale potabilizzatore	3,0000 3,0000	5,0000 5,0000			15,00 15,00		
	SOMMANO m					30,00	9,00	270,00
260 / 49 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 Esecuzione di fori per l'ingresso all'interno dei locali esistenti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	26,71	267,10
261 / 50 06.A36.A.01.A 010	MANODOPERA manodopera: operaio elettrico Ausilio alle lavorazioni murarie					30,00		
	SOMMANO h					30,00	26,40	792,00
262 / 442 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 Attraversamento Rio Crosio		14,0000			14,00		
	SOMMANO m					14,00	11,83	165,62
	A R I P O R T A R E							475´398,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							475´398,14
263 / 443 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 Attraversamento Rio Crosio		14,0000			14,00		
	SOMMANO m					14,00	27,41	383,74
264 / 444 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 Attraversamento Rio Crosio		14,0000			14,00		
	SOMMANO m					14,00	17,43	244,02
265 / 445 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 Attraversamento Rio Crosio		14,0000			14,00		
	SOMMANO m					14,00	59,16	828,24
	CONDUTTORI (SbCat 13)							
266 / 7 06.A43.B.05.D 060	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 qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq 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 WL1 - Da quadro AR1 a quadro AR1.1		30,0000			30,00		
	SOMMANO m					30,00	70,87	2´126,10
267 / 8 06.A43.B.05.D 055	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 qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq 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 WL1.1 - Alimentazione quadro automazione utenze esistenti		10,0000			10,00		
	SOMMANO m					10,00	53,88	538,80
	A R I P O R T A R E							479´519,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							479´519,04
268 / 9 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 qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq 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 WL1.2 - Alimentazione quadro automazione potabilizzatore		85,0000			85,00		
	SOMMANO m					85,00	31,18	2´650,30
269 / 10 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 qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 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 16 WL1.3 - Alimentazione quadro rifasamento WL1.6 - Alimentazione quadro servizi		10,0000 85,0000			10,00 85,00		
	SOMMANO m					95,00	13,43	1´275,85
270 / 11 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 qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 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 2,5 WL1.4 - Alimetazione quadro telecontrollo		10,0000			10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,69	36,90
271 / 12 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 qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 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 WL1.5 - Alimentazione quadro servizi locale rilancio esistente		30,0000			30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,75	142,50
272 / 13 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							
	A R I P O R T A R E							483´624,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							483´624,59
	ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 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 16							
	WL1.1.1 - Alimentazione M100		30,0000			30,00		
	WL1.1.2 - Alimentazione M101		30,0000			30,00		
	SOMMANO m					60,00	13,43	805,80
273 / 14 06.A43.B.05.D 050	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 qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq 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							
	WL1.1.3 - Alimentazione M102		30,0000			30,00		
	SOMMANO m					30,00	41,43	1´242,90
274 / 15 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 qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 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 2,5							
	WL1.1.4 - Alimentazione M103		35,0000			35,00		
	SOMMANO m					35,00	3,69	129,15
275 / 16 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 qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 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 10							
	WL1.2.1 - Alimentazione M110		15,0000			15,00		
	WL1.2.2 - Alimentazione M111		15,0000			15,00		
	SOMMANO m					30,00	9,60	288,00
276 / 17 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 qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme							
	A R I P O R T A R E							486´090,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							486´090,44
	CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 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							
	WL1.2.3 - Alimentazione M112		20,0000			20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,22	124,40
277 / 18 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 qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 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							
	WL1.2.4 - Alimentazione M113		25,0000			25,00		
	SOMMANO m					25,00	4,75	118,75
278 / 19 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 qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq 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							
	WL1.2.5 - Alimentazione M114 cloro		10,0000			10,00		
	WL1.2.6 - Alimentazione M115 cloro		10,0000			10,00		
	WL1.2.9 - Centralina di misura cloro		25,0000			25,00		
	WL1.2.10 - Misuratore di portata		25,0000			25,00		
	WL1.2.11 - Centralina filtro 1		25,0000			25,00		
	WL1.2.12 - Centralina filtro 2		25,0000			25,00		
	WL1.2.13 - Centralina filtro 3		25,0000			25,00		
	WL1.2.14 - Elettrovalvola scarico		20,0000			20,00		
	SOMMANO m					165,00	3,01	496,65
279 / 20 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 qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 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 2,5							
	WL1.2.7 - Alimentazione M116		10,0000			10,00		
	WL1.2.8 - Alimentazione M117		15,0000			15,00		
	SOMMANO m					25,00	3,69	92,25
280 / 92 06.A43.G.02.A 020	Cavi per trasmissione dati e accessori F.O. di cavo FTP cat 6							
	WL2.2.1 - Cavo RS232 da telecontrollo master a I/O remoti	1,0000	85,0000			85,00		
	A RIPORTARE					85,00		486´922,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					85,00		486´922,49
	SOMMANO m					85,00	1,64	139,40
281 / 93 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 qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 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 1,5							
	WL2.2.2 - Galleggiante livello alto vasca di accumulo		25,0000			25,00		
	WL2.2.3 - Galleggiante regolazione vasca di accumulo		25,0000			25,00		
	WL2.2.4 - Galleggiante livello basso vasca di accumulo		25,0000			25,00		
	WL2.2.5 - Galleggiante livello basso ossidazione		20,0000			20,00		
	WL2.2.6 - Alimentazione tronchetto misuratore di portata		15,0000			15,00		
	WL2.2.7 - Livelli booster 1		15,0000			15,00		
	WL2.2.8 - Livelli booster 2		15,0000			15,00		
	WL2.1.1 - Galleggiante livello alto vasca di rilancio		25,0000			25,00		
	WL2.1.2 - Galleggiante regolazione vasca di rilancio		25,0000			25,00		
	WL2.1.3 - Galleggiante livello basso vasca di rilancio		25,0000			25,00		
	SOMMANO m					215,00	2,94	632,10
282 / 94 06.A43.G.06.A 030	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 segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione 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							
	WL2.2.10 - Misura 1 4-20 mA cloro residuo		20,0000			20,00		
	WL2.2.11 - Misura 2 4-20 mA cloro residuo		20,0000			20,00		
	WL2.2.12 - Misura 2 4-20 mA portata		15,0000			15,00		
	WL2.1.4 - Misura 2 4-20 mA portata rilancio		25,0000			25,00		
	WL2.1.5 - Misura 2 4-20 mA misuratore cloro residuo		25,0000			25,00		
	SOMMANO m					105,00	2,16	226,80
283 / 95 06.A43.B.05.C 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 qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq 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							
	Illuminazione faretti in vasca potabilizzatore	3,0000	20,0000			60,00		
	Linee principali illuminazione locale potabilizzatore		50,0000			50,00		
	Illuminazione faretti esterni potabilizzatore		20,0000			20,00		
	Illuminazione locale rilancio		20,0000			20,00		
	Illuminazione faretto interno vasca potabilizzatore		20,0000			20,00		
	SOMMANO m					170,00	2,40	408,00
	A R I P O R T A R E							488´328,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							488´328,79
	IMPIANTO DI TERRA (SbCat 15)							
284 / 192 06.P48.A.01.A 020	CORDE DI RAME, D'ACCIAIO RAMATO E D'ACCIAIO ZINCATO corda di rame da 50 mm² Impianto di terra di cabina Impianto di terra zona rilancio esistente e locale quadri elettrici Impianto di terra zona potabilizzatore		20,0000 20,0000 70,0000			20,00 20,00 70,00		
	SOMMANO m					110,00	1,39	152,90
285 / 193 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 Vedi voce n° 192 [m 110.00]					110,00		
	SOMMANO m					110,00	1,94	213,40
286 / 194 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 Impianto di terra zona rilancio e locale quadri esistente Impianto di terra zona potabilizzatore					3,00 4,00		
	SOMMANO cad					7,00	9,88	69,16
287 / 195 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 Vedi voce n° 194 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	8,71	60,97
288 / 196 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 Quadri locale quadri esistente Quadri locale rilancio esistente Quadri locale potabilizzatore					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	34,22	102,66
289 / 197 06.A36.A.01.A 010	MANODOPERA manodopera: operaio elettrico Ausilio alla posa di elementi quali morsetti, piastrine, giunzioni					15,00		
	SOMMANO h					15,00	26,40	396,00
	ILLUMINAZIONE E PRESE FM (SbCat 16)							
290 / 51 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 Illuminazione cabina elettrica					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		489´323,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		489´323,88
	Illuminazione locale quadri elettrici esistente					1,00		
	Illuminazione locale rilancio esistente					2,00		
	Illuminazione locale potabilizzatore					9,00		
	Illuminazione locale cloro					1,00		
	Illuminazione locale quadri elettrici potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO cad					16,00	41,60	665,60
291 / 52 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							
	Illuminazione all'interno della botola					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,12	29,12
292 / 53 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							
	Vedi voce n° 51 [cad 16.00]	2,0000				32,00		
	SOMMANO cad					32,00	2,18	69,76
293 / 54 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							
	Vedi voce n° 52 [cad 1.00]	2,0000				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2,18	4,36
294 / 55 06.A46.A.01.A 018	Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. p.o. corpo illuminante civile/ind. 2x36 W							
	Vedi voce n° 51 [cad 16.00]					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	26,24	419,84
295 / 56 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. 2x18 W							
	Vedi voce n° 52 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,25	24,25
296 / 57 06.P46.D.03.B 010	PROIETTORI PER ESTERNO proiettore IP-55 lamp. ioduri/Na 250-400 W							
	Illuminazione esterna locale rilancio					1,00		
	Illuminazione esterna locale potabilizzatore					2,00		
	Illuminazione vasche					4,00		
	SOMMANO cad					7,00	170,56	1´193,92
297 / 58 06.A46.B.01.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, MESSA A TERRA, NUMERAZIONE, ECC. ESCLUSO EVENTUALE							
	A R I P O R T A R E							491´730,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							491´730,73
	NOLO DI MACCHINE CON CESTELLO. L'AMBITO DI APPLICAZIONE DI QUESTE VOCI RIGUARDA I COMPLESSI RESIDENZIALI E SPORTIVI, CON ESCLUSIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA E STRADALE. posa in opera proiettore 200/400 W vari tipi							
	Vedi voce n° 57 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	28,11	196,77
298 / 59 06.A44.B.01.A 005	F.O. Impianto per punto luce interrotto. Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto							
	Illuminazione locale rilancio					1,00		
	Illuminazione locale cabina					1,00		
	Illuminazione locale quadri elettrici esistente					1,00		
	Illuminazione locale potabilizzatore					3,00		
	Illuminazione locale cloro					1,00		
	Illuminazione locale quadri elettrici potabilizzatori					1,00		
	Illuminazione botola					1,00		
	SOMMANO cad					9,00	51,39	462,51
299 / 60 06.A44.B.01.B 005	F.O. Impianto per punto luce interrotto. Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo							
	Illuminazione locale rilancio					1,00		
	Illuminazione locale potabilizzatore					6,00		
	SOMMANO cad					7,00	29,24	204,68
300 / 61 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							
	Locale cabina elettrica					1,00		
	Locale rilancio					1,00		
	Locale quadri elettrici esistenti					1,00		
	Locale potabilizzatore					2,00		
	Locale cloro					1,00		
	Locale quadri elettrici potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO cad					7,00	78,73	551,11
301 / 62 06.A46.A.02.A 010	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							
	Vedi voce n° 61 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	17,53	122,71
302 / 63 06.A44.B.06.A 005	F.O. impianto alimentazione lampade di sicurezza Impianto in tubo PVC a vista punto luce per lampada di emergenza con linea bus							
	Illuminazione di emergenza					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	22,01	154,07
303 / 64 06.A41.A.01.B 020	Tubazioni in PVC rigido e relativi accessori, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 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							
	A R I P O R T A R E							493´422,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							493´422,58
	DORSALE LOCALE POTABILIZZATORE		30,0000			30,00		
	DORSALE LOCALE RILANCIO ESISTENTE		20,0000			20,00		
	SOMMANO m					50,00	4,31	215,50
304 / 65 06.A41.A.01.B 010	Tubazioni in PVC rigido e relativi accessori, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 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							
	TUBAZIONI ALIMENTAZIONI FARETTI		50,0000			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,01	150,50
305 / 66 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							
	Locale quadri elettrici esistente					1,00		
	Locale rilancio					1,00		
	Locale potabilizzatore					4,00		
	Locale quadri elettrici					1,00		
	SOMMANO cad					7,00	48,98	342,86
306 / 67 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							
	Vedi voce n° 66 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	58,45	409,15
307 / 68 06.A44.C.04.C 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)							
	Vedi voce n° 67 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	66,96	468,72
308 / 69 06.A44.C.04.C 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)							
	Vedi voce n° 68 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	66,96	468,72
309 / 70 06.A36.A.01.A 010	MANODOPERA manodopera: operaio elettrico Ausilio all'installazione dell'impianto di illuminazione e FM	2,0000			30,00000	60,00		
	SOMMANO h					60,00	26,40	1´584,00
	QUADRO AR0 - GENERALE A VALLE DEL							
	A R I P O R T A R E							497´062,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							497´062,03
	CONTATORE (SbCat 17)							
310 / 1 06.A40.B.01.D 035	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 piastre e pannelli, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso piastre di fondo, pannelli e guide DIN. (Le dimensioni sono espesse in mm LxHxP). F.O. di in poliestere IP65 con portella ad oblò 800x1000x350							
	Quadro contenente contatore					1,00		
	Interruttore di protezione linea di alimentazione quadro di distribuzione principale					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	444,21	888,42
311 / 2 06.A39.E.02.A 050	Interruttore automatico con sganciatore elettronico F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 250 A							
	Interruttore di protezione linea					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	653,35	653,35
312 / 3 06.A36.A.01.A 010	MANODOPERA manodopera: operaio elettrico							
	Cablaggio e collegamento interruttore a contatore					8,00		
	SOMMANO h					8,00	26,40	211,20
	QUADRO AR1 - DISTRIBUZIONE (SbCat 18)							
313 / 4 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 fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.							
	Smantellamento di impiantistica all'interno di locale da adibire a quadri elettrci				950,00000	950,00		
	SOMMANO kg					950,00	1,85	1´757,50
314 / 5 06.A40.I.05.B 050	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 interno od esterno, pannelli esterni laterali e posteriori, pannelli frontali o controporte cieci o sfinestrati per montaggio portaaparecchiature di qualsiasi tipo, guide DIN, prifilati di qualsiasi tipo, canalina interna,cavi di cablaggio, piastre di fondo, piastre per fissaggio e alimentazione interruttori, pannelli interni di separazione, morsettiere e ripartitori per il cablaggio interno, morsettiera di terra, eventuali morsettiere per la connessione agli impianti, per i quadri a pavimento da 1400 mm in poi è compreso anche lo zoccolo, ed ogni accessori per la posa in opera. Sono escluse le barrature in rame, le segregazioni in forma 3 e 4 e le apparecchiature di comando e protezione. Nota per l'altezza si intende quella della struttura senza zoccolo; nella larghezza è compreso l'eventuale vano cavi. . (Le dimensioni sono espesse in mm LxHxP). F.O. di quadro tipo da 600x1800/2000x600 - min IP55							
	CARPENTERIA QUADRO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2´094,78	2´094,78
	A R I P O R T A R E							502´667,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							502´667,28
315 / 96 06.A39.E.02.A 050	Interruttore automatico con sganciatore elettronico F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 250 A Generale quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	653,35	653,35
316 / 97 06.A39.B.01.D 090	Interruttori automatici modulari F.O. di MT 15 kA curva C - 4P - da 125 A Protezione quadro AR1.1 - Utenze vasca rilancio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	228,99	228,99
317 / 98 06.A39.B.02.A 095	Differenziali modulari F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA Vedi voce n° 97 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,87	88,87
318 / 99 06.A39.B.01.D 075	Interruttori automatici modulari F.O. di MT 15 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Protezione quadro AR1.2 - Utenze potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	99,65	99,65
319 / 100 06.A39.B.02.A 085	Differenziali modulari F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA Vedi voce n° 99 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,31	58,31
320 / 101 06.A39.B.01.D 070	Interruttori automatici modulari F.O. di MT 15 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Protezione quadro AR1.3 - Rifasamento Protezione quadro AR1.4 -Telecontrollo Protezione quadro AR1.5 -Servizi locale rilancio Protezione quadro AR1.6 -Servizi locale potabilizzatore Disponibile					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	75,67	378,35
321 / 102 06.A39.B.02.A 075	Differenziali modulari F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA Vedi voce n° 101 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	55,51	277,55
322 / 103 06.A39.B.04.A 005	Ausiliari ed accessori comuni per interruttori modulari F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) Contatti di segnalazione a telecontrollo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	18,07	90,35
323 / 104 06.A39.B.01.B 025	Interruttori automatici modulari F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Illuminazione locale quadri elettrici Illuminazione cabina enel Disponibile					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	31,02	93,06
	A R I P O R T A R E							504´635,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							504´635,76
324 / 105 06.A39.B.02.A 010	Differenziali modulari F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Vedi voce n° 104 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	40,26	120,78
325 / 106 06.A40.E.01.F 015	Sistemi sbarre F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 250A Morsettiera di potenza arrivo linea					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	95,61	95,61
326 / 107 06.A40.E.01.H 015	Sistemi sbarre F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm Morsettiera partenze linee					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	2,19	109,50
327 / 108 06.A40.E.01.H 010	Sistemi sbarre F.O. di morsetti per guida DIN sez 10 mm Morsettiere partenze linee					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	1,67	50,10
328 / 109 06.A36.A.01.A 010	MANODOPERA manodopera: operaio elettrico Installazione quadro					8,00		
	Cablaggio interruttori	4,0000			10,00000	40,00		
	Collegamento linee in morsettiera	1,0000			20,00000	20,00		
	SOMMANO h					68,00	26,40	1´795,20
	QUADRO AR1.1 - AUTOMAZIONE RILANCIO (SbCat 19)							
329 / 6 06.A40.I.05.B 050	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 interno od esterno, pannelli esterni laterali e posteriori, pannelli frontali o controporte cieci o sfinestrati per montaggio portaaparecchiature di qualsiasi tipo, guide DIN, prifilati di qualsiasi tipo, canalina interna,cavi di cablaggio, piastre di fondo, piastre per fissaggio e alimentazione interruttori, pannelli interni di separazione, morsettiere e ripartitori per il cablaggio interno, morsettiera di terra, eventuali morsettiere per la connessione agli impianti, per i quadri a pavimento da 1400 mm in poi è compreso anche lo zoccolo, ed ogni accessori per la posa in opera. Sono escluse le barrature in rame, le segregazioni in forma 3 e 4 e le apparecchiature di comando e protezione. Nota per l'altezza si intende quella della struttura senza zoccolo; nella larghezza è compreso l'eventuale vano cavi. . (Le dimensioni sono espesse in mm LxHxP). F.O. di quadro tipo da 600x1800/2000x600 - min IP55 Carpenteria quadro					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2´094,78	4´189,56
330 / 110 06.A39.B.03.A	Interruttori modulari non automatici F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 125 A							
	A R I P O R T A R E							510´996,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							510´996,51
100	Sezionatore fronte quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,84	88,84
331 / 111 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 Strumentazione fronte quadro di misura Contaore fronte quadro					 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	19,66	157,28
332 / 112 06.A39.C.01.A 020	Sezionatori portafusibili e fusibili F.O. di portafusibili 10,3x38 4P Protezione strumenti di misura					 1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,46	26,46
333 / 113 06.A39.C.01.A 010	Sezionatori portafusibili e fusibili F.O. di portafusibili 10,3x38 1P Protezione trasformatore ausiliari Protezione trasformatore misuratore di portata					 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,42	45,68
334 / 114 06.A39.C.01.C 010	Sezionatori portafusibili e fusibili F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm Vedi voce n° 113 [cad 4.00]					 4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,95	7,80
335 / 115 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 AL PRIMARIO E AL SECONDARIO E TUTTO QUANTO NECESSARIO PER L'EFFETTIVA MESSA IN SERVIZIO. INSTALLAZIONE A GIORNO O IN CASSETTA. f.o. trafo monofase a giorno 220-380/* 500 VA Alimentazione ausiliari Alimentazione misuratore di portata					 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,92	93,84
336 / 116 06.A39.B.01.B 025	Interruttori automatici modulari F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Protezione presa interno quadro Riserva Secondario misuratore di portata					 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	31,02	93,06
337 / 117 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 Avviatore M100					 1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´150,56	2´150,56
	A R I P O R T A R E							513´660,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							513´660,03
338 / 118 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 Avviatore M101 Avviatore M102					 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1´750,25	3´500,50
339 / 119 06.A39.B.01.F 015	Interruttori automatici modulari F.O. di prot.motori con term regolabile In oltre 18 A Protezione pompe rilancio					 3,00		
	SOMMANO cad					3,00	70,56	211,68
340 / 120 06.A39.B.01.F 010	Interruttori automatici modulari F.O. di prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A Protezione pompa pozzo					 1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,91	57,91
341 / 121 06.A39.D.03.A 035	Contattori F.O. di contattore modulare 3P 63 A (categoria AC7a) Pompe rilancio					 3,00		
	SOMMANO cad					3,00	79,93	239,79
342 / 122 06.A39.D.03.A 025	Contattori F.O. di contattore modulare 3P 25 A (categoria AC7a) Pompa pozzo					 1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,22	35,22
343 / 123 06.A39.D.01.B 020	Apparecchiature modulari di comando e segnalazione F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 P - aux.8-48 V Relè di appoggio					 13,00		
	SOMMANO cad					13,00	25,88	336,44
344 / 124 06.A39.D.02.C 005	Orologi, temporizzatori, termostati F.O. di temporizzatore elettronici 1 contatto max 8 A Temporizzatori di pausa lavoro ausiliari					 1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,90	58,90
345 / 125 06.A39.D.01.A 020	Apparecchiature modulari di comando e segnalazione F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti Selettori modalità di funzionamento utenze					 4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,62	118,48
346 / 126 06.A39.D.01.A 055	Apparecchiature modulari di comando e segnalazione F.O. di pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + 1NC Pulsanti peril funzionamento in manuale delle utenze					 4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,13	44,52
	A R I P O R T A R E							518´263,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							518´263,47
347 / 127 06.A39.D.01.A 035	Apparecchiature modulari di comando e segnalazione F.O. di lampada di segnalazione singola							
	Lampade di segnalazione fronte quadro					8,00		
	Segnalazione ausiliari					1,00		
	SOMMANO cad					9,00	11,59	104,31
348 / 128 06.A40.E.01.H 015	Sistemi sbarre F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm							
	Morsettiera potenza					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	2,19	65,70
349 / 129 06.A40.E.01.H 005	Sistemi sbarre F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm							
	Morsettiera potenza					30,00		
	Morsettiera ausiliari					50,00		
	SOMMANO cad					80,00	1,41	112,80
350 / 130 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.							
	Galleggianti di livello in vasca					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	190,04	570,12
351 / 131 06.A36.A.01.A 010	MANODOPERA manodopera: operaio elettrico							
	Installazione quadro	2,0000			4,00000	8,00		
	Cablaggio utenze di potenza	2,0000			10,00000	20,00		
	Cablaggio circuiti ausiliari	2,0000			30,00000	60,00		
	SOMMANO h					88,00	26,40	2´323,20
	QUADRO AR1.2 - AUTOMAZIONE POTABILIZZATORE (SbCat 20)							
352 / 132 06.A40.I.05.B 050	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 interno od esterno, pannelli esterni laterali e posteriori, pannelli frontali o controporte cieci o sfinestrati per montaggio portaaparecchiature di qualsiasi tipo, guide DIN, prifilati di qualsiasi tipo, canalina interna,cavi di cablaggio, piastre di fondo, piastre per fissaggio e alimentazione interruttori, pannelli interni di separazione, morsettiere e ripartitori per il cablaggio interno, morsettiera di terra, eventuali morsettiere per la connessione agli impianti, per i quadri a pavimento da 1400 mm in poi è compreso anche lo zoccolo, ed ogni accessori per la posa in opera. Sono escluse le barrature in rame, le segregazioni in forma 3 e 4 e le apparecchiature di comando e protezione. Nota per l'altezza si intende quella della struttura senza zoccolo; nella larghezza è compreso l'eventuale vano cavi. . (Le dimensioni sono espesse in mm LxHxP). F.O. di quadro tipo da 600x1800/2000x600 - min IP55							
	Carpenteria quadro					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2´094,78	4´189,56
	A R I P O R T A R E							525´629,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							525´629,16
353 / 133 01.P24.C75.015	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 Posa di quadro elettrico in apposito locale					4,00		
	SOMMANO h					4,00	78,01	312,04
354 / 134 06.A39.B.03.A 100	Interruttori modulari non automatici F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 125 A Sezionatore fronte quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,84	88,84
355 / 135 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 Strumentazione fronte quadro di misura Contaore fronte quadro					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	19,66	157,28
356 / 136 06.A39.C.01.A 020	Sezionatori portafusibili e fusibili F.O. di portafusibili 10,3x38 4P Protezione strumenti di misura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,46	26,46
357 / 137 06.A39.C.01.A 010	Sezionatori portafusibili e fusibili F.O. di portafusibili 10,3x38 1P Protezione trasformatori e alimentatore moduli I/O					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	11,42	182,72
358 / 138 06.A39.C.01.C 010	Sezionatori portafusibili e fusibili F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm Fusibili protezione trasformatori					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	1,95	31,20
359 / 139 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 AL PRIMARIO E AL SECONDARIO E TUTTO QUANTO NECESSARIO PER L'EFFETTIVA MESSA IN SERVIZIO. INSTALLAZIONE A GIORNO O IN CASSETTA. f.o trafo monofase a giorno 220-380/* 500 VA Trasformatori alimentazione ausiliiari e strumentazioni					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	46,92	328,44
360 / 140 06.A39.B.01.B 025	Interruttori automatici modulari F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Protezione presa interno quadro Riserva Secondario trasformatori strumentazioni					1,00 1,00 10,00		
	SOMMANO cad					12,00	31,02	372,24
	A R I P O R T A R E							527´128,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							527´128,38
361 / 141 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 Avviatore M110 - pompa 1 rilancio filtri Avviatore M111 - pompa 2 rilancio filtri					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1´127,26	2´254,52
362 / 142 06.A39.B.01.F 015	Interruttori automatici modulari F.O. di prot.motori con term regolabile In oltre 18 A Protezione pompe di rilancio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	70,56	141,12
363 / 143 06.A39.B.01.F 010	Interruttori automatici modulari F.O. di prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A Protezione utilizzatori					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	57,91	231,64
364 / 144 06.A39.D.03.A 025	Contattori F.O. di contattore modulare 3P 25 A (categoria AC7a) Attivazione utilizzatori					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	35,22	211,32
365 / 145 06.A39.D.02.C 005	Orologi, temporizzatori, termostati F.O. di temporizzatore elettronici 1 contatto max 8 A Temporizzazione per automazione Temporizzazione per attivazione compressore Temporizzazione ventilatorei					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	58,90	235,60
366 / 146 06.A39.D.01.A 020	Apparecchiature modulari di comando e segnalazione F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti Selettore modalità di funzionamento utenze					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	29,62	207,34
367 / 147 06.A39.D.01.A 055	Apparecchiature modulari di comando e segnalazione F.O. di pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + 1NC Pulsanti per il funzionamento in manuale delle utenze					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	11,13	33,39
368 / 148 06.A39.D.01.A 035	Apparecchiature modulari di comando e segnalazione F.O. di lampada di segnalazione singola Lampade di segnalazione fronte quadro					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	11,59	254,98
369 / 149 06.A39.D.01.B 020	Apparecchiature modulari di comando e segnalazione F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 P - aux.8-48 V Relè di appoggio					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	25,88	647,00
	A R I P O R T A R E							531´345,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							531´345,29
370 / 150 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 Digitali galvanicamente isolati - 8 Uscite Digitali Open Collector - 8 Ingressi Analogici Multifunzione configurabili tramite impostazioni hardware/software - 4 Uscite Analogiche 0…5V/0….10V@10mA Dispone di: - Rete RS-485, RS-232 - Contenitore DIN Modulare 6M (PxLxH= 90mmx105,5mmx73mm) - Alimentazione 12÷36 Vdc (assorbimento 30mA@24 Vcc) **- Modulo di Espansione Ingressi/Uscite Digitali:** - 8 Ingressi Digitali galvanicamente isolati 8 Uscite Digitali Open Collector Dispone di: - Rete RS-485, RS-232 - Contenitore DIN Modulare 9M (PxLxH= 90mmx158,5mmx73mm) - Alimentazione 12÷36 Vdc (assorbimento 30mA@24 Vcc) **Alimentatore 230 Vac - 24Vdc** **- Antenna di per modem GSM** **- Accumulatore 12 Vcc 2A/h** **- Modem GSM** **- Protezioni Galvaniche 4-20 mA** Sistema di telecontrollo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´150,89	2´150,89
371 / 151 06.A40.E.01.H 005	Sistemi sbarre F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm Morsettiera di potenza Morsettiera ausiliari					80,00 50,00		
	SOMMANO cad					130,00	1,41	183,30
372 / 152 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. Galleggianti vasca di accumulo Galleggianti vasca di ossidazione Protezione booster					3,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	190,04	1´140,24
373 / 153 06.A36.A.01.A 010	MANODOPERA manodopera: operaio elettrico Posizionamento quadro Cablaggio utenze di potenza Cablaggio utenze ausiliari Cablaggio telecontrollo Programmazione telecontrollo	1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 1,0000			10,00000 10,00000 20,00000 30,00000 10,00000	10,00 10,00 20,00 60,00 10,00		
	SOMMANO h					110,00	26,40	2´904,00
	QUADRO AR1.3 - RIFASAMENTO (SbCat 21)							
	A R I P O R T A R E							537´723,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							537´723,72
374 / 167 06.P39.M.01.E 024	RIFASAMENTO INDUSTRIALE IN BT quadro con 4 batt. 400 V p.tot. 60 kVar Quadro rifasamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´908,40	1´908,40
375 / 168 06.P39.M.01.C 022	RIFASAMENTO INDUSTRIALE IN BT centraliNa a 7°ni con cosfimetro incorp. Centralina rifasamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	396,24	396,24
376 / 169 06.A36.A.01.A 010	MANODOPERA manodopera: operaio elettrico Posa di quadro elettrico Cablaggio quadro	1,0000 1,0000			8,00000 8,00000	8,00 8,00		
	SOMMANO h					16,00	26,40	422,40
	QUADRO AR1.4 - TELECONTROLLO (SbCat 22)							
377 / 154 06.A40.B.02.C 010	Quadro in metallo F.O. di monoblocco in acciaio IP55 400x650x200 Carpenteria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	343,29	343,29
378 / 155 06.A40.C.01.A 015	Accessori per quadri monoblocco e centralini modulari F.O. di controporte 400x650 Carpenteria quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,68	36,68
379 / 156 06.A40.C.01.C 020	Accessori per quadri monoblocco e centralini modulari F.O. di piaste di fondo 400x650 Carpenteria quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,92	19,92
380 / 157 06.A39.B.01.B 025	Interruttori automatici modulari F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Interruttore generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,02	31,02
381 / 158 06.A39.B.02.A 010	Differenziali modulari F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Interruttore generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,26	40,26
382 / 159 06.A39.D.04.A 020	Scaricatori F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 1P+N Sacricatore di sovratensioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	95,42	95,42
383 / 160 06.A39.B.01.B 025	Interruttori automatici modulari F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Protezione presa interno quadro					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		541´017,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		541´017,35
	SOMMANO cad					1,00	31,02	31,02
384 / 161 06.A39.C.01.A 010	Sezionatori portafusibili e fusibili F.O. di portafusibili 10,3x38 1P Protezione primario e secondario trasformatore e alimentatore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,42	22,84
385 / 162 06.A39.B.01.B 010	Interruttori automatici modulari F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Protezione secondario trasformatore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,77	49,54
386 / 163 06.A39.D.01.A 035	Apparecchiature modulari di comando e segnalazione F.O. di lampada di segnalazione singola Lampade di segnalazione fronte quadro					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,59	23,18
387 / 164 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 (4 tasti funzionali + 12 tasti alfanumerici) - 5 led per l'indicazione di stato; - 1 manopola di gestione cursore; - CPU da 64 Mhz; - Memoria di sistema 8 Mbyte; - Ram disk da 512 Kbyte; - EEprom da 2 kbit; - 1 scheda costituita di 8 Ingressi Digitali galvanicamente isolati (2 predisposti per il conteggio veloce fino a 1KHz) - 1 scheda costituita di 8 Uscite Digitali Open Collector (500mA@48Vdc) - 1 scheda costituita di 8 Ingressi Analogici configurabili 0 -5V / 0 -10V / PT100 / PT1000 /Nichel1000 / PTC - 1 scheda costituita di 4 Uscite Analogiche configurabili 0-5V, 0-10V La CPU dispone di inoltre di: - 2 porte RS485 (una optoisolata) per le reti locali - 4 porte RS232, utilizzate per la connessione con i dispositivi di comunicazione per collegamenti remoti (Modem GSM) o locali (Computer di configurazione, Terminali palmari) - Orologio Datario tamponato con batteria litio ricaricabile con funzione di cambio automatico ora solare/legale - Alimentazione 12 ÷ 32 Vcc (consumi 300mA@ 24Vcc) **- 8** Ingressi Digitali galvanicamente isolati (2 predisposti per il conteggio veloce fino a 1KHz) **- 8** Uscite Digitali Open Collector (500mA@48Vdc) **- 8** Ingressi Analogici configurabili 0 -5V / 0 -10V / PT100 / PT1000 /Nichel1000 / PTC **- 4** Uscite Analogiche configurabili 0-5V, 0-10V							
	A R I P O R T A R E							541´143,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							541´143,93
	La CPU dispone inoltre di: - 2 porte RS485 (una optoisolata) per le reti locali - 4 porte RS232, utilizzate per la connessione con i dispositivi di comunicazione per collegamenti remoti (Modem Standard, Modem ISDN, Modem GSM) o locali (Computer di configurazione, Terminali palmari) - Orologio Datario tamponato con batteria litio ricaricabile con funzione di cambio automatico ora solare/legale - Contenitore DIN modulare 9M (PxLxH= 90x158,5x73) - Alimentazione 12 ÷ 32 Vcc (consumi 300mA@ 24Vcc) **- Alimentatore 230Vac - 24 Vdc** **- Antenna di per modem GSM** **- Accumulatore 12 Vcc 2A/h** **- Modem GSM** **- Protezioni Galvaniche ingressi 4/20 mA** **1 Modulo costituito da:** - 1 scheda costituita di 8 Ingressi Digitali galvanicamente isolati - 1 scheda costituita di 8 Uscite Digitali Open Collector Dispone di: - Rete RS-485, RS-232 - Contenitore DIN Modulare 9M (PxLxH= 90mmx158,5mmx73mm) - Alimentazione 12÷36 Vdc (assorbimento 30mA@ 24 Vcc)							
	Telecontrollo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3´787,89	3´787,89
388 / 165 06.A40.E.01.H 005	Sistemi sbarre F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm Morsettiere ausiliari					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	1,41	42,30
389 / 166 06.A36.A.01.A 010	MANODOPERA manodopera: operaio elettrico Installazione quadro Cablaggio quadro Programmazione telecontrollo	 1,0000 1,0000 1,0000			 4,00000 10,00000 20,00000	 4,00 10,00 20,00		
	SOMMANO h					34,00	26,40	897,60
	QUADRO AR1.5 - SERVIZI RILANCIO (SbCat 23)							
390 / 181 06.A40.B.02.C 010	Quadro in metallo F.O. di monoblocco in acciaio IP55 400x650x200 Carpenteria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	343,29	343,29
391 / 182 06.A40.C.01.A 015	Accessori per quadri monoblocco e centralini modulari F.O. di controporte 400x650 Carpenteria quadro					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		546´215,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		546´215,01
	SOMMANO cad					1,00	36,68	36,68
392 / 183 06.A40.C.01.C 020	Accessori per quadri monoblocco e centralini modulari F.O. di piaste di fondo 400x650 Carpenteria quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,92	19,92
393 / 184 06.A39.B.01.B 055	Interruttori automatici modulari F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Generale quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,79	55,79
394 / 185 06.A39.B.02.B 080	Differenziali modulari F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Generale quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,13	70,13
395 / 186 06.A39.B.01.B 025	Interruttori automatici modulari F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Generale illuminazione Protezione linee di illuminazione locali Protezione illuminazione vasche Protezione prese FM Illuminazione esterna Illuminazione di emergenza					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	31,02	186,12
396 / 187 06.A39.B.02.A 070	Differenziali modulari F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA Generale illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,51	74,51
397 / 188 06.A39.B.01.B 055	Interruttori automatici modulari F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Generale prese FM Protezione prese FM					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	55,79	111,58
398 / 189 06.A39.B.02.A 070	Differenziali modulari F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA Generale prese FM					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,51	74,51
399 / 190 06.A40.E.01.H 005	Sistemi sbarre F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm Morsettiere					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,41	28,20
400 / 191 06.A36.A.01.A 010	MANODOPERA manodopera: operaio elettrico Cablaggio quadro elettrico					10,00		
	SOMMANO h					10,00	26,40	264,00
	A R I P O R T A R E							547´136,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							547´136,45
	QUADRO AR1.6 - SERVIZI POTABILIZZATORE (SbCat 24)							
401 / 170 06.A40.B.02.C 015	Quadro in metallo F.O. di monoblocco in acciaio IP55 600x800x300 Carpenteria quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	549,03	549,03
402 / 171 06.A40.C.01.A 025	Accessori per quadri monoblocco e centralini modulari F.O. di controporte 600x800 Carpenteria quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,52	55,52
403 / 172 06.A40.C.01.C 030	Accessori per quadri monoblocco e centralini modulari F.O. di piaste di fondo 600x800 Carpenteria quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,04	38,04
404 / 173 06.A39.B.01.B 055	Interruttori automatici modulari F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Generale quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,79	55,79
405 / 174 06.A39.B.02.B 080	Differenziali modulari F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Generale quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,13	70,13
406 / 175 06.A39.B.01.B 025	Interruttori automatici modulari F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Generale illuminazione					1,00		
	Protezione illuminazione potabilizzatore					1,00		
	Protezione illuminazione locale quadri					1,00		
	Protezione illuminazione locale cloro					1,00		
	Protezione illuminazione vasche					1,00		
	Protezione prese FM potabilizzatore					1,00		
	Protezione prese FM altri locali					1,00		
	Illuminazione esterna					1,00		
	Illuminazione emergenza					1,00		
	SOMMANO cad					9,00	31,02	279,18
407 / 176 06.A39.B.02.A 010	Differenziali modulari F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Generale illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,26	40,26
408 / 177 06.A39.B.01.B 055	Interruttori automatici modulari F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Generale prese					1,00		
	Prese tifase potabilizzatore					1,00		
	Prese tifase altri locali					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	55,79	167,37
	A R I P O R T A R E							548´391,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							548´391,77
409 / 178 06.A39.B.02.A 070	Differenziali modulari F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA Generale prese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,51	74,51
410 / 179 06.A40.E.01.H 005	Sistemi sbarre F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm Morsettiere					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,41	28,20
411 / 180 06.A36.A.01.A 010	MANODOPERA manodopera: operaio elettrico Cablaggio quadro elettrico					10,00		
	SOMMANO h					10,00	26,40	264,00
	IMPIANTO ELETTRICO LOCALITÀ SAN GIOVANNI (Cat 9) **IMPIANTO DI TERRA (SbCat 15)**							
412 / 200 06.P48.A.01.A 020	CORDE DI RAME, D'ACCIAIO RAMATO E D'ACCIAIO ZINCATO corda di rame da 50 mm² Impianto di terra		5,0000			5,00		
	SOMMANO m					5,00	1,39	6,95
413 / 201 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 Vedi voce n° 200 [m 5.00]					5,00		
	SOMMANO m					5,00	1,94	9,70
414 / 202 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 Impianto di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,88	9,88
415 / 203 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 Vedi voce n° 202 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,71	8,71
416 / 204 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 Collettore di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,22	34,22
417 / 205 06.A36.A.01.A 010	MANODOPERA manodopera: operaio elettrico Ausilio impianto di terra					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		548´827,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		548´827,94
	SOMMANO h					4,00	26,40	105,60
	ILLUMINAZIONE E PRESE FM (SbCat 16)							
418 / 71 06.A40.B.01.C 005	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 piastre e pannelli, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso piastre di fondo, pannelli e guide DIN. (Le dimensioni sono espesse in mm LxHxP). F.O. di in poliestere IP65 con portella cieca 250x300x160 Cassetta contenenete interruttore a valle del contatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,74	58,74
419 / 72 06.A40.B.01.C 010	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 piastre e pannelli, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso piastre di fondo, pannelli e guide DIN. (Le dimensioni sono espesse in mm LxHxP). F.O. di in poliestere IP65 con portella cieca 300x430x160 Quadro generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,14	74,14
420 / 73 06.A39.B.01.B 025	Interruttori automatici modulari F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Generale quadro a valle del contatore Generale quadro Illuminazione base pensile Illuminazione sommità pensile Prese FM base pensile Prese FM sommità pensile Illuminazione emergenza					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	31,02	217,14
421 / 74 06.A39.B.02.A 010	Differenziali modulari F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Generale a valle del contatore Generale quadro					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,26	80,52
422 / 75 06.A40.E.01.H 005	Sistemi sbarre F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm Morsettiere					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,41	28,20
423 / 76 06.A36.A.01.A 010	MANODOPERA manodopera: operaio elettrico Cablaggio quadro elettrico Ausilio collegamenti ed installazioni					5,00 10,00		
	SOMMANO h					15,00	26,40	396,00
424 / 77 06.P46.B.02.B 030	PLAFONIERE INDUSTRIALI CON COPPA; CABLATE E COMPLETE DI: REATTORE RIFASATO A BASSE PERDITE, CONDENSATORE							
	A R I P O R T A R E							549´788,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							549´788,28
	ANTIDISTURBI, STARTER ELETTRONICO, FUSIBILI; EVENTUALE CABLAGGIO ANTI-STROBOSCOPICO. plaf. 2x36 W in resina con coppa in metacrilato Illuminazione base pansile					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	41,60	166,40
425 / 78 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 Illuminazione base del pensile					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	2,18	17,44
426 / 79 06.A46.A.01.A 018	Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. p.o. corpo illuminante civile/ind. 2x36 W Illuminazione base del pensile					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	26,24	104,96
427 / 80 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 Illuminazione sommità pensile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,05	22,05
428 / 81 06.P47.A.01.T 015	LAMPADE AD INCANDESCENZA NORMALI PER TENSIONI 220-230 V lampada incand. a palloncino diam. 80 mm 60 W Vedi voce n° 80 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2,80	2,80
429 / 82 06.P46.D.03.B 010	PROIETTORI PER ESTERNO proiettore IP-55 lamp. ioduri/Na 250-400 W Illuminazione per esterno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	170,56	170,56
430 / 83 06.A46.B.01.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, MESSA A TERRA, NUMERAZIONE, ECC. ESCLUSO EVENTUALE NOLO DI MACCHINE CON CESTELLO. L'AMBITO DI APPLICAZIONE DI QUESTE VOCI RIGUARDA I COMPLESSI RESIDENZIALI E SPORTIVI, CON ESCLUSIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA E STRADALE. posa in opera proiettore 200/400 W vari tipi Iluminazione esterna					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	28,11	84,33
431 / 84 06.A44.B.01.A 005	F.O. Impianto per punto luce interrotto. Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto Illuminazione locali					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		550´356,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		550´356,82
	SOMMANO cad					1,00	51,39	51,39
432 / 85 06.A44.B.01.B 005	F.O. Impianto per punto luce interrotto. Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo Illuminazione locali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	29,24	87,72
433 / 86 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 Illuminazione emergenza locali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,73	78,73
434 / 87 06.A46.A.02.A 010	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 Illlluminazione di emergenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,53	17,53
435 / 88 06.A44.B.06.A 005	F.O. impianto alimentazione lampade di sicurezza Impianto in tubo PVC a vista punto luce per lampada di emergenza con linea bus Illuminazione di emergenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,01	22,01
436 / 89 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 Gruppi prese					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	48,98	97,96
437 / 90 06.A44.C.04.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) Vedi voce n° 89 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,68	103,36
438 / 91 06.A41.A.01.B 010	Tubazioni in PVC rigido e relativi accessori, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 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 Tubazione base pensile		25,0000			25,00		
	SOMMANO m					25,00	3,01	75,25
439 / 198	Tubazioni in PVC rigido e relativi accessori, serie							
	A R I P O R T A R E							550´890,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							550´890,77
06.A41.A.01.B 020	pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 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							
	Sommità pensile		25,0000			25,00		
	SOMMANO m					25,00	4,31	107,75
440 / 199 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							
	Esecuzione di fori per l'ingresso all'interno dei locali esistenti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	26,71	80,13
	A R I P O R T A R E							551´078,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							551´078,65
	SICUREZZA (SpCat 4) **SICUREZZA (Cat 10)** **SICUREZZA (SbCat 25)**							
441 / 430 N.P. 038	STIMA ONERI SICUREZZA Stima oneri sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12´741,82	12´741,82
442 / 482 NP.046	STIMA ONERI SICUREZZA PERIZIA sos perizia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3´744,60	3´744,60
	A R I P O R T A R E							567´565,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							567´565,07
	PERIZIA DI VARIANTE (SpCat 5) **NUOVA CABINA ELETTRICA (Cat 5)** **OPERE IN CALCESTRUZZO (SbCat 2)**							
443 / 473 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 terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.							
	elevazioni nuova cabina elettrica	2,0000	4,0000	3,00000	0,25000	6,00		
		2,0000	5,5000	3,00000	0,25000	8,25		
	frontespizio		4,0000	1,50000	0,25000	1,50		
	soletta		4,0000	4,50000	0,25000	4,50		
	SOMMANO m³					20,25	101,75	2´060,44
444 / 474 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate							
	Vedi voce n° 473 [m³ 20.25]					20,25		
	SOMMANO m³					20,25	22,86	462,92
445 / 475 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							
	Vedi voce n° 473 [m³ 20.25]					20,25		
	SOMMANO m³					20,25	7,57	153,29
446 / 476 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 in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	Vedi voce n° 473 [m³ 20.25]				90,00000	1´822,50		
	SOMMANO kg					1´822,50	1,38	2´515,05
	CABINA ELETTRICA ESISTENTE (Cat 6)							
447 / 312 18.A04.I02.010	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 spessore minimo 5 cm, fornitura e posa in opera dei moduli e di successiva gettata in c.l.s. per il riempimento dei vuoti e per la realizzazione della soletta superiore di spessore minimo cm 8 armata con rete elettro-saldata, in opera per impiego di moduli con un'altezza superiore a 30 cm:							
	sottofondo cabina di trasformazione - parte ove inizialmente era previsto il cunicolo *(par.ug.=9,75-7,41)	2,3400				2,34		
	A R I P O R T A R E					2,34		572´756,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,34		572´756,77
	sottofondo locale Enel					6,70		
	SOMMANO m²					9,04	50,64	457,79
448 / 314 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							
	cabina di trasformazione							
	n.1 gradino aggiuntivo							
	gradini di acccesso	1,0000	1,5000	0,25000		0,38		
	laterali		0,7500	0,25000		0,19		
	rialzo muro sotto porta	2,0000	1,5000	0,10000		0,30		
	locale Enel							
	gradini di accesso	3,0000	1,5000	0,25000		1,13		
	laterali		0,5000	0,25000		0,13		
			0,2500	0,25000		0,06		
			0,7500	0,25000		0,19		
	SOMMANO m²					2,38	28,25	67,24
449 / 316 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 terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.							
	cabina di trasformazione							
	n. 1 gradino aggiuntivo	1,0000	1,5000	0,75000	0,25000	0,28		
	rialzo muro sotto porta		1,5000	0,20000	0,10000	0,03		
	locale Enel							
	gradini		1,5000	0,75000	0,25000	0,28		
			1,5000	0,50000	0,25000	0,19		
			1,5000	0,25000	0,25000	0,09		
	rialzo muro sotto porta		1,5000	0,20000	0,10000	0,03		
	SOMMANO m³					0,90	101,75	91,58
450 / 483 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 in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	Vedi voce n° 316 [m³ 0.90]				20,00000	18,00		
	SOMMANO kg					18,00	1,38	24,84
451 / 484 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione							
	Vedi voce n° 316 [m³ 0.90]					0,90		
	SOMMANO m³					0,90	72,74	65,47
452 / 485 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia							
	A R I P O R T A R E							573´463,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							573´463,69
	elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 316 [m³ 0.90]					0,90		
	SOMMANO m³					0,90	7,57	6,81
453 / 486 N.P.005	Lisciatura battuto in cemento, compresono ogni onere secondo le pendenze imposte dalla D.L. cabina di trasformazione battuto interno locale Enel					2,34 6,70		
	SOMMANO m²					9,04	4,28	38,69
	OPERE DI FINITURA (SbCat 8)							
454 / 321 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 sistemazione locale sistente - cabina di trasformazione sistemazione locale Enel	2,0000 2,0000	3,0000 3,2500 13,4000		5,00000 5,00000 3,00000	30,00 32,50 40,20		
	SOMMANO m²					102,70	5,84	599,77
455 / 487 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 esterne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2cm di spessore Intonaco su murature interne ed esterne in laterizio, pietra, ciotoli o tufo, soggette a umidità di risalita. Con malta a base di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-3mm, più acqua q.b. Resa ~16 kg/m²/cm. Prezzo al m² per 1 centimetro di spessore. Vedi voce n° 321 [m² 102.70]					102,70		
	SOMMANO m²					102,70	11,75	1´206,73
456 / 488 18.A04.J02.005	Porta in ferro per stalle, magazzini, ecc. , completa di accessori e verniciatura, compreso ogni onere, in opera: Porta d'accesso al locale Enel		1,5000	2,10000		3,15		
	SOMMANO m²					3,15	112,27	353,65
457 / 489 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 incremento costo serramento					30,00		
	SOMMANO kg					30,00	8,94	268,20
	A R I P O R T A R E							575´937,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							575´937,54
458 / 490 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi voce n° 489 [kg 30.00]					30,00		
	SOMMANO kg					30,00	1,59	47,70
	LOCALE POTABILIZZATORE (Cat 7) **IMPERMEABILIZZAZIONE (SbCat 4)**							
459 / 472 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 bar) atta a garantire l'apertura del sistema capillare del calcestruzzo, compreso il nolo dell'idro-pulitrice - Demolizione/rimozione meccanica di tutti i difetti del calcestruzzo (nidi di ghiaia, sbavature, parti incoerenti, distanziatori per una profondità di almeno 3 cm) - Realizzazione in corrispondenza di riprese di getto e lesioni statiche conseguenti al ritiro del cls di una scanalatura di dimensioni minime 3x3 cm. - Ripristino delle superfici sulle quali si è reso necessario intervenire secondo le modalità precedentemente descritte mediante stesura di una mano di cemento a penetrazione capillare, successiva chiusura con malta cementizia polimero modificata, avente caratteristiche anti-ritiro ed impermeabile, posata in opera fino allo spessore massimo di 5 cm, finitura superficiale a frattazzo - Impermeabilizzazione mediante rivestimento cementizio flessibile bicomponente polimero modificato applicato in due mani a spruzzo, a pennello o a rullo in ragione di 3,00 kg/mq 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 adeguamento prezzo come concordato in riunione iniziale					295,08		
	SOMMANO mq					295,08	59,95	17´690,05
	MURI IN C.A. (Cat 11) **MOVIMENTO MATERIALI (SbCat 1)**							
460 / 446 01.A01.A40.005	Scavo a pareti verticali, eseguito con qualsiasimezzo nell'alveo dei fiumi e dei torrenti, di materie di qualsiasi natura purche' rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, perfondazioni di muri di sostegno, ponti ed opere idrauliche in genere, fino alla profondita' di m 2, compreso il sollevamento delle materie estratte, esclusa l'armatura delle pareti e gli eventuali esaurimenti d'acqua da compensarsi aparte Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1							
	Profilo 1	3,1000	3,4200			10,60		
	Profilo 2 *(lung.=6,15+,45)	3,1000	6,6000			20,46		
	(lung.=12,0000+4)	5,0000	16,0000			80,00		
	Profilo 3	3,1000	12,0000			37,20		
		5,0000	20,3000			101,50		
	Profilo 4	1,8000	5,1000			9,18		
	Profilo 5	1,8000	12,0700			21,73		
	Profilo 6	4,0000	8,8200			35,28		
	Profilo 7	3,9000	2,5800			10,06		
	SOMMANO m³					326,01	25,79	8´407,80
	A R I P O R T A R E							602´083,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							602´083,09
461 / 447 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							
	intero volume scavato							
	Vedi voce n° 446 [m³ 326.01]					326,01		
	a detrarre volume muro							
	Profilo 1	0,9000	3,4200			-3,08		
	Profilo 2	0,9000	6,1500			-5,54		
		1,4000	12,0000			-16,80		
	Profilo 3	0,9000	12,0000			-10,80		
		1,4000	20,3000			-28,42		
	Profilo 4	0,6000	3,6100			-2,17		
	Profilo 5	0,6000	12,0700			-7,24		
	Profilo 6	1,0000	8,8200			-8,82		
	Profilo 7	1,0500	2,5800			-2,71		
	Sommano positivi m³					326,01		
	Sommano negativi m³					-85,58		
	SOMMANO m³					240,43	5,66	1´360,83
462 / 448 07.A01.B 01 005	Materiali scavo Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro;							
	Vedi voce n° 446 [m³ 326.01]					326,01		
	a detrarre volume usato per il rinterro							
	Vedi voce n° 447 [m³ 240.43]					-240,43		
	Sommano positivi m³					326,01		
	Sommano negativi m³					-240,43		
	SOMMANO m³					85,58	6,23	533,16
	OPERE IN CALCESTRUZZO (SbCat 2)							
463 / 449 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							
	Profilo 1							
	fondazione *(lung.=4,15+,45)		4,6000	0,40000		1,84		
			3,4000	0,40000		1,36		
	(lung.=,45+,45+,3)		1,2000	0,40000		0,48		
	pareti	2,0000	4,1500		1,40000	11,62		
	Profilo 2							
	fondazione		5,4000	0,40000		2,16		
			6,1500	0,40000		2,46		
		2,0000	12,0000	0,40000		9,60		
		2,0000	4,0000	0,40000		3,20		
	pareti	2,0000	6,1500		1,50000	18,45		
		2,0000	4,0000		1,80000	14,40		
		2,0000	4,0000		2,00000	16,00		
		2,0000	4,0000		2,20000	17,60		
	Profilo 3							
	fondazione	2,0000	32,3000	0,40000		25,84		
		2,0000	1,1000	0,40000		0,88		
	(lung.=,45+,45+,3)		1,2000	0,40000		0,48		
	(lung.=,6+,3+,85)		1,7500	0,40000		0,70		
	pareti	2,0000	4,0000		1,20000	9,60		
		2,0000	4,0000		1,40000	11,20		
		2,0000	4,0000		1,60000	12,80		
	A R I P O R T A R E					160,67		603´977,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					160,67		603´977,08
		2,0000	4,0000		1,90000	15,20		
		2,0000	4,0000		2,10000	16,80		
		2,0000	4,0000		2,30000	18,40		
		2,0000	8,3000		2,50000	41,50		
	Profilo 4							
	fondazione		5,1000	0,40000		2,04		
			3,6000	0,40000		1,44		
	(lung.=,45+,45+,3)		1,2000	0,40000		0,48		
	pareti	2,0000	4,5400		0,90000	8,17		
	Profilo 5							
	fondazione		10,4900	0,40000		4,20		
			12,1000	0,40000		4,84		
	(lung.=,45+,45+,3)		1,2000	0,40000		0,48		
	pareti	2,0000	11,5000		0,90000	20,70		
	Profilo 6							
	fondazione	2,0000	8,8200	0,40000		7,06		
	(lung.=,45+,45+,3)		1,2000	0,40000		0,48		
	pareti	2,0000	8,8200		2,20000	38,81		
	Profilo 7							
	fondazione		2,5800	0,40000		1,03		
	(lung.=1,05+,3)		1,3500	0,40000		0,54		
	SOMMANO m²					342,84	28,25	9´685,23
464 / 450 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. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³							
	Profilo 1		3,4000	1,20000	0,10000	0,41		
	Profilo 2 *(lung.=6,15+,45)		6,6000	1,20000	0,10000	0,79		
	(larg.=,85+,3+,60)		12,0000	1,75000	0,10000	2,10		
			4,0000	1,75000	0,10000	0,70		
	Profilo 3 *(larg.=,45+,45+,3)		12,0000	1,20000	0,10000	1,44		
	(larg.=,6+,3+,85)		20,3000	1,75000	0,10000	3,55		
	Profilo 4 *(larg.=,45+,45+,3)		3,6000	1,20000	0,10000	0,43		
	Profilo 5 *(lung.=11,51+,59)*(larg.=,45+,45+,3)		12,1000	1,20000	0,10000	1,45		
	Profilo 6 *(larg.=,45+,45+,3)		8,8200	1,20000	0,10000	1,06		
	Profilo 7		2,5800	1,35000	0,10000	0,35		
	SOMMANO m³					12,28	71,94	883,42
465 / 451 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 terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.							
	Profilo 1 - pareti		3,4000	0,30000	1,40000	1,43		
	fondazione		3,4000	1,20000	0,40000	1,63		
	Profilo 2 - pareti *(lung.=6,15+,45)		6,6000	0,30000	1,50000	2,97		
			4,0000	0,30000	1,80000	2,16		
			4,0000	0,30000	2,00000	2,40		
			4,0000	0,30000	2,20000	2,64		
	fondazione		6,6000	1,20000	0,40000	3,17		
			12,0000	1,75000	0,40000	8,40		
			4,0000	1,75000	0,40000	2,80		
	Profilo 3 - pareti		4,0000	0,30000	1,20000	1,44		
			4,0000	0,30000	1,40000	1,68		
			4,0000	0,30000	1,60000	1,92		
			4,0000	0,30000	1,90000	2,28		
			4,0000	0,30000	2,10000	2,52		
			4,0000	0,30000	2,30000	2,76		
	A R I P O R T A R E					40,20		614´545,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,20		614´545,73
			8,3000	0,30000	2,50000	6,23		
	fondazione		12,0000	1,20000	0,40000	5,76		
			20,3000	1,75000	0,40000	14,21		
	Profilo 4 - pareti		4,5400	0,30000	0,90000	1,23		
	fondazione		3,6000	1,20000	0,40000	1,73		
	Profilo 5 - pareti		11,5100	0,30000	0,90000	3,11		
	fondazione		12,1000	1,20000	0,40000	5,81		
	Profilo 6 - pareti		8,8200	0,30000	2,20000	5,82		
	fondazione		8,8200	1,20000	0,40000	4,23		
	Profilo 7 - pareti		2,5800	0,30000	2,20000	1,70		
	fondazione		2,5800	1,35000	0,40000	1,39		
	SOMMANO m³					91,42	101,75	9´301,99
466 / 452 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate Vedi voce n° 451 [m³ 91.42]					91,42		
	SOMMANO m³					91,42	22,86	2´089,86
467 / 453 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 Vedi voce n° 451 [m³ 91.42]					91,42		
	SOMMANO m³					91,42	7,57	692,05
468 / 454 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 in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	Profilo 1 - 2 - 3				4836,00000	4´836,00		
	Profilo 4 - 5 - 6 - 7				1641,00000	1´641,00		
	SOMMANO kg					6´477,00	1,38	8´938,26
469 / 455 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 massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verra valutata a parte: per diametro 230 - 300 mm							
	Profilo 1	3,0000	8,0000			24,00		
		2,0000	5,0000			10,00		
	Profilo 2	3,0000	8,0000			24,00		
		3,0000	5,0000			15,00		
		6,0000	8,0000			48,00		
		6,0000	5,0000			30,00		
	Profilo 3	6,0000	5,0000			30,00		
		6,0000	8,0000			48,00		
		10,0000	8,0000			80,00		
		10,0000	5,0000			50,00		
	SOMMANO m					359,00	94,08	33´774,72
470 / 456 01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati							
	A R I P O R T A R E							669´342,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							669´342,61
	per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc. In acciaio							
	Profilo 1 *(par.ug.=3*8)	24,0000	32,0000			768,00		
	(par.ug.=2*5)	10,0000	32,0000			320,00		
	Profilo 2 *(par.ug.=3*8)	24,0000	32,0000			768,00		
	(par.ug.=3*5)	15,0000	32,0000			480,00		
	(par.ug.=6*8)	48,0000	53,9000			2´587,20		
	(par.ug.=6*5)	30,0000	53,9000			1´617,00		
	Profilo 3 *(par.ug.=6*5)	30,0000	32,0000			960,00		
	(par.ug.=6*8)	48,0000	32,0000			1´536,00		
	(par.ug.=10*8)	80,0000	53,9000			4´312,00		
	(par.ug.=10*5)	50,0000	53,9000			2´695,00		
	SOMMANO kg					16´043,20	1,48	23´743,94
471 / 457 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					0,00	28,54	0,00
472 / 458 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					0,00	26,58	0,00
	SISTEMAZIONE AREA (Cat 12) **MOVIMENTO MATERIALI (SbCat 1)**							
473 / 459 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 compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
	piazzale antistante potabilizzatore - parte cementata * (H/peso=0,70000+,20+,20)	75,0000			1,10000	82,50		
	piazzale lato potabilizzatore - parte inghiaiata *(H/peso=0,70000+,45+,2)	80,0000			1,35000	108,00		
	rampa					25,00		
	scavo per posa tubazione *(larg.=,6+,7)		45,0000	1,30000	1,30000	76,05		
	SOMMANO m³					291,55	2,47	720,13
474 / 460 07.A01.B 01 005	Materiali scavo Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro;							
	Vedi voce n° 459 [m³ 291.55]					291,55		
	a detrarre scavo per posa tubazione					-76,05		
	smaltimento cassonetto tubazione *(H/peso=,6+,15+,15)		45,0000	1,30000	0,90000	52,65		
	Sommano positivi m³					344,20		
	Sommano negativi m³					-76,05		
	A R I P O R T A R E					268,15		693´806,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					268,15		693´806,68
	SOMMANO m³					268,15	6,23	1´670,57
	TUBAZIONI E POZZETTI (SbCat 5)							
475 / 479 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 interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI 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 posa tubazione su strada		45,0000			45,00		
	SOMMANO m					45,00	115,63	5´203,35
476 / 480 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava letto di posa tubazione *(H/peso=,6+,15+,15)		45,0000	1,30000	0,90000	52,65		
	SOMMANO m³					52,65	27,91	1´469,46
477 / 481 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 lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. Vedi voce n° 480 [m³ 52.65]					52,65		
	SOMMANO m³					52,65	10,64	560,20
	OPERE DI SISTEMAZIONE AREA (SbCat 9)							
478 / 461 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 non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina per uno spessore compresso pari a cm45, (steso in due strati) piazzale antistante potabilizzatore (sp. 20 cm) * (par.ug.=75,0000*0,5)	37,5000				37,50		
	piazzale lato potabilizzatore - parte inghiaiata (sp. 45 cm)					80,00		
	rampa (sp. 45 cm)					25,00		
	SOMMANO m²					142,50	11,72	1´670,10
479 / 462 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							
	A R I P O R T A R E							704´380,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							704´380,36
	strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Vedi voce n° 461 [m² 142.50]					142,50		
	SOMMANO m²					142,50	1,07	152,48
480 / 463 18.A04.I04.005	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: piazzale antistante potabilizzatore					75,00		
	SOMMANO m²					75,00	19,50	1´462,50
481 / 464 01.P03.B00.005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava parte inghiaiata	80,0000			0,20000	16,00		
	rampa	30,0000			0,20000	6,00		
	posa condotta su strada		45,0000	2,50000	0,20000	22,50		
	SOMMANO m³					44,50	11,63	517,54
482 / 465 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 lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. Vedi voce n° 464 [m³ 44.50]					44,50		
	SOMMANO m³					44,50	10,64	473,48
483 / 466 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 raccolta acque					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	165,75	1´657,50
484 / 467 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 raccolta acque					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	122,32	1´223,20
485 / 468 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 posa canalette raccolta acque *(par.ug.=2*4)	8,0000				8,00		
	SOMMANO h					8,00	26,58	212,64
486 / 469 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							
	A R I P O R T A R E							710´079,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							710´079,70
	scaglie di mattone al canale bianco							
	griglia raccolta acqua					2,00		
	canali di gronda 2					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	105,25	421,00
487 / 470 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							
	recinzione aggiuntiva (tot. 180 ml ma in progetto ne erano prevsisti proprio165 m, quindi non aggiunto incremento)		15,0000			15,00		
	SOMMANO m²					15,00	37,43	561,45
488 / 471 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 20/m³) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e laltra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,compresa lassistenza del fabbro alla po							
	cancello dimensioni 2.2*3.5	2,0000			179,85000	359,70		
	SOMMANO kg					359,70	11,72	4´215,68
489 / 477 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							
	rimozione rete plastificata lato vasca					8,00		
	successivo riposizionamento rete su muro					8,00		
	supplemento collegamenti acciaio inox e modifiche idrauliche					32,00		
	sistemazioni e finiture					8,00		
	SOMMANO h					56,00	26,58	1´488,48
490 / 478 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							
	rimozione rete plastificata lato vasca					8,00		
	successivo riposizionamento rete su muro					8,00		
	supplemento collegamenti acciaio inox e modifiche idrauliche					32,00		
	sistemazioni e finiture					8,00		
	SOMMANO h					56,00	28,54	1´598,24
	Parziale LAVORI A CORPO euro							718´364,55
	T O T A L E euro							718´364,55
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	**OPERE EDILI**	410´990,44
002	**CANALIZZAZIONI**	51´881,02
003	**IMPIANTO ELETTRICO**	88´207,19
004	**SICUREZZA**	16´486,42
005	**PERIZIA DI VARIANTE**	150´799,48
	Totale SUPER CATEGORIE euro	718´364,55
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
C	**LAVORI A CORPO euro**	718´364,55
C:001	OPERE EDILI euro	410´990,44
C:001.005	NUOVA CABINA ELETTRICA euro	30´332,72
C:001.005.001	MOVIMENTO MATERIALI euro	574,11
C:001.005.002	OPERE IN CALCESTRUZZO euro	14´524,01
C:001.005.004	IMPERMEABILIZZAZIONE euro	1´510,16
C:001.005.008	OPERE DI FINITURA euro	3´955,18
C:001.005.009	OPERE DI SISTEMAZIONE AREA euro	9´769,26
C:001.006	CABINA ELETTRICA ESISTENTE euro	2´280,09
C:001.006.002	OPERE IN CALCESTRUZZO euro	693,66
C:001.006.008	OPERE DI FINITURA euro	1´586,43
C:001.007	LOCALE POTABILIZZATORE euro	378´377,63
C:001.007.001	MOVIMENTO MATERIALI euro	4´182,91
C:001.007.002	OPERE IN CALCESTRUZZO euro	152´054,94
C:001.007.003	OPERE IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO euro	11´785,49
C:001.007.004	IMPERMEABILIZZAZIONE euro	8´330,32
C:001.007.008	OPERE DI FINITURA euro	24´208,13
C:001.007.009	OPERE DI SISTEMAZIONE AREA euro	16´523,82
C:001.007.010	OPERE ELETTRO MECCANICHE euro	134´541,86
C:001.007.011	OPERE DI COLLEGAMENTO IDRAULICO euro	26´750,16
C:002	CANALIZZAZIONI euro	51´881,02
C:002.001	CONDOTTA DI ALIMENTAZIONE euro	22´300,15
C:002.001.001	MOVIMENTO MATERIALI euro	4´041,81
C:002.001.005	TUBAZIONI E POZZETTI euro	13´983,68
C:002.001.006	VALVOLAME euro	3´360,28
C:002.001.007	RIPRISTINI euro	914,38
C:002.002	CONDOTTA DI SCARICO E BY-PASS euro	6´718,63
C:002.002.001	MOVIMENTO MATERIALI euro	1´382,37
C:002.002.005	TUBAZIONI E POZZETTI euro	1´802,29
C:002.002.006	VALVOLAME euro	2´057,85
C:002.002.007	RIPRISTINI euro	1´476,12
C:002.003	CONDOTTA DI ADDUZIONE euro	19´099,04
C:002.003.001	MOVIMENTO MATERIALI euro	8´465,48
C:002.003.005	TUBAZIONI E POZZETTI euro	6´431,61
C:002.003.007	RIPRISTINI euro	4´201,95
C:002.004	SPOSTAMENTO BEALERA euro	3´763,20
C:002.004.001	MOVIMENTO MATERIALI euro	3´763,20
C:003	IMPIANTO ELETTRICO euro	88´207,19
C:003.008	IMPIANTO ELETTRICO LOCALITÀ RONCAGLIA euro	85´887,02
C:003.008.012	CANALIZZAZIONI ELETTRICHE euro	13´982,68
C:003.008.013	CONDUTTORI euro	11´474,65
C:003.008.015	IMPIANTO DI TERRA euro	995,09
C:003.008.016	ILLUMINAZIONE E PRESE FM euro	7´738,15
C:003.008.017	QUADRO AR0 - GENERALE A VALLE DEL CONTATORE euro	1´752,97
C:003.008.018	QUADRO AR1 - DISTRIBUZIONE euro	7´991,95
C:003.008.019	QUADRO AR1.1 - AUTOMAZIONE RILANCIO euro	14´632,65
C:003.008.020	QUADRO AR1.2 - AUTOMAZIONE POTABILIZZATORE euro	16´284,12
C:003.008.021	QUADRO AR1.3 - RIFASAMENTO euro	2´727,04
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	
C:003.008.022	QUADRO AR1.4 - TELECONTROLLO euro	5´420,96
C:003.008.023	QUADRO AR1.5 - SERVIZI RILANCIO euro	1´264,73
C:003.008.024	QUADRO AR1.6 - SERVIZI POTABILIZZATORE euro	1´622,03
C:003.009	IMPIANTO ELETTRICO LOCALITÀ SAN GIOVANNI euro	2´320,17
C:003.009.015	IMPIANTO DI TERRA euro	175,06
C:003.009.016	ILLUMINAZIONE E PRESE FM euro	2´145,11
C:004	SICUREZZA euro	16´486,42
C:004.010	SICUREZZA euro	16´486,42
C:004.010.025	SICUREZZA euro	16´486,42
C:005	PERIZIA DI VARIANTE euro	150´799,48
C:005.005	NUOVA CABINA ELETTRICA euro	5´191,70
C:005.005.002	OPERE IN CALCESTRUZZO euro	5´191,70
C:005.006	CABINA ELETTRICA ESISTENTE euro	3´228,47
C:005.006.002	OPERE IN CALCESTRUZZO euro	752,42
C:005.006.008	OPERE DI FINITURA euro	2´476,05
C:005.007	LOCALE POTABILIZZATORE euro	17´690,05
C:005.007.004	IMPERMEABILIZZAZIONE euro	17´690,05
C:005.011	MURI IN C.A. euro	99´411,26
C:005.011.001	MOVIMENTO MATERIALI euro	10´301,79
C:005.011.002	OPERE IN CALCESTRUZZO euro	89´109,47
C:005.012	SISTEMAZIONE AREA euro	25´278,00
C:005.012.001	MOVIMENTO MATERIALI euro	2´390,70
C:005.012.005	TUBAZIONI E POZZETTI euro	7´233,01
C:005.012.009	OPERE DI SISTEMAZIONE AREA euro	15´654,29
	TOTALE euro	718´364,55
	A RIPORTARE	