

**REGIONE PIEMONTE PROVINCIA DI VERCELLI**

**COMUNE DI FORMIGLIANA**

**Opere di adeguamento alle norme di prevenzione  
incendi del Magazzino Silos dell'Ente Nazionale Risi  
Deposito di Formigliana**

**TECNICO INCARICATO:**

**Studio Termotecnico**

**Geom. Carlo Pollo**

C.F. PLL CRL 38R03 B768I

c.so S.Martino n°10 – 13100 Vercelli

Tel 0161-210230

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

\_\_\_\_\_

**PROGETTO ESECUTIVO**

OGGETTO						Data
<b>LISTA DELLE CATEGORIE E DELLE FORNITURE</b>						<b>08- 02-2008</b>
N°	DATA	VERSIONE	REDATTORE	CONTR.	VISTO	<b>01ESE</b>
0	08-02-2008	EMISSIONE	MQ	RV	EF	
1						
2						
Codice COMMESSA	Codice Elaborato	Nome File				<b>PER12</b>
0182/1-PR	01-ESE-PER12-0	PER12_Lista categorie e forniture.doc				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 AUT_NP_01	Fornitura e posa di sistema di automazione di serramenti in ferro tramite attuatori elettrici con meccanismi a catena, il tutto dato in opera funzionale funzionante compresi oneri di collaudo e tarature varie. SOMMANO...	cadauno	120,00			
2 CA_01	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 - COMPRESO GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITACANALETTA 01.A04.B15.010 + 01.A04.C03.010 SOMMANO...	m3	66,70			
3 CA_02	CALCESTRUZZO PER USO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO CON CEMENTO TIPO 42,5 R IN CENTRALE DI BETONAGGIO A RESISTENZA CARATTERISTICA E CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1 (EN-206), E AGGREGATI RISPONDENTI ALLA NORMA UNI EN 12620, CLASSE DI CONSISTENZA (SLUMP) S4 (FLUIDA), RAPPORTO A/C MAX 0,6, FORNITO IN CANTIERE. ESCLUSO IL GETTO, LA VIBRAZIONE, IL PONTEGGIO, LA CASSAFORMA ED IL FERRO D'ARMATURA; CONTEGGIATI A PARTE RESISTENZA CARATTERISTICA 30 N/MM² COMPRESO GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO ESEGUITO CON POMPA COMPRESO IL NOLO DELLA STESSA E VIBRATURA 01.A04.B55.010 + 01.A04.C30.005+01.A04.E00.005 SOMMANO...	m3	70,58			
4 CA_03 01.A04.F00.015	BARRE PER CEMENTO ARMATO LAVORATE E DISPOSTE IN OPERA SECONDO GLI SCHEMI DI ESECUZIONE IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA FE B 38 E FE B 44 SOMMANO...	kg	5'030,00			
5 CA_04 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma SOMMANO...	m2	266,17			
6 CA_05	FORNITURA E POSA Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai in tondini					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
01.A04.F70.010	Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 16x16 (01.P12.M35 015+01.A04.F65.005) SOMMANO...	m2	187,27			
7 CA_06	Fornitura e posa in opera di solaio a lastra piana tralicciata, con sottostante soletta in calcestruzzo di altezza di cm 5, per un REI 90, formato di armature costituite a secondo dei calcoli di verifica, da acciaio ad aderenza migliorata Feb44k, traliccio elettrosaldato posizionato sulla predal ad interasse di cm 60, rete metallica elettrosaldada del tipo Ø 5 maglia 19x25. Si intendono compresi tutti gli oneri relativi alle puntellature, alla fornitura di pani di polistirolo espanso di alleggerimento di densità non inferiore a 9-10 Kg./mc, alla fornitura e posa del calcestruzzo necessario per il getto, dall'estradosso del polistirolo a quello dell'intero solaio, compreso, inoltre ogni onere e magistero per darlo perfettamente in opera a regola d'arte. (01.A07.E34.005+01.A07.E34.010) SOMMANO...	m2	60,98			
8 CA_07	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato con travetti a traliccio e blocchi interposti in laterizio di alleggerimento a norma Uni 9730 2/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando blocchi 2/a Uni 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm SOMMANO...	m2	38,04			
9 CA_08	Caldana in cls Resistenza caratteristica 150 di cemento per formazione pendenze sui tetti piani, spessore medio sino a cm 8, tirato a fratazzo lungo SOMMANO...	m2	39,01			
10 CA_NP_01	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO PREFABBRICATO PER ARCHITRAVE COSTITUITA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO LEGGERO DI ARGILLA ESPANSA CERTIFICATI, PREDISPOSTI PER SUCCESSIVA INTONACATURA CON MALTA BASTARDA BLOCCHI DI CM. 20X20X50 REI 120 SOMMANO...	m	0,70			
11 DE_01	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori 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 SOMMANO...	kg	3'824,15			
12 DE_02	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione con					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
13 DE_03 01.A02.C00 005	carico e trasporto dei detriti alle discariche. SOMMANO...	m3	0,34			
14 DE_04 01.A02.A10 010	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 SOMMANO...	m2	13,84			
15 DE_05 01.A15.B00 005	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione con carico e trasporto dei detriti alle discariche SOMMANO...	m3	1,44			
16 DE_06 05.P76.D70 005	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute per qualunque tipo di vetro SOMMANO...	m2	0,28			
17 EL_01 06.P50.A.01.A 070	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di solette di qualsiasi tipo e spessore SOMMANO...	cadauno	20,00			
18 EL_02 06.A50.A.01.A 010	GRUPPI ELETTROGENI AUTOMATICI, COSTITUITI DA MOTORE DIESEL, ALTERNATORE TRIFASE CON NEUTRO 380/220 V, 50 HZ, BASAMENTO IN LAMIERA SERBATOIO DI SERVIZIO, QUADRO ELETTRICO CON DISPOSITIVO DI COMMUTAZIONE AUTOMATICA POTENZE DA 10 A 220 KVA gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 220 kVA SOMMANO...	cadauno	1,00			
19 EL_03 06.A50.A.01.A 015	Posa in opera di gruppo elettrogeno fino a 10 kVA SOMMANO...	cadauno	1,00			
20 EL_04 06.A43.D.03.A 032	posa in opera di gruppo elettrogeno ogni kva oltre 10 kVA SOMMANO...	kva	240,00			
21 EL_05 06.A43.D.03.A 028	F.o. di linee bt cavo rg5r/4 1p in tubo f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x120 mm <sup>2</sup> in tubo SOMMANO...	m	650,00			
22 EL_06 06.A43.D.03.A	F.o. di linee bt cavo rg5r/4 1p in tubo f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x70 mm <sup>2</sup> in tubo SOMMANO...	m	210,00			
	F.o. di linee bt cavo rg5r/4 1p in tubo f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x50 mm <sup>2</sup> in tubo SOMMANO...	m	210,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
026 23 EL_07 06.A43.D.03.D 026	F.o. di linee bt cavo fg5or/4 4p in tubo f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x50+1x25 mm <sup>2</sup> in tubo SOMMANO...	m	210,00			
24 EL_08	fornitura e posa di Cavi isolati in gomma g9 (a base di elastomero u0/u reticolato a basso sviluppo di gas tossici e fumi), senza guaina, UNIPolari u0/u = 450/750 V conforme norme CEI 20-13/84, 20-22, 20-37 impiego in: tubazioni, nei luoghi con elevata presenza di persone cavo non prop. incendio n07g9-k, 1 x 4 mm <sup>2</sup> (06.P43.B.01.I 014+06.A43.B.01.A 020) SOMMANO...	m	750,00			
25 EL_09	Fornitura e posa di Cavi isolati in gomma g9 (a base di elastomero u0/u reticolato a basso sviluppo di gas tossici e fumi), senza guaina, UNIPolari u0/u = 450/750 V conforme norme CEI 20-13/84, 20-22, 20-37 impiego in: tubazioni, nei luoghi con elevata presenza di persone cavo non prop. incendio n07g9-k, 1 x 6 mm <sup>2</sup> (06.P43.B.01.I 016+06.A43.B.01.A 025) SOMMANO...	m	5'500,00			
26 EL_10	Cavi isolati in gomma g9 (a base di elastomero u0/u reticolato a basso sviluppo di gas tossici e fumi), senza guaina, UNIPolari u0/u = 450/750 V conforme norme CEI 20-13/84, 20-22, 20-37 impiego in: tubazioni, nei luoghi con elevata presenza di persone cavo non prop. incendio n07g9-k, 1 x 25 mm <sup>2</sup> (06.P43.B.01.I 022+06.A43.B.01.A 040) SOMMANO...	m	1'850,00			
27 EL_11 06.A41.A.01.C 015	Fornitura in opera a vista di tubazioni realizzate con tubi rigidi non filettati in acciaio profilato da nastro zincato, elettrosaldato, curvabile a freddo per installazioni fino a IP-67.f.o. tubazione rigida acciaio Zn leggero d=22 mm SOMMANO...	m	2'200,00			
28 EL_12 06.A44.B.01.A 025	F.o. di sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sara' derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca.a vista con tubo fezn pesante SOMMANO...	cadauno	2,00			
29 EL_13	Fornitura e posa in opera di Plafoniere industriali con coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in resina poliester e fibra di vetro; IP-54. plaf. 2x36 W in fibra con coppa in metacrilato (06.P46.B.02.A 020+06.A46.A.01.A 018) SOMMANO...	cadauno	2,00			
30 EL_14	Fornitura e posa di Plafoniere industriali con coppa e corpo in resina trasparente stampata ad iniezione;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.plaf. 2x18 W in resina con coppa in metacrilato (06.P46.B.02.B 025+06.A46.A.01.A 016) SOMMANO...	cadauno	2,00			
31 EL_15 06.A40.A.01.A 016	Fornitura in opera quadri bt a struttura componibile, altezza non inferiore a 2000 mm, grado di protezione minimo IP-30 f.o. quadro l=800 mm p=400 mm SOMMANO...	cadauno	1,00			
32 EL_16	fornitura e posa Interr. automatici scatolati fissi serie n attacchi anteriori interr.aut.scitol. 35 kA 400 A fisso 4p (06.P39.B.01.A 036+06.A39.B.02.A 016) SOMMANO...	cadauno	1,00			
33 EL_17 06.P39.B.01.A 034	fornitura e posa Interr. automatici scatolati fissi serie n attacchi anteriori interr.interr.aut.scitol. 35 kA 250 A fisso 4p (06.P39.B.01.A 034+06.A39.B.02.A 014) SOMMANO...	cadauno	1,00			
34 EL_18	fornitura e posa Interr. automatici scatolati fissi serie n attacchi anteriori interr.interr.interr.aut.scitol. 12 kA 100 A fisso 4p (06.P39.B.01.A 028+06.A39.B.02.A 010) SOMMANO...	cadauno	1,00			
35 EL_19	fornitura e posa di Interruttori modulari automatici magnetotermici bipolari p.d.i. 10 kA int. mod. aut. bip. 10 kA 10-32 A curva u/k (06.P39.D.02.C 020+06.A39.D.01.B 010) SOMMANO...	cadauno	12,00			
36 EL_20 06.P39.D.02.E 020	Interruttori modulari automatici magnetotermici tripolari + neutro o tetrapolari p.d.i. 10 kA int. mod. aut. trip+n 10 kA 10-32 A curva u/k SOMMANO...	cadauno	1,00			
37 EL_21 06.P39.D.02.E 025	Interruttori modulari automatici magnetotermici tripolari + neutro o tetrapolari p.d.i. 10 kA int. mod. aut. trip+n 10 kA 38-60 A curva u/k SOMMANO...	cadauno	2,00			
38 EL_22 06.A41.A.01.C 030	Fornitura in opera a vista di tubazioni realizzate con tubi rigidi non filettati in acciaio profilato da nastro zincato, elettrosaldato, curvabile a freddo per installazioni fino a IP-67.f.o. tubazione rigida acciaio Zn leggero d=38 mm SOMMANO...	m	300,00			
39 EL_23 06.A43.D.03.B 014	F.o. di cavo isolato in FG7 posato in tubazione cavo fg5r/4 sezione 2x4 mm <sup>2</sup> in tubo SOMMANO...	m	1'500,00			
40 EL_24	F.o. di cavo isolato in FG7 posato in tubazione cavo fg5r/4 sezione 2x2.5 mm <sup>2</sup> in tubo					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
06.A43.D.03.B 012	SOMMANO...	m	1'700,00			
41 EL_25	fornitura e posa di contattore i in=20 A aux. 24/220 V (06.P39.E.01.F 025+06.A39.G.01.C 010)	cadauno	25,00			
42 EL_26	F.o. impianti per comando piccoli utilizzatori incassato con tubo PVC pesante	cadauno	10,00			
06.A44.B.07.A 030	SOMMANO...					
43 EL_27	fornitura e posa di Sistemi di illuminazione tubolari a sezione ovoidale di diam. 70 mm; IP-20.elemento emergenza 1x18 W batt. Ni-Cd d=70 mm 06.P46.A.05.A 016+06.A46.A.02.A 015	cadauno	75,00			
44 EL_28	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza, inclusa l'incidenza del sistema di interdizione. Inclusa plafoniera di emergenza 1x18 W, con batterie Ni-Cd ricaricabili, autonomia 2 h.a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cadauno	8,00			
06.A44.B.06.A 030	SOMMANO...					
45 EL_29	F.o. di impianto di chiamata con suoneria a ronzatore, comprendente: pulsante di chiamata, linea in cavo di sezione 1.5 mm <sup>2</sup> , suoneria a ronzatore f.o. impianto di chiamata con ronzatore	cadauno	1,00			
06.A45.A.02.B 010	SOMMANO...					
46 EL_30	F.o. di impianto di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12 V, con linea in cavo di sezione 1.5 mm <sup>2</sup> , con segnalazione acustica a 12 V e segnalazione ottica di ripetizione, f.o. segnalazione addizionale	cadauno	3,00			
06.A45.A.02.C 020	SOMMANO...					
47 EL_31	F.o. di linee bt cavo rg5r/4 1p in tubo f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x240 mm <sup>2</sup> in tubo	m	30,00			
06.A43.D.03.A 038	SOMMANO...					
48 EL_32	F.e P. di PULSANTE DI SGANCIO IN CUSTODIA DI VETRO FRANGIBILE IN GRADO DI TOGLIERE TENSIONE AL GRUPPO ELETTROGENO	cadauno	1,00			
06.A40.I.02.A 010	SOMMANO...					
49 EL_NP_03	F.e.p. DI QUADRETTI COMANDO ED AUTOMAZIONE PER COMANDO ATTUATORI, SERRANDE E CANCELLO IN MODO DA PERMETTERE L'APERTURA IN AUTOMATICO ED IL COMANDO APRE/CHIUDE IN MANUALE COMPRESO OGNI ACCESSORIO IVI COMPRESO LA MODIFICA AL QUADRO ESISTENTE PER ESTRARRE IL CONTATTAO DI Sonda DI TEMPERATURA E L'ALIMENTAZIONE DELLA Sonda STESSA CON LA NUOVA LINA IN PARTENZA DAL QUADRO G.E.	a corpo	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
50 IAN_01 05.P67.E60 005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a piu' vie per ogni mm di diam. nominale SOMMANO...	mm	300,00			
51 IAN_02 05.P67.E80 005	Valvolame in bronzo per ogni mm di diam. nominale SOMMANO...	mm	1'120,00			
52 IAN_04 05.P75.F10.005	Provvista e posa in opera di valvola di ritegno antinquinamento da riflusso. Provvista e posa in opera di valvola di ritegno con flange. Costituita da corpo in ghisa con rivestimento epossidico 150 micron, ritegno e sede in bronzo, asta e molla in acciaio inox, tenuta in gomma epdm. Dotata di coperchio smontabile per ispezione e sostituzione di sede e tenuta. Rubinetti di controllo montati sui bordi delle flange di tipo a sfera con comando a farfalla. Con certificato di conformita' n.f. anti-pollution classe a, completa di rubinetto di controllo per ogni mm di diametro SOMMANO...	mm	100,00			
53 IAN_05 05.P67.E10 005	Rubinetterie in genere per ogni mm di diam. nominale SOMMANO...	mm	125,00			
54 IAN_07 05.P75.D00 020	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza diametro 4" n.2 UNI 70 SOMMANO...	cadauno	1,00			
55 IAN_08 05.P75.D20 030	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 80 est. 600 SOMMANO...	cadauno	7,00			
56 IAN_09 05.P75.G35 005	Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprassuolo o sottosuolo e chiusino, manichetta UNI 70 certificata M.I. e lancia UNI 70 a norma UNI 671 e omologata R.I.N.A, cartello di segnalazione, vetro frangibile in materiale plastico. SOMMANO...	cadauno	7,00			
57 IAN_10 05.P67.D30 015	Fornitura e posa di Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini per diam. oltre a 2" SOMMANO...	kg	3'252,50			
58 IAN_11 05.P67.D30 010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini per diam. sino a 2" SOMMANO...	kg	256,50			
59 IAN_12 05.P75.G95 005	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate REI a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a T diametro fino a 1" 1/2 Per ogni metro SOMMANO...	m	65,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
60 IAN_13 05.P75.H05 005	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate REI a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a T diametro da 2" fino a 2" 1/2 Per ogni metro SOMMANO...	m	140,00			
61 IAN_14 05.P75.H10 005	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate REI a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a T diametro 3" Per ogni metro SOMMANO...	m	230,00			
62 IAN_14_ 05.P75.H15 005	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate REI a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a T diametro da 4" fino a 5" per ogni metro SOMMANO...	m	30,00			
63 IAN_14_a 05.P75.C70 010	Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" con manich. da 20 m - tre effetti - nebulizzato SOMMANO...	cadauno	29,00			
64 IAN_14_b 05.P75.C95 010	Provvista e posa di complesso idrante per esterno con cassetta in lamiera verniciata rosso epossidico, con tetto inclinato e feritoia aria laterale, sportello in lamiera verniciata o inox vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con pressione di scoppio 70 bar, omologata, raccordi in ottone, legature con filo plastificato e coprilegature in gomma, rubinetto idrante in ottone completo di tutto il necessario e conforme alla legislazione vigente, secondo norme "UNI 70" con manich. da 20 m - tre effetti - nebulizzato SOMMANO...	cadauno	24,00			
65 IAN_15	Fornitura e posa di Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 17.3 mm, PN 16 diam. 125 mm (07.P01.G 01 150+07.A01.I 02 010) SOMMANO...	m	440,00			
66 IAN_16	Fornitura e posa di Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile per tubi di spessore 15.2 mm, PN 16 diam. 110 mm (07.P01.G 01 145+07.A01.I 02 005) SOMMANO...	m	30,00			
67 IAN_17	Fornitura e posa di Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile per tubi di spessore 10.4 mm, PN 16 diam. 75 mm (07.P01.G 01 135+07.A01.I 01 015)					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
68 IAN_18	SOMMANO... Fornitura e posa di Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile per tubi di spessore 5. 8 mm, PN 10 diam. 63 mm (07.P01.G 01 030+07.A01.I 01 010)	m	7,00			
69 IAN_19	SOMMANO... Fornitura e posa di Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 10 diam. 75 mm (07.P01.G 01 035+07.A01.I 01 015)	m	180,00			
70 IAN_20	SOMMANO... Fornitura e posa di Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile per tubi di spessore 18. 2 mm, PN 10 diam. 200 mm (07.P01.G 01 070+07.A01.I 02 030)	m	10,00			
71 IAN_22 05.P75.E25.005	SOMMANO... Allacciamento rete idranti a presa stradale a.a.m.opere di assistenza alla squadra a.a.m. per l'allacciamento alla rete stradale dell'impianto antincendio. Le opere consistono nei lavori necessari e complementari alle lavorazioni effettuate dall'a.a.m. sulla tubazione di adduzione acqua ed al collegamento della rete interna a quest' ultima. Nel prezzo sono inclusi per tutta la durata dell'intervento della squadra a.a.m.:- la paga oraria comprensiva di oneri contributivi, utili d'impresa, spese generali della squadra tipo composta da un operaio specializzato ed un operaio qualificato; - il nolo dei mezzi d'opera necessari; - il nolo delle attrezzature; - i materiali di consumo	m	20,00			
72 IAN_23 05.P76.B70 005	SOMMANO... Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacità estinguente per fuoco 13 A-89 B "completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro	cadauno	1,00			
73 IAN_24 05.P71.H10 005	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di cartello segnaletico serigrafato su alluminio anodizzato, spessore minimo 0,5 mm indicante: divieto, pericolo, obbligo, salvataggio o informazione, in dimensioni, colori e grafica conforme alle norme DPR 524 dell' 8/6/1982 e CEE 79/640	cadauno	17,00			
74 IAN_29 03.P13.G 01 005	SOMMANO... Radiatore elettrico in ceramica, sasso, ghisa. Sistema di riscaldamento elettrico per irraggiamento, costituito da un pannello in materiale naturale a vista e una fusione di ghisa posteriore che contiene la fonte di calore: resistenze elettriche ad accumulo.Dimensioni cm 72 - 80x31x35 (hxl) spessore cm 12. Potenza 400 - 600 Watt	dm2	250,00			
	SOMMANO... A R I P O R T A R E	cadauno	1,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
75 IAN_30	Fornitura e posa di Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile per tubi di spessore 14. 6 mm, PN 10 diam. 160 mm (07.P01.G 01 060+07.A01.I 02 020) SOMMANO...	m	30,00			
76 IAN_32 05.P67.E40 005	Valvolame speciale a sfera in acciaio per ogni mm di diam. nominale SOMMANO...	mm	126,00			
77 IAN_NP_01	Provvista di gruppo di sovrappressione elettrico a norme EN12845. Il gruppo dovrà essere costituito da pompa elettrica, pompa diesel, elettroscrittore di mantenimento. Completo di quadro elettrico di comando e controllo, batterie al piombo, alimentatore a bassa tensione, misuratore di portata, diaframmi, pressostato, valvole, manometri e rubinetterie, temporizzatore per arresto automatico, collettori e flange, serbatoio e incastellatura. portata di 90+90 m³/h, prevalenza H=73 m SOMMANO...	cadauno	1,00			
78 IAN_NP_02	Provvista e posa estintore carrellato a polvere per fuochi di classe A-B-C a scarica impercettibile con bombola collaudata a 250 ate, carrello in acciaio con ruote gommate, valvola in ottone, manichetta flessibile, cono gasificatore dielettrico, da 30 kg SOMMANO...	cadauno	2,00			
79 IMP_01	Fornitura e posa (Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti, etc. ) di Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo estruso e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti per fondazioni e opere interrato spessore mm 2 (01.P10.F40 025+01.A09.B22 005) SOMMANO...	m2	52,56			
80 IMP_02	Provvista e posa di strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione del peso di g 200 (01.P10.F58 005+01.A21.G55 005) SOMMANO...	m2	39,01			
81 IMP_03 01.A24.G00 005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali SOMMANO...	m	75,00			
82 IN_01	INTONACO ESEGUITO CON MALTA DI CEMENTO, SU RINZAFFO, IN PIANO OD IN					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
01.A10.B20.005	CURVA, ANCHE CON AGGIUNTA DI COLORANTI, COMPRESA L'ESECUZIONE DEI RACCORDI DELLE ZANCHE E LA PROFILATURA DEGLI SPIGOLI IN CEMENTO CON L'ESCLUSIONE DEL GESSO ESEGUITO FINO AD UNA ALTEZZA DI MT.4, PER UNA SUPERFICIE COMPLESSIVA DI ALMENO MQ.1 E PER UNO SPESSORE DI CM. 0.5  SOMMANO...	mq	158,49			
83 IN_02 01.A10.A30 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2  SOMMANO...	m2	158,49			
84 ME_01 01.A18.A25 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine a lavorazione chiodata o bullonata  SOMMANO...	kg	3'400,00			
85 ME_NP_01	Fornitura e posa in opera di scala di sicurezza antincendio in carpenteria metallica zincata a caldo, larghezza rampe 1200 mm utili netti a pianta rettangolare e pianerottoli retti, avente caratteristiche costruttive riportate sui disegni allegati e così definita: struttura con montanti laterali con correnti orizzontali. Cosciali rampe in profilo UPN 160 o superiori; gradini, alzata 160-170 mm, pedata 300 mm in grigliato elettrofuso, maglia antitacco 15x76 mm con piatto 25x2 mm con certificato di idoneità VVF e Ministero dell' Interno; ringhiere con tamponamento grigliato a maglia larga 62x66 mm con piatto 25x3 mm, corrimano in tubolare Øe 60 mm spessore 4 mm e scatolato 40x40x4 mm, montanti in scatolato 60x40x4 mm con; bulloneria in acciaio zincato a caldo per diametri superiori a 10 mm e in INOX AISI 304 fino a 10 mm compresi. Pianerottoli della stessa tipologia costruttiva su descritta nelle dimensioni previste sui disegni. I pianerottoli saranno considerati tali fino al limite della struttura di sostegno indipendentemente dal fatto che lo sbarco servito sia a destra che a sinistra. Dispositivi di fissaggio ed oneri di fissaggio compresi nel prezzo come pure gli oneri di collaudo secondo legge 1086/71 e calcoli strutturali dovuti secondo normativa ed Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n° 3274 del 20 marzo 2003 e s.m.i. per zona sismica di 4° classe fino alla data di emissione del progetto (esclusi onorari ed emonumenti per il Collaudatore). Conteggio esclusivamente in ragione del dislivello in verticale superato e superabile dagli utenti. Le strutture metalliche verticali di competenza sono conteggiate nel prezzo considerato fino ad un affondamento nel sito di posa a -1,00 mt dal piano di sbarco a terra considerato. SOMMANO...	a corpo	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
86 MU_01 01.A05.A98 010	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda dello spessore non inferiore a cm 20 con blocchi cm 20x20x50 REI 180  SOMMANO...	m2	79,25			
87 MU_02	Fornitura e posa di pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, con superficie a vista rasata con impasto legno-magnesiaco, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive spess. mm 35 bordi dritti - REI 120 classe 1 (01.P09.C74 010+01.A06.C40 005)  SOMMANO...	m2	1,14			
88 RE_01	Fornitura e Posa in opera di sabbia granitica di cava (01.P03.A60 00+01.A01.B90 010)  SOMMANO...	m3	158,40			
89 RE_02 01.A11.A20 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento, ecc.per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10  SOMMANO...	m3	48,95			
90 RE_03 01.A01.B87 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione eseguito con mezzo meccanico  SOMMANO...	m3	198,00			
91 RE_04 01.A11.A10 005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0.10 eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio  SOMMANO...	m3	322,78			
92 RP_01 01.A22.A80 150	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 15  SOMMANO...	m2	766,50			
93 RP_02 01.A22.A44 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di kg 1,000/m <sup>2</sup>  SOMMANO...	m2	766,50			
94 RP_03 01.A22.B10 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino (c.c. 16/05/1973), steso in opera con					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
95 SC_01 01.A01.A15 010	vibrifinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 SOMMANO...	m2	766,50			
96 SC_02 01.A01.A65 010	Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 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, solo per la parte eccedente i 4 m SOMMANO...	m3	98,58			
97 SC_03 01.A01.A85 015	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO...	m3	396,00			
98 SC_04 01.A01.B80 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, 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 m 300 per profondità comprese tra m 3 e m 4 SOMMANO...	m3	582,75			
99 SC_05 01.P26.A45 005	Variazione al prezzo degli scavi in trincea a pareti verticali di cui agli art. A01A85, A01A90, A01A95, eseguiti sotto l'acqua di falda a profondità maggiore di cm 20, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego, anche continuo, di pompe limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio per scavi eseguiti a macchina con eventuale intervento manuale SOMMANO...	m3	582,75			
100	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) SOMMANO...	m3	681,33			
	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
SC_06 07.A01.A 04 025	della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere  SOMMANO...	m3	396,00			
101 SC_NP_01	Assistenza agli scavi per realizzazione di modifiche, deviazioni, scavalchi per by passare reti interrante esistenti  SOMMANO...	a corpo	1,00			
102 SE_01	FORNITURA E POSA DI PORTE ANTINCENDIO IN LAMIERA D'ACCIAIO A DOPPIO PANNELLO CON ISOLANTE TERMICO, IDROFUGO, COMPLETA DI SERRATURA E MANIGLIA, CONTROTELAIO CON ZANCHE, CERNIERA CON MOLLA REGOLABILE PER LA CHIUSURA AUTOMATICA E PROFILO DI GUARNIZIONE ANTIFUMO; CON CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE PER RESISTENZA AL FUOCO NELLE SEGUENTI CLASSI E MISURE REI 60 AD UN BATTENTE CM. 80X200 (01.P13.N50 005+01.A18.B18 005)  SOMMANO...	cad	6,00			
103 SE_02 01.A18.B15 005	Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorrono serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine  SOMMANO...	m2	18,74			
104 SE_03	FORNITURA E POSA DI MANIGLIONE ANTIPANICO CON SCROCCO ALTO E BASSO, MANIGLIA IN ACCIAIO CON BLOCCAGGIO CON CHIAVE E CILINDRO ESTERNO CON FUNZIONAMENTO DALL'INTERNO CON BARRA ORIZZONTALE IN ACCIAIO CROMATO CON FUNZIONAMENTO DALL'ESTERNO CON MANIGLIA (Codice 01.P14.C19.005 + codice 01.A18.G10.005)  SOMMANO...	cad	13,00			
105 SE_04 01.A18.B00 015	Serramenti metallici, per finestre, porte-balcone e invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti con incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere, ottonami pesanti comprese due mani di antiruggine in ferro, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 2.00  SOMMANO...	m2	2,92			
106 SE_05 05.P73.G60 005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm 25, con rete antitopo completa di contro telaio: nelle misure standard da altezza h = mm200 fino mm 1000 e da lunghezza mm 300 fino a mm 1000, suddivise di mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
107 SP_NP_01	100 in 100 fino dm² 50 SOMMANO...	dm2	28,00			
	l'interventi per modifiche, adeguamenti, rimozioni relative all'impianto elettrico esistente SOMMANO...	a corpo	1,00			
108 TI_01 01.A20.E35 005	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato su pareti esterne SOMMANO...	m2	158,49			
109 TI_03 02.P02.A21.070.0 10	Cauta pulizia da residui di tinteggiatura e ossidi di antiche inferrate con caratteristiche decorative mediante spazzolatura a mano, sabbiatura ecc., da eseguire con cautela per evitare danni irreparabili a decorazioni, parti in rilievo, ecc. comprendente i materiali, la sabbia silicea, i macchinari, la pulitura finale e quanto altro necessario SOMMANO...	m2	96,00			
110 TI_04 01.A20.F50 005	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche di manufatti esterni SOMMANO...	m2	119,44			
111 TI_07 01.A20.F70 010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche di manufatti esterni, a due riprese SOMMANO...	m2	18,74			
112 TI_08 01.A20.F50 020	Coloritura con una ripresa di antiruggine a basedi olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche di tubi aventi diametro inferiore a cm 15 SOMMANO...	m	50,00			
113 TI_09 01.A20.F70 030	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa SOMMANO...	m	146,00			
114 TI_10 02.P02.A19.070.0 10	Rivestimento elastico eseguito con plastici a base di elastomeri sintetici (350 micron con allungamento a rottura del 500%) impermeabile, traspirante e in grado di sopportare le microfessurazioni, previa applicazione di una ripresa di primer SOMMANO...	m2	41,51			
115 TI_11 05.P71.H00 005	Fornitura e posa di sigillante intumescente per la chiusura di vani di passaggio di cavi, tubi, ecc., nella quantità necessaria per assicurare la compartimentazione REI 120 SOMMANO...	dm2	10,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
116 TI_12 05.P71.G90 005	Fornitura e posa di vernice intumescente per la compartimentazione a REI 120 di tubi, canaline, cavi e qualunque superficie richiesta, previa pulitura delle stesse, da stendere a pennello o a spruzzo nella quantità di mani necessarie  SOMMANO...	m2	235,60			
117 TU_01	Fornitura e posa di Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli diametro esterno mm 100 (01.P27.T85 020+06.A41.A.10.A 015)  SOMMANO...	m	320,00			
118 TU_02 24.P01.J 04 005	Faldale spessore 6/10 di mm, compresi gli oneri delle saldature, graffature, delle opere murarie, in opera: lamiera zincata  SOMMANO...	m2	6,35			
119 TU_03 24.P01.J 03 005	Tubi di spessore mm 6/10 per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera, compresi pezzi speciali, saldature, cravatte di ferro, opere murarie ed ogni onere, sezione media cm 10: ferro zincato  SOMMANO...	m	6,50			
120 TU_05 01.A24.C80 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  SOMMANO...	cadauno	18,00			
121 TU_06 01.P13.E40 005	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI-EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t.), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto antirumore e a tenuta stagna lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi  SOMMANO...	cadauno	18,00			
122 TU_10 05.P67.C30 005	Raccorderia per tubazione zincata  SOMMANO...	kg	560,00			
	<b>LAVORI A CORPO euro</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<b>Spazio per eventuali integrazioni</b> (art.90 comma 5 del Regolamento)					
	A R I P O R T A R E					

