

COMUNE DI COLAZZA



**ACQUA
NOVARA.VCO
S.p.A.**

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458729
@mail: info@acquanovaravco.eu
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu

TITOLO COMMESSA:

**EMERGENZA IDRICA 2022
COLLEGAMENTO POZZO MASNERA 3**

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:

DEFINITIVO/ESECUTIVO

Data Rev. N° 0:

LUGLIO 2022

Rev. N°	Modifiche	Data
1	-	-/-/-
2	-	-/-/-
3	-	-/-/-
4	-	-/-/-

Rif. N° Commessa:

Y21M - 10029841

Il Progettista
Ing. Stefano Aina

Elaborato N°:

F

CUP:

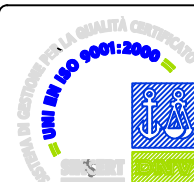
D98B22001070001

RUP:

Ing. Giuseppe Caranti

PROPRIETA' RISERVATA

**QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO A TERZI SENZA
AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO s.p.a.**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1)							
	Opere preliminari (Cat 1)							
	Varie (SbCat 7)							
1 20.A27.L00. 010	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20 Pulizia Area attorno al pozzo					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	172,85	3'457,00
	Parziale Opere preliminari (Cat 1) euro							3'457,00
	Movimenti terra (Cat 2)							
	Scavi e sbancamenti (SbCat 1)							
2 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Area da impermeabilizzare *(par.ug.=3,14*10^2)	314,00				314,00		
	SOMMANO m³					314,00	5,45	1'711,30
3 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 Area da impermeabilizzare *(par.ug.=3,14*10^2)	314,00			0,500	157,00		
	SOMMANO m³					157,00	4,68	734,76
4 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Scavo per posa tubazione di mandata (area da impermeabilizzare) Scavo per posa tubazione di spurgo (area da impermeabilizzare) Scavo per posa pozzetto (area da impermeabilizzare) Scavo per posa tubazione di mandata *(larg.=(0,32+0,715)/2) Scavo per plinti in cls a sostegno dei pilastri del cancello Scavo per plinti in cls a sostegno dei pilastri dei paletti metallici Scavo per plinti in cls a sostegno dei pilastri delle saette Allargamento scavo per posa cavidotto Scavo per posa cavidotti (area da impermeabilizzare) *(lung.=20+2)		8,50 10,00 2,50 500,00 2,00 20,00 10,00 180,00 22,00	0,500 0,500 2,000 0,518 0,600 0,400 0,300 0,500 0,500	0,230 0,230 0,350 0,975 0,600 0,400 0,300 0,800 0,230	0,98 1,15 1,75 252,53 0,43 1,28 0,27 72,00 2,53		
	SOMMANO m³					332,92	12,84	4'274,69
5 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Scavo per posa tubazione		27,00	0,700		18,90		
	A R I P O R T A R E					18,90		10'177,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,90		10'177,75
	SOMMANO m²					18,90	11,80	223,02
	Trasporti e smaltimenti (SbCat 2)							
6 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Materiale in eccesso per calottatura tubazioni acquedotto *(lung.=500,00+20)*(larg.=(0,325+0,415)/2) Materiale in eccesso per calottatura cavidotto *(lung.=180,00+22)* (larg.=(0,325+0,415)/2) Area da impermeabilizzare *(par.ug.=3,14*10^2) Pavimentazione stradale	314,00	520,00 202,00 27,00	0,370 0,370 0,700	0,225 0,225 0,150	43,29 16,82 157,00 2,84		
	SOMMANO m³					219,95	5,77	1'269,11
7 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Materiale in eccesso per calottatura tubazioni *(lung.=500,00+20)* (larg.=(0,325+0,415)/2) Materiale in eccesso per calottatura cavidotto *(lung.=180,00+22)* (larg.=(0,325+0,415)/2) Area da impermeabilizzare *(lung.=3,14*10^2)	1,80 1,80 1,80	520,00 202,00 314,00	0,370 0,370	0,225 0,225 0,500	77,92 30,27 282,60		
	SOMMANO t					390,79	15,00	5'861,85
8 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Pavimentazione stradale	2,50	27,00	0,700	0,150	7,09		
	SOMMANO t					7,09	21,61	153,21
9 N.P.001	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. AP. TRIB. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 7 [t 390.79] Vedi voce n° 8 [t 7.09]					390,79 7,09		
	SOMMANO t					397,88	9,00	3'580,92
	Parziale Movimenti terra (Cat 2) euro							17'808,86
	Pozzo (Cat 3) Raccordi e valvolame (SbCat 4)							
10 22.P04.A20. 005	Fornitura di piezometri in PVC di diametro 30 mm, opportunamente fenestrellati e confezionati, forniti a pie' d'opera, con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG. Per ogni metro lineare		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,45	223,50
	Parziale Pozzo (Cat 3) euro							223,50
	Canalizzazioni (Cat 4) Pozzetti (SbCat 5)							
11 A.P.002	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato realizzato in cemento armato vibrato di dimensioni interne paria a m 2,00 x 1,50 x h 1,50 completo di fondo ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte							
	A R I P O R T A R E							21'489,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'489,36
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'082,30	3'082,30
12 A.P.003	Fornitura e posa di crociera di sostegno con profili a H per botole del pozzetto in cls a protezione della testa pozzo, compreso fissaggio con tasselli e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. il tutto in acciaio inox AISI 304.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'613,86	1'613,86
13 A.P.004	Fornitura e posa di portello a chiusura del pozzetto in cls a protezione della testa pozzo, compreso fissaggio con tasselli, cardini, predisposizione per lucchetto e tutto quanto necessario al corretto funzionamento. Il tutto in acciaio inox AISI 304					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'395,16	1'395,16
	Tubazioni (SbCat 3)							
14 07.P06.G05. 150	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 125 mm Tubazione di mandata		510,00			510,00		
	SOMMANO m					510,00	13,45	6'859,50
15 07.A09.I10.0 10	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. 125 mm Vedi voce n° 14 [m 510.00]					510,00		
	SOMMANO m					510,00	9,38	4'783,80
16 06.A10.B04. 025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 Collegamento pozzo quadri elettrici Collegamento colonnina e-distribuzione	2,00	10,00 2,00			20,00 2,00		
	SOMMANO m					22,00	6,94	152,68
	Raccordi e valvolame (SbCat 4)							
17 06.A10.B04. 035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 Cavidotto elettrico		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	10,10	1'818,00
18 A.P.006	Fornitura e posa di testa pozzo flangiata, compresi n. 2 passacavi da DN50, un tronchetto DN100, bulloni e guarnizioni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'481,76	1'481,76
	A R I P O R T A R E							42'676,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'676,42
19 07.P09.J05.0 20	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 100					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	161,33	161,33
20 08.P25.F57.0 15	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125 Pozzetto avampozzo Serbatoio					2,00 3,00		
	SOMMANO cad					5,00	86,94	434,70
21 08.P25.F58.0 15	Gomiti a 45° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125 Linea di mandata					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	88,64	1'063,68
22 N.P.003	Cartella a codolo lungo DE125 con flangia libera DN100 Pozzetto avampozzo					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	40,47	283,29
23 A.P.001	Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili di tubazioni in PEAD PE100 SDR 11 per l'inserimento in linea di pezzi speciali (cartelle, curve, riduzioni, ecc.) compresa la raschiatura delle testate da unire l'allineamento, la saldatura mediante elettrofusione, il nolo delle necessarie apparecchiature ed ogni altra operazione necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte Vedi voce n° 20 [cad 5.00] Vedi voce n° 21 [cad 12.00] Vedi voce n° 22 [cadauno 7.00]					5,00 12,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	25,18	604,32
24 07.P07.H05. 020	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 EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 Pozzetto avampozzo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	117,51	117,51
25 N.P.005	Fornitura di valvola di efflusso DN100 a galleggiante flangiata alla condotta di alimentazione e comandata da un galleggiante in acciaio inox di grosse dimensioni; completamente in ghisa sferoidale GJS 450-10 o GJS 500-7, guarnizioni di tenuta in NBR e bulloneria in inox AISI 304.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'800,00	1'800,00
26 07.A14.N05. 005	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 fino a 100 Vedi voce n° 24 [cad 1.00] Vedi voce n° 25 [cadauno 1.00]					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,91	33,82
27 07.P21.V05.	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 Vedi voce n° 26 [cad 2.00]	2,00				4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		47'175,07

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		47'175,07
005	SOMMANO cad					4,00	1,44	5,76
28 07.P02.C30.0 25	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm Vedi voce n° 26 [cad 2.00] *(par.ug.=2*8) SOMMANO kg	16,00			0,200	6,40		
						6,40	14,42	92,29
29 A.P.007	Posa di trasduttore di pressione fornito dalla Stazione Appaltante completo di collegamento al quadro elettrico e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	108,03	108,03
30 A.P.009	Posa di trasduttore di pressione idrostatica fornito dalla Stazione Appaltante per la misura del livello della falda pozzo a protezione della pompa contro la marcia a secco e del livello massimo, completo del collegamento al quadro elettrico del cavo già compreso e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	92,28	92,28
31 A.P.010	Posa di misuratore di portata di tipo elettromagnetico fornito dalla Stazione Appaltante completo di ogni onere per dare l'opera completa a regola d'arte SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	110,73	110,73
	Parziale Canalizzazioni (Cat 4) euro							26'094,80
	Opere di completamento (Cat 5) Ripristini (SbCat 6)							
32 22.P21.A10. 005	Posa in opera di uno strato di argilla, compresa la fornitura a pie' d'opera, lo spandimento di uno spessore non superiore a 25 cm e la compattazione fino al raggiungimento di un coefficiente di permeabilità non superiore a 10 - 7 cm/s Area da impermeabilizzare *(H/peso=3,14*10^2) SOMMANO m²	2,00			314,000	628,00		
						628,00	20,48	12'861,44
33 18.P05.A66. 015	Geocomposito drenante (GCO) prodotto in regime di qualità ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di filtrazione e drenaggio nei sistemi drenante EN 13252, con diametro di filtrazione (GTX) non superiore a micron 120 (EN ISO 12956) e permeabilità normale al piano (GTX) non inferiore a l/s al m² 70 (EN ISO 11058) costituito da: una georete in polietilene alta densità (GNT) con funzione drenante accoppiata su entrambi i lati ad un geotessile nontessuto agugliato (GTX) con funzione filtrante, con spessore non inferiore a mm 5.5 (EN ISO 9863), capacità drenante (GCO) sotto kPa 200 e gradiente 1 non inferiore a l/s al m 0,60 (EN ISO 12958) Area da impermeabilizzare *(par.ug.=3,14*10^2) SOMMANO m²	314,00				314,00		
						314,00	6,70	2'103,80
34 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava Calottatura tubazione di mandata (area da impermeabilizzare) Calottatura tubazione di mandata *(larg.=(0,325+0,415)/2) Calottatura per posa cavidotto *(lung.=180,00+22)*(larg.=(0,325+0,415)/2) A dedurre ingombro tubazione Tubazione mandata DE125 *(lung.=500+8,5) Tubazione cavidotto elettrico DE125 Tubazione cavidotto elettrico DE90		8,50 500,00 202,00 508,50 180,00 22,00	0,500 0,370 0,370	0,225 0,225 0,225 0,024 0,024 0,012	0,96 41,63 16,82 -12,20 -4,32 -0,53		
	A R I P O R T A R E					42,36		62'549,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,36		62'549,40
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					59,41 -17,05		
	SOMMANO m³					42,36	32,26	1'366,53
35 01.A21.A20. 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. Vedi voce n° 34 [m³ 42.36]					42,36		
	SOMMANO m³					42,36	7,28	308,38
36 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Segnalazione acquedotto Vedi voce n° 14 [m 510.00]					510,00		
	Segnalazione cavidotto elettrico Vedi voce n° 16 [m 22.00] Vedi voce n° 17 [m 180.00]					22,00 180,00		
	SOMMANO m					712,00	0,06	42,72
37 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 36 [m 712.00]					712,00		
	SOMMANO m					712,00	1,37	975,44
38 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 Riposizionamento terreno di scotico *(par.ug.=3,14*10^2) Ripristino scavo tubazione di mandata *(larg.=(0,415+0,715)/2) Ripristino scavo allargato per presenza cavidotto A dedurre cassonetto pavimentazione	314,00	500,00 180,00 27,00	0,565 0,500 0,700	0,300 0,750 0,750 0,300	94,20 211,88 67,50 -5,67		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					373,58 -5,67		
	SOMMANO m³					367,91	9,66	3'554,01
	Varie (SbCat 7)							
39 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città 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 quantità 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 cm 20		27,00	0,700		18,90		
	SOMMANO m²					18,90	7,21	136,27
40 01.A21.A50. 010	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 fino a 30 cm Vedi voce n° 39 [m² 18.90]					18,90		
	SOMMANO m²					18,90	1,58	29,86
	A R I P O R T A R E							68'962,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'962,61
41 01.A22.B00. 015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi	2,00	27,00	0,700		37,80		
	SOMMANO m²					37,80	13,16	497,45
42 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 Fondazione manufatto alloggiamento quadri elettrici *(lung.=3+1)	2,00	4,00	0,200		1,60		
	SOMMANO m²					1,60	36,24	57,98
43 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Fondazione manufatto alloggiamento quadri elettrici *(lung.=3*1)	2,00	3,00		5,000	30,00		
	SOMMANO kg					30,00	1,88	56,40
44 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fondazione manufatto alloggiamento quadri elettrici *(lung.=3*1)		3,00		0,200	0,60		
	SOMMANO m³					0,60	137,28	82,37
45 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate Vedi voce n° 44 [m³ 0.60]					0,60		
	SOMMANO m³					0,60	35,85	21,51
46 01.A05.B75. 020	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20 Manufatto alloggiamento quadri elettrici *(lung.=2*0,6)		1,20 2,80		2,070 2,000	2,48 5,60		
	SOMMANO m²					8,08	71,19	575,22
47 01.P12.F52.0 10	Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretano espanso. spessore mm 40 con trasmittanza termica di 0,53 W/m²K Copertura manufatto alloggiamento quadri elettrici		1,50	3,000		4,50		
	SOMMANO m²					4,50	22,86	102,87
48 01.A18.B30.	Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri,							
	A R I P O R T A R E							70'356,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'356,41
010	rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorranzo serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine Formati da profilati normali muniti di vasistas Porta a due ante a chiusura del manufatto per l'alloggiamento dei quadri elettrici		2,10	2,400	10,000	50,40		
	SOMMANO kg					50,40	9,22	464,69
49 01.A18.C05. 005	Posa in opera di manufatti in acciaio inox Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili. Vedi voce n° 48 [kg 50.40]					50,40		
	SOMMANO kg					50,40	3,28	165,31
50 01.A04.B15. 010	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 150 kg/m³ Plinti recinzione area pozzo 40x40x40cm Plinti saette area pozzo 30x30x30cm Plinti pilastri cancello area pozzo 60x60x60cm	18,00 15,00 2,00	0,40 0,30 0,60	0,400 0,300 0,600	0,400 0,300 0,600	1,15 0,41 0,43		
	SOMMANO m³					1,99	107,20	213,33
51 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Vedi voce n° 50 [m³ 1.99]					1,99		
	SOMMANO m³					1,99	84,00	167,16
52 01.A18.E10. 005	Provvisa 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 30x30 Recinzione area pozzo					35,50		
	SOMMANO m²					35,50	45,80	1'625,90
53 01.A18.B40. 005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette Pilastri cancello (150x150mm sp.4mm) *(lung.=0,15*4) Cancello - Profilo orizzontale (120x40mm sp. 4mm) *(lung.=(0,12+0,04)*2) Cancello - Profilo orizzontale (80x40mm sp. 4mm) *(lung.=(0,08+0,04)*2) Cancello - Profilo verticale (80x40mm sp. 4mm) *(lung.=(0,08+0,04)*2) Cancello - Irrigidimenti (20x20mm sp. 3mm) *(lung.=0,02+0,02) Saette recinzione (profilo a T)	2,00 2,00 4,00 4,00 4,00 15,00	0,60 0,32 0,24 0,24 0,04 1,65	2,650 1,960 1,960 1,850 2,250	30,600 30,600 30,600 30,600 22,950 1,500	97,31 38,38 57,58 54,35 8,26 37,13		
	SOMMANO kg					293,01	6,29	1'843,03
54 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° 53 [kg 293.01]					293,01		
	SOMMANO kg					293,01	1,81	530,35
	Parziale Opere di completamento (Cat 5) euro							27'782,02
	Parziale OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1) euro							75'366,18
	A R I P O R T A R E							75'366,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'366,18
	OS30 Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (SpCat 2) Impianti elettrici (Cat 6) Quadri elettrici (SbCat 8)							
55 06.A09.I03.0 05	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port. Armadio contatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'015,95	1'015,95
56 A.P.011	Fornitura e posa di Quadro Fornitura realizzato in centralino a parete in materiale plastico IP65, 12 moduli, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali. Q.Fornitura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'790,02	1'790,02
57 A.P.012	Fornitura e posa di Quadro Distribuzione Generale realizzato in centralino a parete in materiale plastico IP65, 72 moduli, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali. Q.Distr.Gen.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'927,80	3'927,80
58 A.P.013	Fornitura e posa di Quadro Telecontrollo realizzato in quadretto a parete in materiale plastico, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere, le batterie per UPS in scatola isolante esterna, il rivelatore volumetrico, il lettore di badge, l'antenna omnidirezionale e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali. Q.TLC					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'280,41	5'280,41
59 A.P.014	Fornitura e posa di Quadro Comando Pompa realizzato in quadro a parete in vetroresina, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali. Q.Comando Pompa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'790,79	6'790,79
60 A.P.015	Fornitura e posa di cassetta stagna IP55 da parete in materiale plastico dedicata al sezionamento della linea energia e il collegamento dei conduttori di protezione. Dimensioni indicative 150x110x140 mm. Completa di interruttore di manovra/sezionatore modulare 3P con In=16A, manovra rotativa sul fronte, morsetti e compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio ed il cablaggio come indicato dagli elaborati progettuali. Sez. cameretta avampozzo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	92,66	92,66
	Vie cavi (SbCat 9)							
61 06.A11.B01. 080	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole,							
	A R I P O R T A R E							94'263,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'263,81
	traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 150x60 Cablaggio manufatto		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	31,54	31,54
62 06.A11.B02. 010	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di separatore interno per canalina PVC h = 60 Cablaggio manufatto		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	2,64	2,64
63 06.A11.L03. 005	F.O. Fornitura in opera di mensole in acciaio inox (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato) F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza fino a 150 Cablaggio manufatto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,63	105,26
64 06.A10.L01. 005	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 16 mm Cablaggio cameretta avampozzo		2,50			2,50		
	SOMMANO m					2,50	31,79	79,48
65 06.A10.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, 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, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm Cablaggi manufatto		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	3,41	61,38
66 06.A10.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, 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, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm Cablaggi manufatto		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	4,11	8,22
67 06.A10.A01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, 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, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni							
	A R I P O R T A R E							94'552,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'552,33
68 06.A12.B01. 020	altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm Cablaggi manufatto		9,50			9,50		
	SOMMANO m					9,50	5,61	53,30
	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70 Cablaggi					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	14,97	74,85
Cavi (SbCat 10)								
69 06.A01.C01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS18OR18 450/750 V 2 x 1 Mancanza tensione impianto al Q.TLC		2,50			2,50		
	SOMMANO m					2,50	2,20	5,50
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 6 PE Q.Distr.Gen. al nodo terra		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	3,38	27,04
71 06.A01.E01. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 16 Coll. picchetto-nodo terra Coll. Q.Fornitura.-nodo terra		7,00 1,00			7,00 1,00		
	SOMMANO m					8,00	6,65	53,20
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 Ill. manufatto Ill. cameretta avampozzo		4,00 16,50			4,00 16,50		
	SOMMANO m					20,50	3,11	63,76
73 06.A01.E03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 Alim. Q.TLC Alim. ventilatore		2,50 6,00			2,50 6,00		
	SOMMANO m					8,50	4,21	35,79
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 Alim. misuratore portata		2,00			2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		94'865,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		94'865,77
	SOMMANO m					2,00	5,92	11,84
75 06.A01.E04. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4 Cavo Q.Comando Pompa-Cameretta avampozzo		16,50			16,50		
	SOMMANO m					16,50	7,38	121,77
76 06.A01.E04. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 6 Cavo Contatore-Q.Fornitura Cavo Q.Fornitura-Q.Distr.Gen.		3,00 9,00			3,00 9,00		
	SOMMANO m					12,00	9,99	119,88
77 06.A01.E05. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 4 Alim. Q.Comando pompa Alim. gruppo prese		4,00 1,00			4,00 1,00		
	SOMMANO m					5,00	8,93	44,65
78 06.A02.B01. 010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 5E Modbus RTU Q.Comando pompa al Q.TLC		2,50			2,50		
	SOMMANO m					2,50	2,09	5,23
79 06.A02.C02. 005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo coassiale RG58 a norme MIL C-17 conduttori in rame a filo unico, dielettrico in politene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo RG 58 Cavo coassiale antenna al Q.TLC		2,50			2,50		
	SOMMANO m					2,50	2,29	5,73
80 06.A02.F01. 005	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. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 0,5 Modbus RTU Misuratore portata al Q.TLC Modbus RTU Q.Comando pompa al Q.TLC		1,00 2,50			1,00 2,50		
	SOMMANO m					3,50	1,27	4,45
81 A.P.017	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FR2OHH2R per posa esterna). F.O. di cavo tipo FR2OHH2R 450/750 V 2 x 1 Misura trasd. Pressione-Q.Comando pompa		16,50			16,50		
	SOMMANO m					16,50	2,66	43,89
	A R I P O R T A R E							95'223,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'223,21
	Illuminazione (SbCat 11)							
82 06.A13.F01. 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto Ill. manufatto Ill. cameretta avampozzo					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	95,85	191,70
83 06.A13.F02. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo Ill. manufatto Ill. cameretta avampozzo					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,76	103,52
84 06.P26.A20. 005	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 22 W Ill. manufatto Ill. cameretta avampozzo					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	72,36	289,44
85 06.A24.T01. 705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W Ill. manufatto Ill. cameretta avampozzo					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	15,56	62,24
86 06.A13.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A luminoso Ill. manufatto Ill. cameretta avampozzo					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,60	31,20
87 06.A12.D02. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 1 o 2 moduli Ill. manufatto Ill. cameretta avampozzo					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		95'901,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		95'901,31
	SOMMANO cad					2,00	11,01	22,02
	FM & strumenti (SbCat 12)							
88 06.A14.A03. 005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h Gruppo prese manufatto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,64	71,64
89 06.A14.A03. 010	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h Gruppo prese manufatto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,69	77,69
90 06.A14.A05. 010	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 2 prese 16/32 A Gruppo prese manufatto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,55	43,55
91 06.P27.C03.0 05	Ventilatori per espulsione diretta monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz ventilatore 1f espulsione diretta 1100 m³/ora Ventilatore manufatto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	146,69	146,69
92 06.P27.C05.0 05	Accessori per ventilatori industriali griglia di protezione Ventilatore manufatto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,25	27,25
93 06.P27.C05.0 15	Accessori per ventilatori industriali serranda a gravità Ventilatore manufatto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,86	35,86
94 06.A27.C03. 705	P.O. Posa in opera di 'Ventilatori per espulsione diretta monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz P.O. di ventil. espulsione diretta fino a 1500 m³/ora Ventilatore manufatto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	134,62	134,62
95 06.A27.C05. 505	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di griglia di protezione Ventilatore manufatto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,96	6,96
96 06.A27.C05. 515	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di serranda a gravità Ventilatore manufatto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4,65	4,65
	A R I P O R T A R E							96'472,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'472,24
97 06.A08.A08. 005	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di termostato regolabile Termostato manufatto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	199,02	199,02
98 06.A09.K01. 025	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di Kit filtro 255x255 con griglia Griglie aerazione manufatto					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	33,14	99,42
99 A.P.016	Installazione a parete di trasmettitore digitale di misuratore di portata fornito in conto lavorazione, comprensivo della posa del cavo di collegamento al sensore del misuratore. Installazione trasmettitore misuratore portata					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	84,78	84,78
	Impianto di terra (SbCat 13)							
100 06.P31.E01.0 20	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 2.5 m Picchetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,33	23,33
101 06.A31.H04. 720	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2.5 m Picchetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,14	11,14
102 06.A31.I01.0 05	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra Nodo equipotenziale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111,46	111,46
	Opere accessorie (SbCat 14)							
103 08.P05.B03.0 15	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 Picchetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,48	15,48
104 08.P05.B06.0 15	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40 Picchetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,40	14,40
105 07.A04.D05. 005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Picchetto					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		97'031,27

