

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 PSC:

Geom. Marco Bellaguardia

C.F. BLL MRC 62D 17L 750J

LARGO GIUSTI 1 Vercelli

Tel 0161-252591

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO						Data
STIMA ONERI SICUREZZA						08-02-2008
						01ESE
N°	DATA	VERSIONE	REDATTORE	CONTR.	VISTO	
0	08-02-2008	EMISSIONE	MQ	RV	EF	
1						
2						PER06
Codice COMMESSA		Codice Elaborato	Nome File			
0182/1-PR		03-ESE-PER06-0	PER06_Stima Oneri Sicurezza.doc			

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 PSC:

Geom. Marco Bellaguardia

C.F. BLL MRC 62D 17L 750J

LARGO GIUSTI 1 Vercelli

Tel 0161-252591

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO						Data
ONERI SICUREZZA GENERICI						08-02-2008
N°	DATA	VERSIONE	REDATTORE	CONTR.	VISTO	01ESE
0	08-02-2008	EMISSIONE	MQ	RV	EF	
1						
2						
Codice COMMESSA		Codice Elaborato	Nome File			PER06
0182/1-PR		03-ESE-PER06-0	PER06_ComputosicurezzaGenerici.doc			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
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	452,84	54'340,80	869,45	1,600
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. ... I CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITACANALETTA 01.A04.B15.010 + 01.A04.C03.010 SOMMANO m3	66,70	63,85	4'258,81	21,29	0,500
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 RIS ... EZIONATO 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	103,07	7'274,68	218,24	3,000
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	1,35	6'790,50	203,72	3,000
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	34,20	9'103,01	273,09	3,000
6 CA_05 01.A04.F70. 010	FORNITURA E POSA Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai in tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 16x16 (01.P12.M35 015+01.A04.F65.005) SOMMANO m2	187,27	12,36	2'314,66	69,44	3,000
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 ... 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	91,47	5'577,84	167,34	3,000
8 CA_07 01.A07.E36. 015	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, com ... 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	40,70	1'548,23	46,45	3,000
9 CA_08 02.P02.A14. 070.010	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	27,00	1'053,27	10,53	1,000
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	64,22	44,95	0,67	1,500
11 DE_01	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi					
	A R I P O R T A R E			92'306,75	1'880,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			92'306,75	1'880,22	
01.A02.B85 005	elementi provvisionali metallici di fi ... zione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti con carico e trasporto alle pubbliche discariche SOMMANO kg	3'824,15	1,70	6'501,06	195,03	3,000
12 DE_02 01.A02.A50 005	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 carico e trasporto dei detriti alle discariche. SOMMANO m3	0,34	164,00	55,76	0,84	1,500
13 DE_03 01.A02.C00 005	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 di ... o dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione con una superficie di almeno m ² 0,50 SOMMANO m2	13,84	10,20	141,17	1,41	1,000
14 DE_04 01.A02.A10 010	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	82,90	119,38	1,19	1,000
15 DE_05 01.A15.B00 005	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute per qualunque tipo di vetro SOMMANO m2	0,28	7,11	1,99	0,02	1,000
16 DE_06 05.P76.D70 005	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di solette di qualsiasi tipo e spessore SOMMANO cadauno	20,00	59,40	1'188,00	17,82	1,500
17 EL_01 06.P50.A.01. A 070	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	33'823,00	33'823,00	0,00	
18 EL_02 06.A50.A.01. A 010	Posa in opera di gruppo elettrogeno fino a 10 kVA SOMMANO cadauno	1,00	659,00	659,00	6,59	1,000
19 EL_03 06.A50.A.01. A 015	posa in opera di gruppo elettrogeno ogni kva oltre 10 kVA SOMMANO kva	240,00	10,60	2'544,00	25,44	1,000
20 EL_04 06.A43.D.03. A 032	F.o. di linee bt cavo rg5r/4 1p in tubo f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x120 mm ² in tubo SOMMANO m	650,00	13,30	8'645,00	129,68	1,500
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 1x50 mm ² in tubo SOMMANO m	210,00	8,69	1'824,90	27,37	1,500
22 EL_06 06.A43.D.03. A 026	F.o. di linee bt cavo fg5or/4 4p in tubo f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x50+1x25 mm ² in tubo SOMMANO m	210,00	24,90	5'229,00	78,44	1,500
23 EL_07 06.A43.D.03. D 026	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 ... hi con elevata presenza di persone cavo non prop. incendio n07g9-k, 1 x 4 mm ² (06.P43.B.01.I 014+06.A43.B.01.A 020) SOMMANO m	750,00	1,64	1'230,00	18,45	1,500
	A R I P O R T A R E			155'724,31	2'404,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			155'724,31	2'404,33	
24 EL_08 25 EL_09	reticolato a basso sviluppo di gas tossici e fumi), senza guaina, UNIpolari u0/u = 450/750 V conforme norme ... hi con elevata presenza di persone cavo non prop. incendio n07g9-k, 1 x 6 mm ² (06.P43.B.01.I 016+06.A43.B.01.A 025) SOMMANO m	5'500,00	2,24	12'320,00	184,80	1,500
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, ... hi con elevata presenza di persone cavo non prop. incendio n07g9-k, 1 x 25 mm ² (06.P43.B.01.I 022+06.A43.B.01.A 040) SOMMANO m	1'850,00	4,96	9'176,00	137,64	1,500
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	14,60	32'120,00	481,80	1,500
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 sarà derivata l'alime ... o quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca a vista con tubo fezn pesante SOMMANO cadauno	2,00	117,00	234,00	4,68	2,000
29 EL_13	Fornitura e posa in opera di Plafoniere industriali con coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in resina poliestere 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	151,80	303,60	5,46	1,800
30 EL_14	Fornitura e posa di Plafoniere industriali con coppa e corpo in resina trasparente stampata ad iniezione; 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	50,00	100,00	1,80	1,800
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	1'164,00	1'164,00	11,64	1,000
32 EL_16	fornitura e posa Interr. automatici scatolati fissi serie n attacchi anteriori interr.aut.scatol. 35 kA 400 A fisso 4p (06.P39.B.01.A 036+06.A39.B.02.A 016) SOMMANO cadauno	1,00	1'191,00	1'191,00	11,91	1,000
33 EL_17 06.P39.B.01. A 034	fornitura e posa Interr. automatici scatolati fissi serie n attacchi anteriori interr.interr.aut.scatol. 35 kA 250 A fisso 4p (06.P39.B.01.A 034+06.A39.B.02.A 014) SOMMANO cadauno	1,00	743,00	743,00	7,43	1,000
34 EL_18	fornitura e posa Interr. automatici scatolati fissi serie n attacchi anteriori interr.interr.interr.aut.scatol. 12 kA 100 A fisso 4p (06.P39.B.01.A 028+06.A39.B.02.A 010) SOMMANO cadauno	1,00	269,00	269,00	2,69	1,000
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	43,60	523,20	5,23	1,000
36 EL_20 06.P39.D.02. E 020	Interruttori modulari automatici magnetotermici tripolari + neutro d tetrapolari p.d.i. 10 kA int. mod. aut. trip+n 10 kA 10-32 A curva u/k SOMMANO cadauno	1,00	45,00	45,00	0,23	0,500
37 EL_21	Interruttori modulari automatici magnetotermici tripolari + neutro d tetrapolari p.d.i. 10 kA int. mod. aut. trip+n 10 kA 38-60 A curva u/k SOMMANO cadauno	2,00	60,20	120,40	0,60	0,500
	A R I P O R T A R E			214'033,51	3'260,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			214'033,51	3'260,24	
06.P39.D.02. E 025 38 EL_22	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					
06.A41.A.01. C 030 39 EL_23	SOMMANO m F.o. di cavo isolato in FG7 posato in tubazione cavo fg5r/4 sezione 2x4 mm ² in tubo	300,00	25,70	7'710,00	154,20	2,000
06.A43.D.03. B 014 40 EL_24	SOMMANO m F.o. di cavo isolato in FG7 posato in tubazione cavo fg5r/4 sezione 2x2.5 mm ² in tubo	1'500,00	2,62	3'930,00	66,81	1,700
06.A43.D.03. B 012 41 EL_25	SOMMANO m fornitura e posa di contattore in=20 A aux. 24/220 V (06.P39.E.01.F 025+06.A39.G.01.C 010)	1'700,00	2,25	3'825,00	65,03	1,700
06.A43.D.03. B 012 41 EL_25	SOMMANO cadauno F.o. impianti per comando piccoli utilizzatori incassato con tubo PVC pesante	25,00	37,40	935,00	18,70	2,000
06.A44.B.07. A 030 43 EL_27	SOMMANO cadauno 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	10,00	90,70	907,00	18,14	2,000
06.A44.B.07. A 030 43 EL_27	SOMMANO cadauno 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	75,00	274,70	20'602,50	370,85	1,800
44 EL_28 06.A44.B.06. A 030	SOMMANO cadauno F.o. di impianto di chiamata con suoneria a ronzatore, comprendente: pulsante di chiamata, linea in cavo di sezione 1.5 mm ² , suoneria a ronzatore f.o. impianto di chiamata con ronzatore	8,00	180,00	1'440,00	28,80	2,000
45 EL_29 06.A45.A.02. B 010 46 EL_30 06.A45.A.02. C 020	SOMMANO cadauno 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 ² , con segnalazione acustica a 12 V e segnalazione ottica di ripetizione, f.o. segnalazione addizionale	1,00	55,50	55,50	1,11	2,000
47 EL_31 06.A43.D.03. A 038 48 EL_32 06.A40.I.02. A 010 49 EL_NP_03	SOMMANO m F.o. di linee bt cavo rg5r/4 1p in tubo f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x240 mm ² in tubo	3,00	32,90	98,70	1,97	2,000
47 EL_31 06.A43.D.03. A 038 48 EL_32 06.A40.I.02. A 010 49 EL_NP_03	SOMMANO m F.e P. di PULSANTE DI SGANCIO IN CUSTODIA DI VETRO FRANGIBILE IN GRADO DI TOGLIERE TENSIONE AL GRUPPO ELETTROGENO	30,00	26,30	789,00	15,78	2,000
47 EL_31 06.A43.D.03. A 038 48 EL_32 06.A40.I.02. A 010 49 EL_NP_03	SOMMANO cadauno 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 O ... IL CONTATTAO DI SONDA DI TEMPERATURA E L'ALIMENTAZIONE DELLA SONDA STESSA CON LA NUOVA LINA IN PARTENZA DAL QUADRO G.E.	1,00	187,00	187,00	3,74	2,000
50 IAN_01 05.P67.E60 005 51 IAN_02	SOMMANO a corpo Valvolame a sfera in ottone, filettato, a piu' vie per ogni mm di diam. nominale	1,00	4'454,50	4'454,50	89,09	2,000
50 IAN_01 05.P67.E60 005 51 IAN_02	SOMMANO mm Valvolame in bronzo per ogni mm di diam. nominale	300,00	1,48	444,00	6,66	1,500
50 IAN_01 05.P67.E60 005 51 IAN_02	SOMMANO mm Valvolame in bronzo per ogni mm di diam. nominale	1'120,00	1,39	1'556,80	23,35	1,500
	A R I P O R T A R E			260'968,51	4'124,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			260'968,51	4'124,47	
05.P67.E80 005 52 IAN_04 05.P75.F10.0 05	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 rivestimen ... Con certificato di conformita' n.f. anti-pollution classe a, completa di rubinetto di controllo per ogni mm di diametro SOMMANO mm	100,00	14,60	1'460,00	21,90	1,500
53 IAN_05 05.P67.E10 005 54 IAN_07 05.P75.D00 020 55 IAN_08 05.P75.D20 030 56 IAN_09 05.P75.G35 005	Rubinerterie in genere per ogni mm di diam. nominale SOMMANO mm 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 Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 80 est. 600 SOMMANO cadauno 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	125,00 1,00 7,00 7,00	0,30 502,00 426,00 417,00	37,50 502,00 2'982,00 2'919,00	0,56 4,02 29,82 29,19	1,500 0,800 1,000 1,000
57 IAN_10 05.P67.D30 015 58 IAN_11 05.P67.D30 010 59 IAN_12 05.P75.G95 005 60 IAN_13 05.P75.H05 005 61 IAN_14 05.P75.H10 005 62 IAN_14_ 05.P75.H15 005 63 IAN_14_a 05.P75.C70 010 64 IAN_14_b 05.P75.C95 010 65 IAN_15	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 Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini per diam. sino a 2" SOMMANO kg 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 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 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 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 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 ... ne vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" con manich. da 20 m - tre effetti - nebulizzato SOMMANO cadauno 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 ... necessario e conforme alla legislazione vigente, secondo norme "UNI 70" con manich. da 20 m - tre effetti - nebulizzato SOMMANO cadauno Fornitura e posa di Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;	3'252,50 256,50 65,00 140,00 230,00 30,00 29,00 24,00	3,44 3,80 39,00 45,00 50,00 55,00 245,00 385,00	11'188,60 974,70 2'535,00 6'300,00 11'500,00 1'650,00 7'105,00 9'240,00	167,83 14,62 35,49 88,20 161,00 23,10 71,05 92,40	1,500 1,500 1,400 1,400 1,400 1,400 1,000 1,000
	A R I P O R T A R E			319'362,31	4'863,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			319'362,31	4'863,65	
66 IAN_16	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	29,17	12'834,80	64,17	0,500
67 IAN_17	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	23,72	711,60	3,56	0,500
68 IAN_18	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) SOMMANO m	7,00	12,19	85,33	0,43	0,500
69 IAN_19	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) SOMMANO m	180,00	6,83	1'229,40	6,15	0,500
70 IAN_20	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) SOMMANO m	10,00	9,62	96,20	0,48	0,500
71 IAN_22	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) SOMMANO m	20,00	49,37	987,40	4,94	0,500
05.P75.E25.0 05	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 ... ed un operaio qualificato; - il nolo dei mezzi d'opera necessari; - il nolo delle attrezzature; - i materiali di consumo SOMMANO cadauno	1,00	187,00	187,00	0,94	0,500
72 IAN_23	Provista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 A-89 B "completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro SOMMANO cadauno	17,00	71,30	1'212,10	1,21	0,100
73 IAN_24	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 SOMMANO dm2	250,00	1,19	297,50	0,30	0,100
74 IAN_29	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 ... di calore: resistenze elettriche ad accumulo.Dimensioni cm 72 - 80x31x35 (hxl) spessore cm 12. Potenza 400 - 600 Watt SOMMANO cadauno	1,00	386,46	386,46	3,86	1,000
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	33,19	995,70	4,98	0,500
76 IAN_32	Valvolame speciale a sfera in acciaio per ogni mm di diam. nominale SOMMANO mm	126,00	8,90	1'121,40	22,43	2,000
05.P67.E40 005	Provvista di gruppo di sovrappressione elettrico a norme EN12845. Il					
	A R I P O R T A R E			339'507,20	4'977,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			339'507,20	4'977,10	
77 IAN_NP_01	gruppo dovrà essere costituito da pompa elettrica, pompa diesel, elettrocirculatore di mantenimento. Completo d ... atore per arresto automatico, collettori e flange, serbatoio e incastellatura. portata di 90+90 m³/h, prevalenza H=73 m SOMMANO cadauno	1,00	28'956,26	28'956,26	76,73	0,265
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	420,35	840,70	0,84	0,100
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 dimensio ... , stabilizzato ai raggi ultravioletti per fondazioni e opere interrato - spessore mm 2 (01.P10.F40 025+01.A09.B22 005) SOMMANO m2	52,56	23,60	1'240,42	6,20	0,500
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	2,73	106,50	0,53	0,500
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	28,00	2'100,00	10,50	0,500
82 IN_01 01.A10.B20. 005	INTONACO ESEGUITO CON MALTA DI CEMENTO, SU RINZAFFO, IN PIANO OD IN CURVA, ANCHE CON AGGIUNTA DI COLORANTI, COMPRESA L'ESECUZIONE DEI RACCORDI DELLE ZANCHE E LA PROFILATURA DEGLI S ... ESSO 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	8,76	1'388,37	13,88	1,000
83 IN_02 01.A10.A30 005	Rinzafo 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 ... ilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 SOMMANO m2	158,49	21,50	3'407,54	34,08	1,000
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	3,88	13'192,00	395,76	3,000
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 rett ... iate 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	54'805,55	54'805,55	2'192,22	4,000
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	33,80	2'678,65	26,79	1,000
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 a ... re inorganiche o altre sostanze nocive spess. mm 35 bordi diritti - REI 120 classe 1 (01.P09.C74 010+01.A06.C40 005)					
	A R I P O R T A R E			448'223,19	7'734,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			448'223,19	7'734,63	
88 RE_01	SOMMANO m2 Fornitura e Posa in opera di sabbia granitica di cava (01.P03.A60 00+01.A01.B90 010)	1,14	34,30	39,10	0,39	1,000
89 RE_02 01.A11.A20 005	SOMMANO m3 Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento, ecc.per un volume di almeno m³ 0,10	158,40	31,58	5'002,27	25,01	0,500
90 RE_03 01.A01.B87 020	SOMMANO m3 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	48,95	45,60	2'232,12	11,16	0,500
91 RE_04 01.A11.A10 005	SOMMANO m3 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	198,00	5,27	1'043,46	6,26	0,600
92 RP_01 01.A22.A80 150	SOMMANO m3 Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio	322,78	27,10	8'747,34	52,49	0,600
93 RP_02 01.A22.A44 015	SOMMANO m2 Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava c provenienti dalla frantumazione di rocc ... on inferiore alle 12 tonnellate steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 15	766,50	13,70	10'501,05	52,51	0,500
94 RP_03 01.A22.B10 010	SOMMANO m2 Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di kg 1,000/m²	766,50	0,86	659,19	3,30	0,500
95 SC_01 01.A01.A15 010	SOMMANO m2 Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino (c.c. 16/05/1973), steso in opera con vibrofinitrice a per ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	766,50	3,50	2'682,75	13,42	0,500
96 SC_02 01.A01.A65 010	SOMMANO m3 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... 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	98,58	2,94	289,83	1,45	0,500
97 SC_03 01.A01.A85 015	SOMMANO m3 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 c ... a, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	396,00	5,92	2'344,32	11,72	0,500
98 SC_04 01.A01.B80 005	SOMMANO m3 Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la ... scavo o nel sito indicato dalla direzioe lavori ad una distanza massima di m 300 per profondita' comprese tra m 3 e m 4	582,75	23,10	13'461,53	67,31	0,500
99 SC_05	SOMMANO m3 Variazione al prezzo degli scavi in trincea a pareti verticali di cui agli art. A01A85, A01A90, A01A95, eseguiti sotto l'acqua di falda a profondita' maggiore di cm 20, compreso l' ... acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio per scavi eseguiti a macchina con eventuale intervento manuale	582,75	4,21	2'453,38	12,27	0,500
	A R I P O R T A R E			497'679,53	7'991,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			497'679,53	7'991,92	
01.P26.A45 005	meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) SOMMANO m3	681,33	5,52	3'760,94	18,80	0,500
100 SC_06 07.A01.A 04 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione 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	12,97	5'136,12	25,68	0,500
101 SC_NP_01	Assistenza agli scavi per realizzazione di modifiche, deviazioni, scavalchi per by passare reti interrato esistenti SOMMANO a corpo	1,00	1'821,00	1'821,00	9,11	0,500
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 M... 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	425,48	2'552,88	51,06	2,000
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 gocci ... essori di assicurazione e chiusura, dove occorrono serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine SOMMANO m2	18,74	194,00	3'635,56	72,71	2,000
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	239,40	3'112,20	15,56	0,500
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, r ... ciolatoio, cerniere, ottonami pesanti comprese due mani di antiruggine in ferro, aventi superficie superiore a m ² 2.00 SOMMANO m2	2,92	138,00	402,96	8,06	2,000
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 controrelaio: nelle misure standard da altezza h = mm200 fino mm 1000 e da lunghezza mm 300 fino a mm 1000, suddivise di mm 100 in 100 fino dm ² 50 SOMMANO dm2	28,00	5,05	141,40	1,41	1,000
107 SP_NP_01	Interventi per modifiche, adeguamenti, rimozioni relative all'impianto elettrico esistente SOMMANO a corpo	1,00	793,89	793,89	7,94	1,000
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 fiss ... ate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato su pareti esterne SOMMANO m2	158,49	12,00	1'901,88	9,51	0,500
109 TI_03 02.P02.A21. 070.010	Cauta pulizia da residui di tinteggiatura e ossidi di antiche inferrate con caratteristiche decorative mediante spazzolatura a mano, sabbatura ecc., da eseguire con cautela per e ... in rilievo, ecc. comprendente i materiali, la sabbia silicea, i macchinari, la pulitura finale e quanto altro necessario SOMMANO m2	96,00	30,27	2'905,92	14,53	0,500
110	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati					
	A R I P O R T A R E			523'844,28	8'226,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			523'844,28	8'226,29	
TI_04 01.A20.F50 005	di zinco, su superfici metalliche di manufatti esterni SOMMANO m2	119,44	8,92	1'065,40	5,33	0,500
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	12,10	226,75	1,14	0,500
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	4,61	230,50	1,15	0,500
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	6,13	894,98	4,47	0,500
TI_10 02.P02.A19. 070.010	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	28,48	1'182,20	5,91	0,500
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	16,70	167,00	0,84	0,500
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	26,80	6'314,08	31,57	0,500
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	4,04	1'292,80	6,46	0,500
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	31,17	197,93	0,99	0,500
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	13,72	89,18	0,45	0,500
TU_05 01.A24.C80 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed ... one 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	173,00	3'114,00	15,58	0,500
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 ... za 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	237,00	4'266,00	0,00	
TU_10 05.P67.C30 005	Raccorderia per tubazione zincata SOMMANO kg	560,00	23,70	13'272,00	199,08	1,500
	Parziale LAVORI A CORPO euro			556'157,10	8'499,26	1,528
	A R I P O R T A R E			556'157,10	8'499,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			556'157,10	8'499,26	
	T O T A L E euro			556'157,10	8'499,26	1,528
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE			
	RIPORTO				
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
C	LAVORI A CORPO euro		556'157,10	8'499,26	1,528
C:001	SCAVI, RIPRISTINI E REINTERRI PER RETI IMPIANTI euro		25'027,39	126,18	0,504
C:001.001	SCAVI - RINTERRI - RIPRISTINI euro		25'027,39	126,18	0,504
C:002	RISERVA IDRICA ANTINCENDIO euro		55'882,30	865,40	1,549
C:002.001	SCAVI - RINTERRI - RIPRISTINI euro		29'867,19	155,80	0,522
C:002.002	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI euro		544,00	16,32	3,000
C:002.003	OPERE STRUTTURALI IN CEMENTO ARMATO euro		25'471,11	693,28	2,722
C:003	LOCALI TECNICI ESTERNI euro		29'620,78	416,87	1,407
C:003.001	SCAVI - RINTERRI - RIPRISTINI euro		5'363,98	27,84	0,519
C:003.003	OPERE STRUTTURALI IN CEMENTO ARMATO euro		9'483,89	242,86	2,561
C:003.005	MURATURE - INTONACI - SOTTOFONDI euro		7'474,56	74,75	1,000
C:003.006	OPERE DA DECORATORE-VERNICIATORE euro		3'336,32	16,69	0,500
C:003.007	SERRAMENTI euro		2'328,00	46,56	2,000
C:003.008	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE euro		1'346,92	6,73	0,500
C:003.009	OPERE DA LATTONIERE euro		287,11	1,44	0,502
C:004	INTERVENTI DI ADEGUAMENTO LOCALE SILOS euro		24'214,63	286,54	1,183
C:004.002	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI euro		2'300,19	29,22	1,270
C:004.004	OPERE STRUTTURALI IN CARPENTERIA METALLICA euro		3'298,00	98,94	3,000
C:004.005	MURATURE - INTONACI - SOTTOFONDI euro		84,05	1,06	1,261
C:004.006	OPERE DA DECORATORE-VERNICIATORE euro		11'015,39	55,08	0,500
C:004.007	SERRAMENTI euro		7'517,00	102,24	1,360
C:005	SCALA ANTINCENDIO euro		69'730,35	2'576,81	3,695
C:005.001	SCAVI - RINTERRI - RIPRISTINI euro		2'405,20	13,31	0,553
C:005.002	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI euro		7'460,06	223,80	3,000
C:005.003	OPERE STRUTTURALI IN CEMENTO ARMATO euro		2'537,54	71,82	2,830
C:005.004	OPERE STRUTTURALI IN CARPENTERIA METALLICA euro		57'327,55	2'267,88	3,956
C:006	RETE IDRICA ANTINCENDIO euro		131'685,99	1'293,01	0,982
C:006.002	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI euro		357,00	10,71	3,000
C:006.004	OPERE STRUTTURALI IN CARPENTERIA METALLICA euro		3'880,00	116,40	3,000
C:006.006	OPERE DA DECORATORE-VERNICIATORE euro		537,00	2,68	0,499
C:006.010	RETE IDRICA ANTINCENDIO euro		126'911,99	1'163,22	0,917
C:007	IMPIANTO ELETTRICO euro		164'022,86	2'016,04	1,229
C:007.011	IMPIANTO ELETTRICO euro		164'022,86	2'016,04	1,229
C:008	IMPIANTO AUTOMAZIONE APERTURE euro		55'972,80	918,41	1,641
C:008.002	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI euro		1'632,00	48,96	3,000
C:008.012	IMPIANTO AUTOMAZIONE APERTURE euro		54'340,80	869,45	1,600
	TOTALE euro		556'157,10	8'499,26	1,528
		Arrotondamenti	euro	0,74	
		TOTALE euro		8'500,00	
	Data, 08/02/2008				
	Il Tecnico				
	A RIPORTARE				

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 PSC:

Geom. Marco Bellaguardia

C.F. BLL MRC 62D 17L 750J

LARGO GIUSTI 1 Vercelli

Tel 0161-252591

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO						Data
ONERI SICUREZZA SPECIALI						08-02-2008
						01ESE
N°	DATA	VERSIONE	REDATTORE	CONTR.	VISTO	
0	08-02-2008	EMISSIONE	MQ	RV	EF	
1						
2						PER06
Codice COMMESSA		Codice Elaborato	Nome File			
0182/1-PR		03-ESE-PER06-0	PER06_Computo Sicurezza Speciali.doc			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 OS_02 SR5009a	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,... con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4.500x2.400 mm con altezza pari a 2.400 mm quantità x mesi	1,00			6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	48,32	289,92
2 OS_03 SR5010	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	315,04	315,04
3 OS_04 SR5011b	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3.600x2.400 mm quantità x mesi	1,00			7,000	7,00		
	SOMMANO cad					7,00	156,20	1'093,40
4 OS_05 SR5011e	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato per bagni, compreso allacciamenti alle reti di servizi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	315,04	315,04
5 OS_06 SR5007b	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, riferita al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm	1,00	4,00	4,000		16,00		
	SOMMANO m2					16,00	11,89	190,24
	A RIPORTARE							2'203,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'203,64
6 OS_08_a SR5008a	Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto: trasporto, assemblaggio e smontaggio della struttura					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,55	65,50
7 OS_07_a 01.P25.A35 005	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m.1,00x2,00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base per ml di altezza-al mese Trabatelli n°1 per 3 mesi Trabatelli n°1 per 3 mesi	1,00 1,00			7,000 9,000	7,00 9,00		
	SOMMANO m					16,00	6,82	109,12
8 OS_17 SR5074c	Rete di sicurezza, a norma EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: montaggio r rimozione con l'ausilio di trabatelli					185,00		
	SOMMANO mq					185,00	3,65	675,25
9 OS_16 SR5074a	Rete di sicurezza, a norma EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: costo di utilizzo del materiale per un mese	7,00			185,000	1'295,00		
	SOMMANO mq/30g					1'295,00	1,68	2'175,60
10 OS_07_b 01.P25.A40 005	Nolo di base per castello leggero - al mese 2 basi per 3 mesi					6,00		
	SOMMANO ognuno					6,00	15,80	94,80
11 OS_09	Costi per apprestamenti ed attrezzature: - allestimento del cantiere, cartellonistica di avviso e di direzionamento. - andatoia o passerella in assito di legno di larghezza 1.20 m realizzata in tavole di cantiere spessore 4 cm, per passaggio operatori di cantiere - smobilitazione finale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	766,08	766,08
12 OS_11 SR5081a	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	2,00			80,000	160,00		
	SOMMANO cad/30g					160,00	0,65	104,00
13 OS_12	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura							
	A RIPIORTARE							6'193,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'193,99
SR5081b	costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	3,76	300,80
14 OS_13 SR5019	Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di m. 2, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,18	354,00
15 OS_14 OPP051	Ponteggio esterno in tubo/giunto, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm.5, sottoponti, parapetti esterni, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole, mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Ponteggio per 1 mese					390,00		
	SOMMANO m2					390,00	7,64	2'979,60
16 OS_15 OPP052	Ponteggio esterno in tubo/giunto, nolo oltre il primo mese, per ogni mese o frazione di mese. ponteggio per i mesi rimanenti	3,00			390,000	1'170,00		
	SOMMANO m2					1'170,00	1,37	1'602,90
17 OS_18 SR5089a	ESTINTORI CARRELLATI Estintore carrellato a polvere omologato DM 6/3/92 ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica; costo di utilizzo mensile: da 30 kg, classe AB1C					7,00		
	SOMMANO cad/30g					7,00	9,08	63,56
	Parziale LAVORI A CORPO euro							11'494,85
	TOTALE euro							11'494,85
	Arrotondamenti							5,15
	TOTALE euro							11'500,00
	Data, 08/02/2008							
	Il Tecnico							
	A RIPORTARE							