

PROGETTO DEFINITIVO

Valorizzazione area ASSL via Marconi

Realizzazione di un edificio con destinazione archivio cartaceo
(progetto 1° stralcio funzionale esecutivo)

Comune di Oristano

COMMITTENTE

Comune di Oristano

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Antonio Vacca

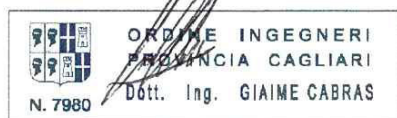
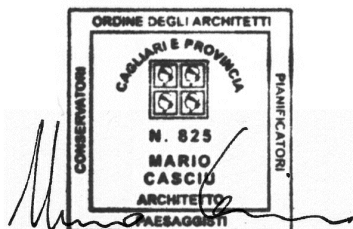
PROGETTISTI

Arch. Tonino Tola (Capogruppo)

Arch. Mario Casciu

Ing. Giaime Cabras

via Cagliari 165
09170 Oristano
Tel: +390783 300275
Fax: +390783 300275
e-mail: tonitola@gmail.com



computo metrico
quadro
economico

E08

GIUGNO 2017

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'316,82
	STRUTTURE (Cat 2)							
4 / 4 D.0004.0001. 0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP TERRENO PER POSA FONDAZIONE ARCHIVIO *(lung.=43,3*9,118+41,45*6,68)	1,00	671,70		0,100	67,17		
	SOMMANO m3					67,17	125,43	8'425,13
5 / 5 D.0004.0001. 0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. TRAVI DI FONDAZIONE 80X30 PERIMETRALI *(lung.=42,37+40,3+14,9+8,15+6,65+1,92) TRAVI DI FONDAZIONE 80X30 INTERNE *(lung.=41,9+40,02+(5,51+2,3+5,78)*4) TRAVI DI FONDAZIONE CORDOLO SUPERIORE 40X30 TRAVI DI FONDAZIONE CORDOLO SUPERIORE 40X15 TRAVI PIANO TETTO UFFICI 25x40 TRAVI PIANO TETTO UFFICI 35X25 *(lung.=41,7+39,95) TRAVI PIANO TETTO UFFICIO 30X25 *(lung.=2,3*3) TRAVI PIANO TETTO UFFICIO 25X25 *(lung.=5,57*2+1,95+1,75+2,3) TRAVI PIANO TETTO ARCHIVIO 25X40 *(lung.=28,2*2+40,52*2) TRAVI PIANO TETTO ARCHIVIO 35X25 *(lung.=5,83*2+5,56*2) TRAVI PIANO TETTO ARCHIVIO 30X25 *(lung.=5,57*4+5,83*6)	1,00	114,29	0,800	0,300	27,43		
		1,00	136,28	0,800	0,300	32,71		
		1,00	114,29	0,400	0,300	13,71		
		1,00	136,28	0,400	0,150	8,18		
		1,00	8,25	0,250	0,400	0,83		
		1,00	81,65	0,350	0,250	7,14		
		1,00	6,90	0,300	0,250	0,52		
		1,00	17,14	0,250	0,250	1,07		
		1,00	137,44	0,250	0,400	13,74		
		1,00	22,78	0,250	0,350	1,99		
		1,00	57,26	0,250	0,300	4,29		
	A RIPORTARE					111,61		22'741,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					111,61		22'741,95
	PILASTRI 25X25 H 2.75	6,00	0,25	0,250	2,750	1,03		
	PILASTRI 30X30 H 2.75	2,00	0,30	0,300	2,750	0,50		
	PILASTRI D. 30 H 2.75 *(lung.=,15*,15*3,14)	9,00	0,07		2,750	1,73		
	PILASTRI 70X25 H 2.75	1,00	0,25	0,700	2,750	0,48		
	PILASTRI 50X25 H 2.75	3,00	0,25	0,500	2,750	1,03		
	PILASTRI 30X25 H 4.10	10,00	0,25	0,300	4,100	3,08		
	PILASTRI 50X25 H 4.10	4,00	0,25	0,500	4,100	2,05		
	PILASTRI 30X25 H 1.10	20,00	0,25	0,300	1,100	1,65		
	PILASTRI 25X50 H 1.10	7,00	0,25	0,500	4,100	3,59		
	SOMMANO m3					126,75	145,17	18'400,30
6 / 6 D.0008.0001. 0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto TRAVI DI FONDAZIONE 80X30 PERIMETRALI *(lung.=42,37+40,3+14,9+8,15+6,65+1,92) TRAVI DI FONDAZIONE 80X30 INTERNE *(lung.=41,9+40,02+(5,51+2,3+5,78)*4) TRAVI DI FONDAZIONE CORDOLO SUPERIORE 40X30 TRAVI DI FONDAZIONE CORDOLO SUPERIORE 40X15	2,00	114,29		0,300	68,57		
		2,00	136,28		0,300	81,77		
		2,00	114,29		0,300	68,57		
		2,00	136,28		0,150	40,88		
	SOMMANO m2					259,79	19,83	5'151,64
7 / 7 D.0008.0001. 0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto TRAVI PIANO TETTO UFFICI 25x40 TRAVI PIANO TETTO UFFICI 35X25 *(lung.=41,7+39,95) TRAVI PIANO TETTO UFFICIO 30X25 *(lung.=2,3*3) TRAVI PIANO TETTO UFFICIO 25X25 *(lung.=5,57*2+1,95+1,75+2,3) TRAVI PIANO TETTO ARCHIVIO 25X40 *(lung.=28,2*2+40,52*2) TRAVI PIANO TETTO ARCHIVIO 35X25 *(lung.=5,83*2+5,56*2) TRAVI PIANO TETTO ARCHIVIO 30X25 *(lung.=5,57*4+5,83*6) PILASTRI 25X25 H 2.75 PILASTRI 30X30 H 2.75 PILASTRI D. 30 H 2.75 *(lung.=,15*2*3,14) PILASTRI 70X25 H 2.75 *(lung.=0,25*2)* (larg.=0,700*2)	2,00	8,25		0,400	6,60		
		2,00	81,65	0,350		57,16		
		2,00	6,90	0,300		4,14		
		2,00	17,14	0,250		8,57		
		2,00	137,44		0,400	109,95		
		2,00	22,78		0,350	15,95		
		2,00	57,26		0,300	34,36		
		6,00	0,25	4,000	2,750	16,50		
		2,00	0,30	4,000	2,750	6,60		
		9,00	0,94		2,750	23,27		
		1,00	0,50	1,400	2,750	1,93		
	A RIPORTARE					285,03		46'293,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					285,03		46'293,89
	PILASTRI 50X25 H 2.75 *(lung.=0,25*2)* (larg.=0,500*2)	3,00	0,50	1,000	2,750	4,13		
	PILASTRI 30X25 H 4.10 *(lung.=0,25*2)* (larg.=0,300*2)	10,00	0,50	0,600	4,100	12,30		
	PILASTRI 50X25 H 4.10 *(lung.=0,25*2)* (larg.=0,500*2)	4,00	0,50	1,000	4,100	8,20		
	PILASTRI 30X25 H 1.10 *(lung.=0,25*2)* (larg.=0,300*2)	20,00	0,50	0,600	1,100	6,60		
	PILASTRI 25X50 H 1.10 *(lung.=0,25*2)* (larg.=0,500*2)	7,00	0,50	1,000	4,100	14,35		
	SOMMANO m2					330,61	25,10	8'298,31
8 / 8 D.0008.0002 0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 FERRO CALCOLATO PER 100KG/MQ Vedi voce n° 5 [m3 126.75]	100,00				12'675,00		
	SOMMANO kg					12'675,00	1,79	22'688,25
9 / 9 D.0013.0009 0042	SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq piu' peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completa- mento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 6.00 SOLAIO QUOTA 2.70 *(lung.=43,18+26,56+ 17,29+24,84+24,54)	1,00	136,41			136,41		
	SOLAIO QUOTA 4.10 *(lung.=33,56+29,23+ 30,47+30,62+31,91+29,23+30,62+34,99+30,62+ 30,62+29,23*2)	1,00	370,33			370,33		
	SOMMANO m2					506,74	66,17	33'530,99
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							110'811,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'811,44
	EDILE (Cat 3)							
10 / 10 D.0013.0001. 0003	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in leg- no o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformit`a alle autorizzazioni ministe- riali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod, in conformit`a D.M. 115/1990. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione ver- ticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte ALTEZZA PONTEGGIO 5.50 *(lung.=6,61+40,1+15,35+28,62+5,94+5,71) ALTEZZA PONTEGGIO 3.50 *(lung.=5,87+8,57+8,67+1,92)	1,00 1,00	102,33 25,03		5,500 3,500	562,82 87,61		
	SOMMANO m2					650,43	15,93	10'361,35
11 / 11 D.0013.0010. 0026	MANTO IMPERMEABILE ANTIRADICE, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLAS- TOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, ADDITIVATE CON SPECIALI SOSTANZE CHIMICHE, con flessibilit`a a freddo di - 10 C, reazione al fuoco Classe 1, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, gi`a predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compre- so il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto IMPERMEABILIZZAZIONE PARETE ESTERNA FONDAZIONI *(lung.=114,29+136,28)*(H/peso=,3+,3+,2)	1,00	250,57		0,800	200,46		
	SOMMANO m2					200,46	30,14	6'041,86
12 / 12 D.02.02	Fornitura e posa di vespaio areato compresa la caldana armata superiore (sp.10 cm), mediante il posizionamento, su piano preformato,di casseri a perdere in polietilene tipo "GRANCHIO" delle dimensioni in pianta di 56 cm x 56 cm e di altezza 30 cm con forma piana e cono centrale con vertice verso il basso. Tali elementi, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il							
	A R I P O R T A R E							127'214,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							127'214,65
	<p>getto in calcestruzzo classe C 25/30 e formeranno dei pilastrini con interasse 56 cm nei due sensi, con superficie di contatto del terreno di circa 580 cmq/mq. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con l'accessorio tipo Beton stop della Pontarolo per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Prezzo in opera compreso il getto in calcestruzzo per la formazione della caldana superiore di sp.=10 cm, ferro d'armatura, rifinitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. VESPAIO AREATO BASE Vedi voce n° 9 [m2 506.74]</p>	1,00				506,74		
	SOMMANO m2					506,74	36,37	18'430,13
13 / 13 D_MURAT URA TERMO	<p>MURATURA IN TERMOLATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE TIPO BLOCCO THERMOTEK BIO PLUS 30 avente alte prestazioni meccaniche, termoisolanti e acustiche, resistente al fuoco, realizzata in elevazione di spessore pari a 30 cm compreso l'imboccatura dei giunti orizzontali, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, confezionata con blocchi in laterizio alleggerito in pasta di dimensioni nominali 25x30x25 cm, avente massa superficiale di 221 kg/m2 e percentuale di foratura compresa tra il 45% = Ø = 55%, conformi a quanto indicato nel D.M. 20/11/1987 ed al D.M. 14/01/2008, legati con giunti orizzontali interrotti di malta tradizionale ed avente trasmittanza della parete pari a U = 0,324 W/m²K (per intonaco interno ed esterno tradizionale spessore 1,5 cm compensato a parte), in conformità a quanto previsto dai D.Lgs 192/05 e D.Lgs 311/06; avente resistenza al fuoco REI 180 - EI 240 intonacata con 1,00 cm di intonaco; avente resistenza a compressione media in direzione perpendicolare al piano di posa del blocco pari 19,88 N/mm² ; avente potere fonoisolante della parete intonacata con 1,5 cm di spessore su entrambe le facce Rw =49.7 dB data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm blocco portante 25x30x25</p> <p>MURATURA DI TAMPONAMENTO ESTERNI 4.08 *(lung.=(5,83+5,75+(6+5,25*5)*2+5,83+5*2+5,57*2))</p> <p>MURATURA DI TAMPONAMENTO ESTERNI 2.75 *(lung.=6+5,57*2+3,73*2+2+1,7)</p> <p>MURATURA DI TAMPONAMENTO BASE SCAVO CENTRALE LATO SUD E NORD 0.20 *(lung.=27,14*2)</p>	1,00	94,05		4,080	383,72		
		1,00	28,30		2,750	77,83		
		1,00	54,28		0,200	10,86		
	A RIPORTARE					472,41		145'644,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					472,41		145'644,78
	TRAMEZZO DIVISORIO INTERNO ARCHIVIO/UFFICI 4.25	1,00	8,73		4,250	37,10		
	SOMMANO m2					509,51	75,00	38'213,25
14 / 14 D.0013.0003. 0083	MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi semipieni 6x12x25 rullato MATTONI FACCIAVISTA H 5.09 * (lung.=6,78*2+40,63+0,54*2+6,52*2+28,27)	1,00	96,58		5,090	491,59		
	MATTONI FACCIAVISTA H 1.89	1,00	12,35		1,890	23,34		
	MATTONI FACCIAVISTA H 1.03	2,00	28,00		1,030	57,68		
	SOMMANO m2					572,61	79,40	45'465,23
15 / 15 D.0013.0003. 0064	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm CORDOLO SUPERIORE PARAPETTO ARCHIVIO IN MATTONI *(lung.=6,43*2+41* 2+6,17*2+28,62*2)	1,00	164,44		0,480	78,93		
	CORDOLO SUPERIORE PARAPETTO UFFICI INTONACATO *(lung.=5,73+6,12+ 8,2+8,32+1,75)	1,00	30,12		0,100	3,01		
	TRAMEZZI INTERNI UFFICI *(lung.=2*4+ 8,27+1,6)	1,00	17,87		2,850	50,93		
	SOMMANO m2					132,87	32,77	4'354,15
16 / 16 D.0013.0004. 0008	RINZAFFO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessioni e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso il tiro in alto con malta di calce idratata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia RINZAFFO SU PARETI VERTICALI ESTERNE PRIMA DELLA POSA DEI MATTONI FACCIAVISTA Vedi voce n° 14 [m2 572.61]	1,00				572,61		
	CORDOLO SUPERIORE PARAPETTO ARCHIVIO IN MATTONI *(lung.=6,43*2+41* 2+6,17*2+28,62*2)	1,00	164,44		0,480	78,93		
	CORDOLO SUPERIORE PARAPETTO UFFICI INTONACATO *(lung.=5,73+6,12+ 8,2+8,32+1,75)	1,00	30,12		0,100	3,01		
	A R I P O R T A R E					654,55		233'677,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					654,55		233'677,41
17 / 17 D.0013.0004. 0048	SOMMANO m2 INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta ESTERNO UFFICI *(lung.=1,9+8,65+8,65+5,87+5,88)	1,00	30,95		3,330	103,06		
	SOMMANO m2					103,06	7,87	5'151,31
18 / 18 D.0013.0004. 0057	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali INTONACO INTERNO ARCHIVIO *(lung.=8,53+34+5,87+5,5*4+5,57+27,67+5,87+6,3) INTONACO INTERNO UFFICI *(lung.=5,75+5,85+2*8+8,27*3+7,75+7,87+1,88*2+3*2)	1,00	95,81		4,200	402,40		
	SOMMANO m2					195,45		
						597,85	21,58	2'224,03
19 / 19 D.0013.0004. 0058	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali SOFFITTI ARCHIVIO *(lung.=14,4*27,65+6,3*8,53) SOFFITTI UFFICIO *(lung.=2*1,75+2,05*2+2*1,5+2,4*2+7,87*5,6+5,75*5,85+3,6*8)	1,00	451,90			451,90		
	SOMMANO m2					95,99		
						547,89	17,47	10'444,44
	A RIPORTARE							261'518,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							261'518,10
20 / 20 D.0013.0005. 0006	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RE- SISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI AT- MOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici in- tonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne Vedi voce n° 18 [m2 597.85] Vedi voce n° 19 [m2 547.89]	1,00 1,00				597,85 547,89		
	SOMMANO m2					1'145,74	7,67	8'787,83
21 / 21 D.0013.0005. 0017	RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, gi`a pre- disposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni Vedi voce n° 17 [m2 103.06]	1,00				103,06		
	SOMMANO m2					103,06	8,93	920,33
22 / 22 D.0013.0013. 0135	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera com- presa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elet- trosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice mecca- nica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuc- cati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15 PAVIMENTAZIONE INTERNA ARCHIVIO/ UFFICI CON FUNZIONE DI MASSETTO PER IMPIANTI Vedi voce n° 19 [m2 547.89]	1,00				547,89		
	SOMMANO m2					547,89	37,70	20'655,45
	A RIPORTARE							291'881,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							291'881,71
23 / 23 D.0013.0013. 0153	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 RIVESTIMENTO BAGNI *(lung.=2,05*2+2*2+ 2)	1,00	10,10		2,700	27,27		
	SOMMANO m2					27,27	35,46	966,99
24 / 24 D.0013.0013. 0174	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 11/ 12 INTERNO ARCHIVIO *(lung.=8,53+34+5,87+ ,5*4+5,57+27,67+5,87+6,3) INTERNO UFFICI *(lung.=5,75+5,85+2*8+ 8,27*3+7,75+7,87+1,88*2+,3*2)	1,00	95,81			95,81		
		1,00	72,39			72,39		
	SOMMANO m					168,20	8,28	1'392,70
25 / 25 P.bar.isol.02	Fonitura e posa in opera di coibentazione a cappotto mediante lastra in polistirene espanso estruso (xps) tipo Styodur 5000 CS sp.cm 5 ad alta resistenza a compressione (500 kPa) aventi le seguenti caratteristiche: densità' minima 44 kg/ mc , resistenza al fuoco euroclasse E autoestinguente, conducibilità termica minore o uguale 0,034 W/mK, , nessun assorbimento d'acqua per capillarità, posate perfettamente livellate e accostate sul piano verticale, copreso l'onere per la colla di ancoraggio ed i tasselli ad ancoraggio meccanico in numero di 4 per lastra. In opera compreso l'accatastamento dei materiali, e l'allontanamento dei prodotti di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita. TRAVI PIANO TETTO UFFICI 30x40 * (lung.=8,36*2+,3+5,57*2+2+6*2) TRAVI PIANO TETTO UFFICI 30X25 * (lung.=8,36+5,57+2,4*2+27,68*2) TRAVI PIANO TETTO ARCHIVIO 30X40 * (lung.=28,27*2+5,57*2+40,63*2+5,83*2) PILASTRI 30X30 H 2.70+0.55 *(H/peso=2,7+ ,55) PILASTRI 30X30 H 3.70+0.55 PILASTRI 30X50 H 3.70+0.55 VELETTA LATO SUD SCAVO CENTRALE	1,00	42,16		0,400	16,86		
		1,00	74,09		0,250	18,52		
		1,00	160,60		0,400	64,24		
		7,00		0,300	3,250	6,83		
		14,00		0,300	4,250	17,85		
		4,00		0,400	4,250	6,80		
		1,00	27,46	0,400		10,98		
	SOMMANO m2					142,08	11,58	1'645,29
26 / 26 D.0013.0006. 0265	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN							
	A RIPORTARE							295'886,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'886,69
	ALLUMINIO ELETTRO- COLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infixo, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.							
	PORTEFINESTRE A1	5,00	0,90		2,500	11,25		
	PORTEFINESTRE A2	2,00	1,20		2,500	6,00		
	PORTEFINESTRE A3	2,00	1,20		2,500	6,00		
	PORTEFINESTRE A4	10,00	4,60		0,850	39,10		
	SOMMANO m2					62,35	426,95	26'620,33
27 / 27 D.0013.0006. 0005	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettroz- incato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infixo.							
	DIVISORIO ARCHIVIO/UFFICI 12					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	981,43	981,43
28 / 28 D.0013.0013. 0087	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BASALTO GRIGIO, spessore cm 3 in lastre lavorate gi`a levigate e lucide in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/mc d'impasto o idoneo collante; comprea la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	PORTEFINESTRE A1	5,00	0,90	0,450		2,03		
	A R I P O R T A R E					2,03		323'488,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,03		323'488,45
	PORTEFINESTRE A2 PORTEFINESTRE A3 PORTEFINESTRE A4 SOMMANO m2	2,00 2,00 2,00	1,20 1,20 26,62	0,450 0,450 0,450		1,08 1,08 23,96 <hr/> 28,15	105,62	2'973,20
29 / 29 D.0013.0006. 0239	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 780x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettoni con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. PORTA INTERNA 11					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	459,29	1'377,87
30 / 30 D.0013.0010. 0013	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 7 mm COPERTURA *(lung.=6,43*40,63+28,27* 6,17+6,32*6,32+33,81*2,05)	1,20	544,93			653,92		
	SOMMANO m2					653,92	22,89	14'968,23
31 / 31 D.0013.0010. 0036COIB	COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMB LE FACCE DI VELOVETRO POLIURETANO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte,							
	A R I P O R T A R E							342'807,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							342'807,75
	compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 80 mm COPERTURA *(lung.=6,43*40,63+28,27*6,17+6,32*6,32+33,81*2,05) SOMMANO m2	1,00	544,93			544,93		
						544,93	33,44	18'222,46
32 / 32 D.0013.0010. 0031	BARRIERA AL VAPORE REALIZZATA CON TELO ESTRSO ADDITIVATO CON CARBONBLECK, spessore 0.4 mm, applicato a secco su supporto, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro biadesivo, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto COPERTURA *(lung.=6,43*40,63+28,27*6,17+6,32*6,32+33,81*2,05) SOMMANO m2	1,05	544,93			572,18		
						572,18	3,91	2'237,22
33 / 33 D.0004.0001. 0006	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. COPERTURA MASSETTO PENDENZE *(lung.=6,43*40,63+28,27*6,17+6,32*6,32+33,81*2,05) SOMMANO m3	0,15	544,93			81,74		
						81,74	131,21	10'725,11
34 / 34 P.ghiaia tetto	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GHIAIA di cava per protezione del tetto o dei vialetti, colorazione chiara D 12-32 GHIAIA TETTO SOMMANO m3	0,05	544,93			27,25		
						27,25	43,19	1'176,93
35 / 35 P.scossalina. 05.13	Scossalina in lamiera in alluminio preverniciato con vernici a polveri, colore grigio canna di fucile, spessore 0,8 mm, per protezione del paramento in mattoni. Esecuzione conforme al disegno. Compreso di materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, la formazione di gocciolatoi di bordo, l'esecuzione di raccordi ad angolo impermeabili, le graffature nonchè lo sfrido. Sviluppo 35 cm. Compreso il trasporto, il montaggio, il fissaggio tramite chiodatura alle							
	A R I P O R T A R E							375'169,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							375'169,47
	travi in legno ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. CORDOLO SUPERIORE PARAPETTO ARCHIVIO IN MATTONI *(lung.=6,43*2+41*2+6,17*2+28,62*2) CORDOLO SUPERIORE PARAPETTO UFFICI INTONACATO *(lung.=5,73+6,12+8,2+8,32+1,75)	1,00	164,44			164,44		
		1,00	30,12			30,12		
	SOMMANO m					194,56	35,01	6'811,55
36 / 36 D.0013.0012. 0020	BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad angolo nel discendente, a sezione quadra 100x100 in opera compreso parafovia o paraghiaia in PVC con codolo l=425 mm SCARICO AD ANGOLO					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	37,35	410,85
37 / 37 D.0013.0012. 0005	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi col- lari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 100 mm DISCENDENTI INCASSATI NELLA MURATURA H 5.50 DISCENDENTI INCASSATI NELLA MURATURA H 3.50	7,00	6,50			45,50		
		4,00	4,50			18,00		
	SOMMANO m					63,50	24,66	1'565,91
38 / 38 D.0013.0002. 0005	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamen- to, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consis- tenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavi- menti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cmq di sezione Vedi voce n° 37 [m 63.50] *(par.ug.=10*10)	100,00				6'350,00		
	SOMMANO m/cm2					6'350,00	0,26	1'651,00
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							385'608,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385'608,78
	IMPIANTI (Cat 4) IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 1)							
39 / 39 D.0009.0001. 0002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm.					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,61	261,00
40 / 40 D.0009.0001. 0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.					50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,10	155,00
41 / 41 D.0009.0001. 0013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm.					50,00		
	SOMMANO m					50,00	6,45	322,50
42 / 42 D.0009.0001. 0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,33	733,00
43 / 43 D.0009.0001. 0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 32 mm.					100,00		
	SOMMANO m					100,00	9,14	914,00
44 / 44	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN							
	A R I P O R T A R E							387'994,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							387'994,28
D.0009.0001. 0050	PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.					100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,22	122,00
45 / 45 D.0009.0001. 0051	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.					50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,36	68,00
46 / 46 D.0009.0001. 0091	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2,41	7,23
47 / 47 D.0009.0001. 0093	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 155x71x52 mm a cinque posti. data in opera escluse opere murarie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5,59	5,59
48 / 48 D.0009.0001. 0097	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 276x116x50 mm a venti posti. data in opera escluse opere murarie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,82	16,82
49 / 49 D.0009.0001. 0108	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore							
	A R I P O R T A R E							388'213,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388'213,92
	di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	4,24	84,80
50 / 50 D.0009.0001. 0110	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x130x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	5,19	259,50
51 / 51 D.0009.0005. 0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, con- tenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature con- centriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	29,47	412,58
52 / 52 D.0009.0005. 0012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, con- tenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature con- centriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	43,21	129,63
	A R I P O R T A R E							389'100,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							389'100,43
53 / 53 D.0009.0006. 0002	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo- verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq					300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,36	408,00
54 / 54 D.0009.0006. 0003	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo- verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq					300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,09	627,00
55 / 55 D.0009.0006. 0004	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo- verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x4 mmq					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,96	296,00
56 / 56 D.0009.0006. 0065	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, **sezione 3x1,5 mmq					100,00		
	SOMMANO m					100,00		
						200,00	4,99	998,00
57 / 57 D.0009.0006. 0085	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x16 mmq							
	A R I P O R T A R E							391'429,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							391'429,43
	SOMMANO m					30,00		
						30,00	26,95	808,50
58 / 58 D.0009.0006. 0099	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x10 mmq					30,00		
	SOMMANO m					30,00	22,81	684,30
59 / 59 D.0009.0006. 0238	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07G9-K isolato con mescola elastomerica non propagante l'incendio, a basso sviluppo di fu- mi, gas tossici e corrosivi, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq					800,00		
	SOMMANO m					800,00	1,71	1'368,00
60 / 60 D.0009.0006. 0239	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07G9-K isolato con mescola elastomerica non propagante l'incendio, a basso sviluppo di fu- mi, gas tossici e corrosivi, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq					600,00		
	SOMMANO m					600,00	2,39	1'434,00
61 / 61 D.0009.0006. 0240	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07G9-K isolato con mescola elastomerica non propagante l'incendio, a basso sviluppo di fu- mi, gas tossici e corrosivi, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x4 mmq					300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,32	996,00
62 / 62 D.0009.0002. 0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x416x148 mm a 36 moduli. Dato in opera							
	A R I P O R T A R E							396'720,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							396'720,23
	compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi. SOMMANO cad					1,00		
						1,00	239,06	239,06
63 / 63 D.0009.0002. 0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x566x148 mm a 54 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi. SOMMANO cad					1,00		
						1,00	327,77	327,77
64 / 64 D.0009.0002. 0020	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 470x680x120 mm a 54 moduli su 3 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie. SOMMANO cad					1,00		
						1,00	471,14	471,14
65 / 65 D.0009.0004. 0177	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE DEVATO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con cop- erchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato col- or bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di pi- ano o di settore. - punto luce deviato (2 punti di comando per un utilizzatore) SOMMANO cad					4,00		
						4,00	96,64	386,56
	A R I P O R T A R E							398'144,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							398'144,76
66 / 66 D.0009.0004. 0176	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con cop- erchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	73,88	295,52
67 / 67 D.0009.0004. 0032	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese com- prese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A impianti interni civili					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	29,29	410,06
68 / 68 D.0009.0004. 0053	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componi- bilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa UNEL P+T 10/16A.					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	48,51	679,14
69 / 69 D.0009.0004. 0054	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E							
	A RIPORTARE							399'529,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							399'529,48
	<p>PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico a 2 o 3 coppie.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	48,46	48,46
70 / 70 D.0009.0004. 0055	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa trasmissione dati.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	53,80	53,80
71 / 71 D.0009.0011. 0011	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE LED, per sospensione, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Per una lampada da 29W.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	144,69	578,76
72 / 72 D.0009.0011. 0058	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE LED a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano</p>							
	A R I P O R T A R E							400'210,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							400'210,50
	di calpestio. Per una lampada da 11 W					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	75,75	378,75
73 / 73 D.0009.0011. 0071	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE LED a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e comple- memtari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Per una lampada da 46W					49,00		
	SOMMANO cad					49,00	119,19	5'840,31
74 / 74 D.0009.0012. 0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalamпада e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada LED da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	144,76	579,04
75 / 75 D.0009.0013. 0005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE DI ESTERNI per montaggio incassato a terra, calpestabile e carrabile avente le seguenti caratteristiche: corpo in policarbonato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 1 led ad alta efficienza da 13W (1300 lumen); assorbimento 13W - flusso luminoso 1300 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Dato in opera e installato a regola d'arte.					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	144,68	2'025,52
76 / 76 D.0009.0005.	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA di edificio							
	A R I P O R T A R E							409'034,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							409'034,12
0016	residenziale o scolastico realizzato con corda di rame nuda da 25 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 4 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 4 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo N07V-K da 25 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Compresa misurazione, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonché le opere murarie. per edificio residenziale medio IMPIANTO DI MESSA A TERRA EDIFICIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'966,22	1'966,22
77 / 77 B.0051.0004. 0002	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 4 ZONE. Caratteristiche: 4 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per linea; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; as- sorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona: led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: - 5? C45? C; dimensioni (L x A x P): 380 x 290 x 75 mm. Il dispositivo e' conforme alle norme UNI EN 54-2.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	331,34	331,34
78 / 78 B.0051.0004. 0008	RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO A BASSO PROFLO COMPLETO DI BASE. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Provvisto di led rosso che indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale, lampeggio di breve durata; in caso di guasto lampeggio di mezzo secondo; in caso di allarme, accensione continua. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 75A; assorbimento in allarme: 1025 mA @24Vcc; soglia di allarme: m=0.16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 0? C70? C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	45,31	543,72
79 / 79 B.0051.0004. 0016	PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON CICUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. E' sufficiente effettuare una pressione sulla parte centrale del vetro perche' questo si rompa e							
	A RIPORTARE							411'875,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							411'875,40
	azioni uno switch interno. L'allarme e' segnalato da un led rosso lampeg- giante. Per il ripristino deve essere sostituito il vetrino. Caratter- istiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	63,16	315,80
80 / 80 B.0051.0004. 0019	TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; udibilit`a: 80dB a 1mt; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	71,17	142,34
81 / 81 B.0051.0004. 0023	SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacit`a di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore; lampeggiatore da 5W (con capacit`a di pilotaggio sino a 18W); possibilit`a di selezionare 2 tipi di emissioni sonore; tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc; alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah; consumo a riposo: 80mA; resa sonora: 106dB a 3m; temperatura di funzion- amento: -2555? C; contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34; dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm.					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	122,88	245,76
82 / 82 B.0051.0004. 0004	CENTRALE D'ALLARME IN CONTENITORE DA PARETE IN ABS antifiamma con alimentatore switching da 1.5A. Dotata di 8 zone a bordo scheda, espandibili a 18 (2 zone in tastiera e 8 zone radio), 1 zona 24 ore, comunicatore telefonico PSTN integrato, bus seriale RS485 per la connessione di moduli aggiuntivi, 1 uscita relè e 2 uscite open collector. Gestisce fino a 2 aree con 2 diversi programmi di inserimento (scenari) e timer giornalieri, 2 lettori di prossimità, 2 tastiere Safe Key, 1 Safe Touch, 1 Planux/Mini Touch Manager ed 1 ricevitore radio. Fusibile autoripristinabile per l'uscita alimentazione sirena, bus seriale RS485 e alimentazione							
	A R I P O R T A R E							412'579,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							412'579,30
	sensori. Dotata di porta USB per la connessione al PC con il software di configurazione Safe Manager. Tutte le zone sono configurabili come NC, NO, singolo, doppio e triplo bilanciamento. Dimensioni (L x H x P) 260 x 280 x 80 mm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,61	159,61
83 / 83 B.0051.0004. 0014	RIVELATORE DOPPIA TECNOLOGIA, sensore piroelettrico a quadruplo elemento, radar MW basato su concetto doppler. Il circuito ASIC interno analizza i segnali PIR e MW con l'obiettivo di ridurre drasticamente i falsi allarmi causati dai piccoli animali domestici, sensore piroelettrico a quadruplo elemento e lente rigida per una rivelazione altamente performante, rilevamento a microonde basato sul concetto Doppler, modulo sensore di movimento con antenna di tipo microstrip, Quad Linear Imaging Technology per l'analisi accurata delle dimensioni corporee e differenziazione dallo sfondo e dagli animali domestici, elettronica avanzata basata su tecnologia ASIC, altezza di installazione da 1.8m a 2.4m senza necessità di calibrazione, portata 15 m, facile installazione con o senza snodo, regolazione sensibilità PIR, regolazione sensibilità MW, compensazione della temperatura bidirezionale, immunità ai fattori ambientali, immunità agli animali fino a25kg, temperatura di funzionamento da -10°C a +50°C, dimensioni 123x62x38 mm, peso 120 g.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	87,81	526,86
84 / 84 B.0051.0004. 0006	TASTIERA CON SCHERMO LCD alfanumerico per la gestione e la programmazione delle centrali di allarme. Equipaggiata con 4 leds di segnalazione (presenza alimentazione di rete, batteria scarica, anomalia e allarme), 2 ingressi liberamente programmabili come ingressi NC, NO, singolo, doppio, triplo bilanciamento e double, 4 tasti funzione configurabili, tamper anti-manomissione e anti-strappo. Colore bianco RAL9003. Dim. 102 x 120 x 20.5 mm. EN50131 grado 2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,56	62,56
85 / 85 B.0051.0004. N023	SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacit`a di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore; lampeggiatore da 5W (con capacit`a di pilotaggio sino a 18W); possibilit`a di selezionare 2 tipi di emissioni							
	A RIPORTARE							413'328,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							413'737,03
	IMPIANTO IDRICO (SbCat 2)							
87 / 90 D.0010.0007. 0074	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi in PVC BAGNO UFFICI					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	209,41	1'047,05
88 / 91 D.0010.0007. 0083	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN VETROCHINA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 70x55					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	321,73	643,46
89 / 92 D.0010.0007. 0094	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	360,07	360,07
90 / 110 D.0003.0002. 0020	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, identifica il							
	A R I P O R T A R E							415'787,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							415'787,61
	<p>produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'ese- cuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar</p> <p>ADDUZIONE ACQUA *(lung.=22+18+1+,7)</p> <p>TUBAZIONE PER PUNTI IDRICI ESTERNI *(lung.=28+53+48)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	41,70			41,70		
		1,00	129,00			129,00		
						170,70	3,48	594,04
91 / 111 D.0003.0015. 0002	<p>TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identi- ficative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gom- ma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera com- presa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura del- l'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 125</p> <p>SCARICO ACQUE NERE/GRIGIE *(lung.=1,59+8,6+1+19+22)</p> <p>SCARICO ACQUE METEORICHE *(lung.=42* 2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	52,19			52,19		
		1,00	84,00			84,00		
						136,19	9,65	1'314,23
92 / 112 D.0003.0015. 0004	<p>TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identi- ficative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gom- ma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera com- presa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura del- l'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200</p> <p>SCARICO ACQUE METEORICHE *(lung.=19+22)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	41,00			41,00		
						41,00	19,90	815,90
	A R I P O R T A R E							418'511,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							418'511,78
93 / 113 D.0003.0016. 0003	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo 4.5 cm POZZETTI ACQUE METEORICHE * (par.ug.=11+4)	15,00				15,00		
	SOMMANO cad					15,00	108,65	1'629,75
94 / 114 D.0003.0016. 0015	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di sifone a ghigliottina, di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 4.5 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=7 cm POZZETTI ACQUE NERE/GRIGIE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	139,65	558,60
95 / 115 D.0003.0019. 0021	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato in calcestruzzo Rck 25, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 15 lisciati con maltina di cemento data fresco su fresco; completo di sifone, orizzontale a doppia ispezione, tipo FIRENZE e di chiusino in ghisa sferoidale B125, botola 60x60, peso kg 54 per traffico leggero; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza, esclusa la roccia, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed esclusa l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale con sifone in gres tipo pesante con giunto poliuretano FI 200 ALLACCIO ACQUE NERE/GRIGIE ALLACCIO ACQUE METEORICHE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	626,20	1'252,40
	----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							421'952,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							421'952,53
	IMPIANTO ANTINCENDIO (SbCat 3)							
96 / 87 D.0003.0002. 0024	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, identifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 75 mm, PFA 16 bar IMPIANTO ANTINCENDIO ANELLO + DIRAMAZIONI VERSO EDIFICIO * (lung.=156,50+6*2)	1,00	168,50			168,50		
	SOMMANO m					168,50	11,52	1'941,12
97 / 88 D.0003.0002. 0025	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, identifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 90 mm, PFA 16 bar IMPIANTO ANTINCENDIO TRATTO POMPA-ANELLO					6,00		
	SOMMANO m					6,00	15,88	95,28
98 / 89 D.0010.0006. 0100	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera							
	A R I P O R T A R E							423'988,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							423'988,93
	compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa IMPIANTO ANTINCENDIO ESTERNO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	450,88	1'803,52
99 / 116 D.0010.0006. 0048	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio vernici- ato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 1" 1/2 - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, selletta porta- manichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. IMPIANTO ANTINCENDIO INTERNO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	264,48	528,96
100 / 117 D.0010.0006. 0128	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. IMPIANTO ANTINCENDIO INTERNO					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	303,12	1'515,60
101 / 118 P.E.F.3049	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO A NORMA UNI EN 12845 ASPIRAZIONE SOPRABATTENTE portata 360 LT/MIN AD UNA PRESSIONE DI 30 mca. Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera di un Gruppo di Pressurizzazione antincendio a norma UNI EN 12845 aspirazione soprabattente costituito essenzialmente da.							
	A R I P O R T A R E							427'837,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							427'837,01
	<p>n. pompa Motopompa Diesel portata di 360 l/m ad una pressione di 30 mca n° 1 elettropompa PILOTA completa di vaso di espansione da 20 lt. e proprio quadro elettrico</p> <p>Il gruppo con riferimento alle singole parti sarà conforme alle seguenti caratteristiche.</p> <p>GRUPPO CON MOTOPOMPA</p> <p>STRUTTURA MECCANICA Pompa normalizzata KDN, corpo pompa in e girante in ghisa (girante in bronzo a richiesta). Accoppiata tramite giunto elastico spaziatore (come indicato da EN 12845, al punto 10.1) a motore Diesel raffreddato ad aria fino a 26 kW o ad acqua oltre 26 kW, in grado di fornire la potenza max assorbita dalla pompa KDN secondo ISO 3046. Su richiesta dalla potenza pari a 37 kW sono disponibili motori diesel con raffreddamento con scambiatore di calore. Basamento in acciaio verniciato di colore rosso RAL3000 di supporto pompa KDN, motore Diesel, quadro elettrico e serbatoio di gasolio (dimensionato per 6 ore di funzionamento), due batterie di avviamento. Sistema di smorzamento vibrazioni trasmesse dal motore Diesel all'impianto, tramite piedi antivibranti in gomma.</p> <p>STRUTTURA IDRAULICA Caratteristiche e composizione: Bocca di aspirazione assiale. Tronchetto divaricatore eccentrico (fornito come accessorio). Velocità dell'acqua in aspirazione pompe max 1,5 m/s (come indicato da EN 12845, al punto 10.6.2.3). Giunto antivibrante flangiato sulla bocca di mandata radiale, con tronchetto divaricatore concentrico, connessione 2" per serbatoio adescamento, valvola di ritegno, circuito con n.2 pressostati di avviamento, valvola intercettazione (con riduttore manuale dal DN 125), collettore di mandata verniciato di colore rosso RAL3000.</p> <p>FUNZIONI QUADRO DI CONTROLLO MOTOPOMPA DIESEL Il quadro motopompa, in cassetta metallica IP 55, è munito dei seguenti componenti: Interno quadro: interruttore generale blocco porta, fusibili di protezione, due carica batterie switching, relé ausiliari, morsettiera. A fronte quadro: centralina di controllo e comando motopompa, strumento multifunzione a display (voltmetro, amperometro, contagiri, contaore lavoro, livello gasolio, pressione olio) pulsanti di marcia ed arresto, spie di segnalazione, pulsante TEST per la prima messa in servizio (*), selettore AUT- 0 - MAN con chiave estraibile in AUT. Ponticello a quadro da disinserire per commutare il gruppo a funzionamento UNI 10779, con</p>							
	A R I P O R T A R E							427'837,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							427'837,01
	<p>tempo di arresto programmabile da display digitale.</p> <p>(*) Quando la motopompa Diesel viene messa in servizio in sito per la prima volta, è necessario verificare l'allarme mancato avviamento (come indicato da EN 12845, al punto 10.9.13.2). A questo scopo, a fronte quadro sarà presente un pulsante TEST per simulare n.6 tentativi di avviamento alternati sulle due batterie, in mancanza di gasolio. Alla fine del test, si attiva l'allarme mancato avviamento (spia + contatto N.O.).</p> <p>Include i seguenti contatti N.O. in morsettiera, da collegare al ns. quadro segnalazioni a distanza : pompa in moto, selettore non in AUT, mancato avviamento, quadro guasto e/o batterie (come indicato da EN 12845, al punto 10.8.6.1).</p> <p>Il quadro riceve il segnale dai pressostati ed avvia la motopompa, anche in mancanza di tensione di rete. Rileva la pompa in moto tramite segnale di sensore velocità (come indicato da EN 12845, al punto 10.9.11).</p> <p>Il quadro è munito di sistema di avviamento a due batterie 12 V (come indicato da EN 12845, al punto 10.9.8.). Se una delle due batterie è guasta, il quadro dovrà effettuare l'avviamento tramite l'altra batteria (6 avviamenti alternati).</p> <p>Il quadro è predisposto per l'installazione di MODEM GSM (optional) per invio segnali di allarme e/o stato di funzionamento del gruppo pompa via SMS.</p> <p>POMPA DI COMPENSAZIONE - PILOTA Pompa di compensazione montata a lato della pompa KDN collegata al collettore di mandata elettropompa o motopompa completa di valvola a sfera in aspirazione, valvola ritegno e sfera in mandata, pressostato, vaso ad espansione da 20 litri, quadro di protezione.</p> <p>KIT ASPIRAZIONE KDN32 NKV15-20 EN12845 (DN80) L200 Il KIT è composto da un tronchetto conico eccentrico, viti e guarnizioni necessario per evitare sacche d'aria in aspirazione e per mantenere la velocità dell'acqua sotto 1,5 m/s (come indicato da EN 12845, al punto 10.6.2.3). Dovrà essere applicato n.1 KIT in aspirazione di ciascuna pompa principale.</p> <p>Kit Misuratore di portata KDN 32 EN COMPACT Il Kit misuratore va installato in derivazione sul collettore di mandata del gruppo. E' sufficiente n. 1 KIT MISURATORE sia per n. 1 che per n. 2 gruppi 1KDN (elettrico o Diesel). Componenti verniciati di colore rosso RAL3000.</p> <p>Centralino segnalazioni allarmi E.FIRE MONITOR EN 12845</p>							
	A R I P O R T A R E							427'837,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							427'837,01
	<p>DATI TECNICI Tensione nominale d'alimentazione: 230/400 Vac +/-10% (tensione di alimentazione consigliata 230Vac) Fasi: 1+N (230V) 1+1 (400V) Frequenza: 50-60Hz Livello di potenza sonora: 75db a 30cm 12Vdc Assorbimento: 0,1 Amp Tipo di batteria: 12V 1,2Ah al piombo, sigillata, contatti faston Autonomia allarme acustico in assenza tensione di rete: 5 ore Dati caratteristici del cavo per la comunicazioni seriale: Cavo schermato a due fili twistati + schermo, 600V, classe 1, 15-18AWG. 120ohm impedenza max, 50 pF/m capacità max. Limiti di impiego temperatura ambiente: -10°C + 50°C Umidità relativa: 50% a 40°C MAX (90% a 20° C) senza condensazione Altitudine max: 2000 m (s.l.m.) Grado di protezione: IP54 Costruzione: Lunghezza max linea RS485 500 mt La centralina di controllo allarmi E.FIRE MONITOR segnalerà visivamente ed acusticamente le condizioni operative della stazione di pompaggio antincendio. Tale centralina di controllo allarmi E.FIRE MONITOR può essere collegata alla stazione di pompaggio antincendio tramite doppino telefonico (collegamento tipo seriale 485) ai quadri delle pompe elettrica o Diesel. La centralina controlla visivamente con led e acusticamente tramite cicalino le condizioni operative dei gruppi pompe nelle diverse tipologie di installazione: • tutte le combinazioni possibili con un massimo di tre stazioni di pompaggio L'E.Fire Monitor è un accessorio indispensabile per la supervisione degli allarmi remoti e garantisce un'autonomia di almeno 5 ore di funzionamento degli allarmi in caso dell'assenza della alimentazione di rete, inoltre è possibile collegare un modem Gsm (opzionale) per visualizzare gli allarmi sul telefono, ricevendo sms di stato dell'impianto. E possibile replicare gli allarmi in due punti diversi collegando due E.Fire Monitor.</p> <p>Giunto antivibrante filettato FF 2" PN 16</p> <p>Valvola a farfalla per aspirazione DN 80 n. 1 VALVOLA A FARFALLA per ciascun gruppo 1 KDN (elettrico o Diesel). n. 1 VALVOLA per gruppi 1NKV e n. 2 VALVOLE per gruppi 2NKV</p> <p>KIT Ricambio motore diesel 7,1-KW (15LD) Ciascun Kit è composto da: a) 2 serie di elementi filtranti e relative guarnizioni per il carburante; b) 2 serie di elementi filtranti e relative</p>							
	A R I P O R T A R E							427'837,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							427'837,01
	<p>guarnizioni per l'olio lubrificante; c) 2 serie di cinghie (se utilizzate); d) 1 serie completa di raccordi, guarnizioni e flessibili del motore; e) 2 ugelli degli iniettori.</p> <p>Vasca raccolta gasolio per serbatoio 50 litri</p> <p>La voce compensa la fornitura del gruppo e di tutti gli accessori le opere da idraulico e da elettricisti che in linea indicativa e non esaustiva sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posizionamento del gruppo di pressurizzazione preassemblato; - Collegamento delle 3 aspirazioni, pompa pilota, elettropompa principale e motopompa; - Collegamento della mandata al circuito di alimentazione idranti; - Collegamento linea preferenziale ENEL a monte a quadro elettrico generale; - Collegamento degli allarmi in locale pompe e in derivazione in LOCALE PRESIDATO; - Collegamento della marmitta della motopompa con l'esterno secondo norma; - Collegamento di un aspiratore di calore che si attivi all'atto di partenza della motopompa. <p>Compreso ogni fornitura, accessorio materiale opera e ministero per dare il gruppo montato e collaudato con SCHEMI, ISTRUZIONI E IN CONFORMITA ALLE NORME EN12845.</p> <p>Compreso inoltre la messa in funzione, le prove anche ripetute, il collaudo e il bollettino di collaudo contenente i dati richiesti secondo normativa al punto 10.9.13.1</p> <p>compreso ogni onere di montaggio, collegamento al sistema idrico, pezzi speciali, raccorderie, collegamenti elettrici, opere murarie di staffaggio, prove di pressione.</p>							
	GRUPPO MOTOPOMPA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14'628,66	14'628,66
102 / 119 P.E.F.3053	<p>Attacco motopompa VV FF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente. diametro 2 1/2"</p> <p>GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	195,95	783,80
103 / 120 P.IRR.01	Fornitura e posa in opera di Vasca prefabbricata in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzata con pilastri verticali e puntoni							
	A R I P O R T A R E							443'249,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							456'064,70
	STRUTTURE (Cat 2)							
106 / 93 D.0004.0001. 0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
	MAGRONE MURO DI CONTENIMENTO LATO INGRESSO	1,00	29,25	0,800	0,100	2,34		
	MAGRONE MURO DI CONTENIMENTO LATO PARCO	1,00	57,35	1,500	0,100	8,60		
	MAGRONE MURO DI CONTENIMENTO LATO FERROVIA	1,00	51,70	1,500	0,100	7,76		
	MAGRONE MURO DI CONTENIMENTO LATO ABITAZIONI	1,00	61,55	0,400	0,100	2,46		
	MAGRONE LOCALE ANTINCENDIO * (lung.=2,9*3,72)	1,00	10,79		0,100	1,08		
	SOMMANO m3					22,24	125,43	2'789,56
107 / 94 D.0004.0001. 0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.							
	MURO DI CONTENIMENTO LATO INGRESSO *(larg.=0,800*,3+,25*1,2)	1,00	29,25	0,540		15,80		
	MURO DI CONTENIMENTO LATO PARCO * (larg.=(2+3,55)/2*,25+,3*((1,5+,85)/2))	1,00	57,35	1,046		59,99		
	MURO DI CONTENIMENTO LATO FERROVIA *(larg.=(3,55+1,2)/2*,25+,3*((,85+1,5)/2))	1,00	51,70	0,946		48,91		
	MURO DI CONTENIMENTO LATO ABITAZIONI *(larg.=,4*,3)	1,00	61,55	0,120		7,39		
	PLATEA LOCALE ANTINCENDIO * (lung.=3,72*2,9)	1,00	10,79	0,200		2,16		
	MURETTI LATERALI LOCALE ANTINCENDIO *(lung.=3,72*2+2,9*2)* (larg.=0,700*,2)	1,00	13,24	0,140		1,85		
	A RIPORTARE					136,10		458'854,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							508'085,75
	EDILE (Cat 3)							
110 / 99 D.0013.0013. 0135	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera com- presa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15 PAVIMENTO A PENDENZA LOCALE ANTINCENDIO *(lung.=2,5*3,32)	1,00	8,30			8,30		
	SOMMANO m2					8,30	37,70	312,91
111 / 100 D.0013.0010. 0026	MANTO IMPERMEABILE ANTIRADICE, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, ADDITIVATE CON SPECIALI SOSTANZE CHIMICHE, con flessibilità a freddo di - 10 C, reazione al fuoco Classe 1, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto MURETTI LATERALI LOCALE ANTINCENDIO *(lung.=3,72*2+2,9*2)	1,00	13,24	0,850		11,25		
	SOMMANO m2					11,25	30,14	339,08
112 / 101 D.0013.0003. 0003	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON IERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi a camere d'aria 20x20x50 MURI FUORITERRA LOCALE ANTINCENDIO *(lung.=3,72*2+2,9*2)	1,00	13,24	1,950		25,82		
	SOMMANO m2					25,82	42,69	1'102,26
	A RIPORTARE							509'840,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							509'840,00
113 / 102 D.0013.0009. 0033	SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq piu' peso proprio, realizzato con travetti prefab- bricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completa- mento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ri- partizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 2.50 SOLAIO LOCALE ANTINCENDIO * (lung.=3,32*2,5)	1,00	8,30			8,30		
	SOMMANO m2					8,30	59,17	491,11
114 / 103 D.0013.0004. 0048	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rin- zaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessi- vo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Vedi voce n° 102 [m2 8.30] Vedi voce n° 101 [m2 25.82]	1,00				8,30		
		2,00				51,64		
	SOMMANO m2					59,94	21,58	1'293,51
115 / 104 D.0013.0005. 0017	RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, gi`a pre- disposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni Vedi voce n° 103 [m2 59.94]	1,00				59,94		
	SOMMANO m2					59,94	8,93	535,26
116 / 105 D.0013.0006. 0327	FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zinca- to Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, ad una o due ante; completa di guarnizione di tenuta							
	A RIPORTARE							512'159,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							512'159,88
	in mate- riale elastomero vulcanizzato, di controcassa in lamiera d'ac- ciaio zincato da fissare alle mu- rature con grappe di ferro, di ac- cessori di chiusu- ra-movimento in lega pressofusa e di predispo- sizione per l'allog- giamento di vetro normale o vetroca- mera; data in ope- ra compreso le ope- re murarie e la re- gistrazione dell'in- fis- so. con cristal- lo stratificato anti- sfondamento spes- sore 8-9 bianco trasparente, con misurazione esteri- no telaio INGRESSO PORTA CON LAMELLE IN ACCIAIO AD ARIA PASSANTE *(lung.=, 9* 2,1)	1,00	1,89			1,89		
	SOMMANO m2					1,89	432,77	817,94
117 / 106 D.0010.0007. 0074	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in ope- ra all'in- terno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'ap- parecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna princi- pale, con tubazione coibenta- ta a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'uni- tà fino al locale di utiliz- zo e da tuba- zioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a nor- ma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diame- tro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico piu' prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparec- chio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assiste- nze murarie; esclu- sa fornitura e montaggio dei sani- tari o degli appa- recchi utilizzatori con relative rubin- etterie e raccorde- rie, nonche' even- tuali collet- tori complanari e sarac- inesche di intercet- tazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi in PVC SCARICO ACQUE DI SCOLO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	209,41	209,41
118 / 107 D.0012.0022. 0003 fer	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione incluso pezzi speciali, piastre, tiranti, tagli a misura, sfridi, bullonatura o saldatura dei profilati e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge CANCELO INGRESSO COMPRESO DI MOTORIZZAZIONE RETE LATO ABITAZIONI	7,58	61,55			381,99 466,55		
	SOMMANO kg					848,54	9,74	8'264,78
	A RIPORTARE							521'452,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							540'548,85
	VERDE E ARREDI (Cat 5)							
120 / 109 P.verde.terra 01	TERRA VEGETALE da coltivo miscelata con sabbia e terriccio con le seguenti proporzioni : 70% terra vegetale vagliata, 20% terriccio universale per piantumazione e 10% sabbia.L'impresa prima di effettuare il riporto della terra vegetale di coltivo dovrà accertarne la qualità per sottoporla ad approvazione. L'impresa dovrà effettuare a proprie spese le analisi di laboratorio per ogni tipo di suolo che andranno essere eseguite, secondo i metodi ed i criteri normalizzati di analisi del suolo. La terra vegetale dovrà essere priva di pietre, tornchi, rami, radici e loro parti che possono ostacolare le lavorazioni agronomiche del terreno. Inoltre dovrà essere priva di agenti patogeni, semi di erbe infestanti, di rifiuti e di qualsiasi altra sostanza tossica per le piante e per l'ambiente. Lo spessore dello strato di terreno varierà a seconda della tipologia vegetale che si dovrà piantumare.Compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento AREE PIANTUMAZIONI *(lung.=(344+60,3+61,2+4,6*4))	0,20	483,90			96,78		
	SOMMANO m3					96,78	28,13	2'722,42
121 / 121 P.verde.06.0 1	Formazione di tappeto erboso con l'utilizzo di una miscela per prati fioriti e graminacee, su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno(pulizia dell'area ,aratura/vengatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale e meccanica, compresa fornitura di 100g/mq di concime composto ternario, di 30 g/ mq di seme, semina rullatura Prato fiorito					182,20		
	SOMMANO m2					182,20	12,83	2'337,63
122 / 122 P.ghiaia tetto	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GHIAIA di cava per protezione del tetto o dei vialetti, colorazione chiara D 12-32 GHIAIA AREA ESTERNA	0,05	119,90			6,00		
	SOMMANO m3					6,00	43,19	259,14
123 / 123 P.verde.arb.s v.01	Piantagione di Leccio (Quercus Ilex), h=ml 4,0/ 4,.5. compresa la fornitura delle piante con vaso, circonferenza minima del fusto cm 15, misurata a m 1.30 dal colletto, compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo							
	A R I P O R T A R E							545'868,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
1	<u>RIEPILOGO GRUPPI SuperCategorie</u>		
	<nessuno> 001 LAVORI PRELIMINARI; 002 EDIFICIO ARCHIVIO; 003 AREA ESTERNA	euro	550'000,00
	T O T A L E	euro	550'000,00
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

	Progetto preliminare di "Valorizzazione area proprietà ASL via Marconi"		
	Stralcio funzionale - Edificio archivio	Agg.: 20/06/2017	
	QUADRO ECONOMICO GENERALE		
A	LAVORI		
1	Lavori a misura	€	550.000,00
A.1	Importo Lavori a base d'asta (1+2)	€	550.000,00
A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso (3% di A.1)	€	16.500,00
A	TOTALE IMPORTO DEI LAVORI da appaltare (A.1 + A.2)	€	566.500,00
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
	fondo per accordi bonari	€	16.995,00
	Spese tecniche progettazione comprensive di CNPAIA	€	33.540,15
	Spese tecniche indagini geognostiche	€	8.000,00
	Spese tecniche direzione dei lavori	€	18.459,85
	Versamento Autorità di Vigilanza	€	375,00
	I.V.A. su spese tecniche (22%)	€	13.200,00
	I.V.A. sui Lavori (22% di A)	€	124.630,00
	spese di incentivazione art. 92, c.5 D.Lgs 163/2006 (2%)	€	11.330,00
	Imprevisti	€	6.970,00
B.1	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	233.500,00
	TOTALE COSTO DELL'OPERA	€	800.000,00