

PROVINCIA DI CUNEO
COMUNE DI SOMMARIVA DEL BOSCO

COMMITTENTE COMUNE DI SOMMARIVA DEL BOSCO
PROGETTO PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
OPERE DI COMPLETAMENTO INTERVENTI DI
RIQUALIFICAZIONE ANTINCENDIO EDIFICIO
SCOLASTICO

OGGETTO **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

UBICAZIONE VIA GIANSAANA 37
12048 SOMMARIVA DEL BOSCO (CN)

PROGETTISTA ING. MASSIMO PANERO

ELABORATO DOC_H

DATA 23.12.2019

REV. 00

PER GLI IMPIANTI ELETTRICI

ING. MARCO PERLO ING. INGARAMO PAOLO

STUDIO DI INGEGNERIA
Ing. Massimo Panero
Via Monte Grappa, 32/A
12048 Sommariva del Bosco (CN)
e-mail: panero.m@hotmail.it
tel: 0172/53032 – mob: 366/6041299

COMUNE DI SOMMARIVA DEL BOSCO
PROVINCIA DI CUNEO

pag. 1

STIMA INCIDENZA
MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO OPERE DI COMPLETAMENTO INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO EDIFICIO SCOLASTICO, VIA GIANSANA 37

COMMITTENTE: COMUNE DI SOMMARIVA DEL BOSCO

Data, 23/12/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 01.A02.A20. 025	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, compiendo l ... ello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con trasporto ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO m²	9,84	16,18	159,21	147,03	92,350
2 01.A02.B20. 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano perforazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f ... computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 SOMMANO m²	0,21	454,91	95,53	93,80	98,190
3 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di f ... apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO kg	100,00	2,09	209,00	173,78	83,150
4 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impia ... o dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 SOMMANO m²	63,61	12,68	806,57	803,77	99,900
5 01.A05.A87. 005	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco ... mentizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 15 SOMMANO m²	21,33	58,76	1'253,35	651,37	51,970
6 01.A05.A95. 015	Muratura per pareti tagliafuoco in laterizio alveolato a fori verticali, resistente al fuoco Dello spessore di cm 13, classe F 180 "R" 180 "E" 180 "T" 120 SOMMANO m²	11,20	37,23	416,98	257,19	61,680
7 01.A08.A40. 015	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello Su calcestruzzo SOMMANO cad	140,00	4,43	620,20	620,20	100,000
8 01.A09.G50. 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... ompreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili SOMMANO m²	58,00	10,24	593,92	573,61	96,580
9 01.A10.A10. 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separ ... spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 SOMMANO m²	65,06	20,63	1'342,19	1'291,18	96,200
10 01.A10.B10. 005	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli sp ... goli in cemento con esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 SOMMANO m²	65,06	6,95	452,17	433,58	95,890
11 01.A12.B60. 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 SOMMANO m	3,00	6,72	20,16	19,96	99,030
12 01.A15.A10. 035	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale Vetri antisfondamento SOMMANO m²	31,44	39,64	1'246,28	1'243,29	99,760
13 01.A15.B00. 005	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute Per qualunque tipo di vetro SOMMANO m²	31,44	8,98	282,33	282,33	100,000
	A R I P O R T A R E			7'497,89	6'593,09	

COMMITTENTE: COMUNE DI SOMMARIVA DEL BOSCO

Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	RIPORTO	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	includ. %
				unitario	TOTALE		
					50'627,03	28'514,86	
	(consegnato una sola volta per le due facciate)	SOMMANO m²	12,40	16,38	203,11	158,65	78,110
46 05.A03.B01. 010	Controsoffiti. Soffitto in aderenza costituito da orditura metallica semplice e rivestita da lastre in fibra di gesso fissate alla struttura con ganci metallici regolabili Pannello di spessore 1,25 cm	SOMMANO m²	18,57	46,69	867,03	643,08	74,170
47 05.P62.D50.0 25	Valvola elettromagnetica di intercettazione a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata Diametro 1"1/2	SOMMANO cad	1,00	176,99	176,99	0,00	
48 05.P69.A60.0 05	Posa in opera di corpi scaldanti già esistenti in loco o dati in fornitura dal comune Per ogni kW	SOMMANO cad	1,00	38,02	38,02	0,00	
49 05.P73.H80.0 35	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di co... va di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondità di mm. 300, sino Dmq. 48	SOMMANO dm²	40,00	4,39	175,60	0,00	
50 05.P75.C70.0 20	Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in... lazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" Con manich. da 25 m -tre effetti-nebulizzatore	SOMMANO cad	4,00	275,86	1'103,44	0,00	
51 05.P75.H50.0 05	Provvista e posa di collari per compartimentazioni antincendio di passaggi tubazioni REI 180 certificate a norma di legge. Per ciascun mm di diametro esterno della tubazione compartimentata	SOMMANO mm	600,00	0,58	348,00	0,00	
52 05.P75.H60.0 05	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifinitura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi dopera	SOMMANO cad	33,00	6,41	211,53	0,00	
53 05.P76.F20.0 05	Idem come art. 76/ri 0 con prova certificata da tecnico abilitato	SOMMANO cad	1,00	221,94	221,94	0,00	
54 05.P76.F85.0 05	Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo di nuovo impianto termico o di condizionamento dell'aria, a norma della legge 37/08, rilasciato, debitamente firmato, da professionista abilitato iscritto all'albo professionale, compreso visite, prove, relazione Per impianti fino a 116 KW	SOMMANO cad	1,00	190,83	190,83	0,00	
55 06.A01.E03.0 05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similar). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5	SOMMANO m	20,00	2,22	44,40	28,03	63,130
56 06.A01.K01. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5	SOMMANO m	1'269,00	0,96	1'218,24	800,50	65,710
57 06.A01.K01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5	SOMMANO m	39,00	1,27	49,53	32,61	65,840
58 06.A01.K01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4	SOMMANO m	435,00	1,67	726,45	463,19	63,760
59 06.A01.K01. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 10	SOMMANO m	275,00	3,10	852,50	440,40	51,660
				A R I P O R T A R E	57'054,64	31'081,32	

Num Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			57'054,64	31'081,32	
60 06.A01.K01. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 16 SOMMANO m	64,00	4,01	256,64	115,13	44,860
61 06.A01.K01. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 25 SOMMANO m	30,00	5,47	164,10	64,06	39,040
62 06.A01.L01.0 05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 1,5 SOMMANO m	2,00	1,68	3,36	1,06	31,670
63 06.A01.L02.0 10	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 2,5 SOMMANO m	20,00	3,58	71,60	27,14	37,910
64 06.A02.F02.0 15	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non pro ... n nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 kV 2 x 1,5 SOMMANO m	880,00	2,46	2'164,80	1'170,07	54,050
65 06.A06.C03. 005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza fino a 100 VA SOMMANO cad	1,00	40,54	40,54	16,67	41,130
66 06.A07.A02. 020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A SOMMANO cad	2,00	38,13	76,26	20,01	26,240
67 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	43,00	33,31	1'432,33	430,13	30,050
68 06.A07.A02. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	13,00	59,74	776,62	202,47	26,070
69 06.A07.A02. 060	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	2,00	81,97	163,94	33,35	20,340
70 06.A07.A04. 090	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CE ... 60947-2, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15-25 kA curva C - 4P - da 125 A SOMMANO cad	1,00	241,74	241,74	17,77	7,350
71 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bi.diff. 2P In <=25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	8,00	42,47	339,76	22,16	6,520
72 06.A07.B01. 070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bi.diff. 4P In <=25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			62'786,33	33'201,34	

NumOrd TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	R I P O R T O	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	Incid %
				unitario	TOTALE		
		R I P O R T O			62.786,33	33.201,34	
73	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bi.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	SOMMANO cad	7,00	78,60	550,20	35,00	6,360
06.A07.B01.080		SOMMANO cad	2,00	92,71	185,42	10,01	5,400
74	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Internon automatico -4P - fino 32 A	SOMMANO cad	1,00	39,79	39,79	15,57	39,140
06.A07.C01.080		SOMMANO cad					
75	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	SOMMANO cad	34,00	19,29	655,86	150,79	22,990
06.A07.D01.005		SOMMANO cad					
76	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	SOMMANO cad	17,00	12,25	208,25	141,68	68,040
06.A07.E01.005		SOMMANO cad					
77	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	SOMMANO cad	17,00	12,60	214,20	141,73	66,170
06.A07.E01.010		SOMMANO cad					
78	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 22x58 1P	SOMMANO cad	2,00	19,80	39,60	16,68	42,110
06.A07.E01.010		SOMMANO cad					
79	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X38 mm	SOMMANO cad	32,00	1,61	51,52	35,20	68,350
06.A07.E03.010		SOMMANO cad					
80	F.O. Fornitura in opera di Rete per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualisiasi ... er la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V	SOMMANO cad	1,00	20,78	20,78	5,57	26,800
06.A08.A02.005		SOMMANO cad					
81	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240 V), con possibilità di comando manuali ... e compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	SOMMANO cad	2,00	28,60	57,20	20,01	34,980
06.A08.A09.005		SOMMANO cad					
82	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli	SOMMANO cad	2,00	132,80	265,60	33,84	12,740
06.A09.A03.040		SOMMANO cad					
83	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblio, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblio 250x300x160	SOMMANO cad	2,00	76,99	153,98	23,18	15,060
06.A09.C04.005		SOMMANO cad					
84	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro	SOMMANO cad	1,00	45,59	45,59	8,34	18,290
06.A09.M07.010		SOMMANO cad					
85	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafusibili e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm	SOMMANO m	135,00	3,24	437,40	271,45	62,060
06.A10.A01.015		SOMMANO m					
A R T I C O L I					65.711,72	34.110,39	

Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			65'711,72	34'110,39	
86 06.A10.A01. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafuochi e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm SOMMANO m	110,00	4,90	539,00	264,27	49,030
87 06.A10.A01. 030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafuochi e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm SOMMANO m	76,00	6,03	458,28	199,54	43,540
88 06.A10.A03. 005	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a sola esclusione delle scatole portafuochi e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.16 mm SOMMANO m	70,00	3,40	238,00	120,66	50,700
89 06.A10.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... glio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm SOMMANO m	44,00	1,67	73,48	52,53	71,490
90 06.A11.B01. 005	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestingente per la distribuzione e protezione dei cavi o ... clusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 30x10 SOMMANO m	223,00	6,79	1'514,17	1'171,96	77,400
91 06.A11.B01. 015	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestingente per la distribuzione e protezione dei cavi o ... clusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 50x20 SOMMANO m	62,00	8,32	515,84	326,15	63,230
92 06.A11.B01. 030	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestingente per la distribuzione e protezione dei cavi o ... clusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 100x40 SOMMANO m	14,00	13,82	193,48	88,71	45,850
93 06.A11.B01. 100	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestingente per la distribuzione e protezione dei cavi o ... clusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 150x80 SOMMANO m	19,00	28,23	536,37	160,11	29,850
94 06.A11.B04. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafuochi per canalina compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafuochi da parete per minicanali 3-4 moduli prof.53 mm SOMMANO cad	54,00	6,31	340,74	120,62	35,400
95 06.A12.B01. 030	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 240x190x90 SOMMANO cad	4,00	15,90	63,60	24,42	38,390
96 06.A13.A08. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di spia di segnalazione SOMMANO cad	1,00	5,65	5,65	2,23	39,530
97 06.A13.B01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di interruttore IP 16A - serie elite SOMMANO cad	1,00	5,06	5,06	2,24	44,190
98 06.A13.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di interruttore 2P 16A - serie elite SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			70'195,39	36'643,83	

Num Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	Incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			70'195,39	36'643,83	
99	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite	79,00	7,67	605,93	218,80	36,110
06.A13.B02.015	SOMMANO cad	79,00	9,01	711,79	197,53	27,750
100	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafili da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli	26,00	1,04	27,04	13,20	48,830
06.A13.C01.005	SOMMANO cad	26,00	1,04	27,04	13,20	48,830
101	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura con finitura metallica, installate a vite o ad incastro. F.O. di placche finitura metallica fino a 3 moduli	26,00	5,93	154,18	6,24	4,050
06.A13.C03.005	SOMMANO cad	26,00	5,93	154,18	6,24	4,050
102	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale s ... al del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	3,00	60,28	180,84	121,36	67,110
103	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	17,00	32,18	547,06	368,17	67,300
06.A13.F02.005	SOMMANO cad	17,00	32,18	547,06	368,17	67,300
104	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10.A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè	1,00	74,46	74,46	45,55	61,180
06.A13.F04.005	SOMMANO cad	1,00	74,46	74,46	45,55	61,180
105	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo	1,00	34,31	34,31	22,54	65,690
06.A13.F05.005	SOMMANO cad	1,00	34,31	34,31	22,54	65,690
106	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	4,00	118,73	474,92	353,24	74,380
06.A13.H01.010	SOMMANO cad	4,00	118,73	474,92	353,24	74,380
107	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interblocc. 4P+T, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h	2,00	70,08	140,16	27,81	19,840
06.A14.A03.005	SOMMANO cad	2,00	70,08	140,16	27,81	19,840
108	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interblocc. 4P+T, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h	3,00	79,48	238,44	41,73	17,500
06.A14.A03.015	SOMMANO cad	3,00	79,48	238,44	41,73	17,500
109	F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc) completi di centralina con dispositivo di analisi e siren a resettabile campo di tempra ... 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 F.O. di interfaccia ad indirizzo per la gestione completa di un sensore gas	1,00	118,57	118,57	21,09	17,790
06.A19.B01.005	SOMMANO cad	1,00	118,57	118,57	21,09	17,790
110	F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc) completi di centralina con dispositivo di analisi e siren a resettabile campo di tempra ... 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 F.O. di sensore catalitico gas esplosivi uscita a relè in contenitore ip55	1,00	286,40	286,40	47,51	16,590
06.A19.B01.010	SOMMANO cad	1,00	286,40	286,40	47,51	16,590
111	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche ... to e la relativa dichiarazione di Conformità. P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC.	1,00	143,64	143,64	143,64	100,000
06.A23.G01.505	SOMMANO cad	1,00	143,64	143,64	143,64	100,000
112	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità. P.O. diffusore di suono					
06.A23.G01.520						
	A R I P O R T A R E			73'933,13	38'272,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			73.933,13	38.272,24	
	SOMMANO cad	42,00	16,67	700,14	700,14	100,000
113 06.A24.T01.7 15	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W					
	SOMMANO cad	11,00	22,32	245,52	238,40	97,100
114 06.A24.T01.7 25	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W					
	SOMMANO cad	79,00	27,89	2.203,31	2.152,19	97,680
115 06.A24.T01.7 30	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W					
	SOMMANO cad	6,00	30,66	183,96	180,08	97,890
116 06.A25.B05. 070	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandie ...-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE.200 - 500 lm.					
	SOMMANO cad	161,00	250,98	40.407,78	5.701,54	14,110
117 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparecchi illuminanti					
	SOMMANO cad	145,00	5,01	726,45	726,45	100,000
118 06.A30.A03. 015	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione prese tipo CEE					
	SOMMANO cad	5,00	3,00	15,00	15,00	100,000
119 06.A30.A03. 025	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione interr. scatolati fino 160A					
	SOMMANO cad	1,00	13,75	13,75	13,75	100,000
120 06.A30.A03. 110	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione altre apparecchiature					
	SOMMANO cad	2,00	6,51	13,02	13,02	100,000
121 06.A30.A04. 005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi					
	SOMMANO m²	512,00	3,00	1.536,00	1.536,00	100,000
122 06.A30.D01. 005	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi civili					
	SOMMANO cad	1,00	2,77	2,77	2,77	100,000
123 06.A30.D01. 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati					
	SOMMANO cad	32,00	12,24	391,68	391,68	100,000
124 06.A30.F01.0 05	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante. rimozione e posa di controsoffitti					
	SOMMANO m²	100,80	11,91	1.200,52	1.200,52	100,000
125 06.A30.F03.0 05	Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo dell'asse. rimozione e posa coperchi di canaline					
	SOMMANO m	262,00	1,50	393,00	393,00	100,000
126 06.A30.G01. 005	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e il conferimento in impianto di trattamento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, in mattoni, legno, cartongesso o simulare fori nel mattone D.<=35 mm spess. fino a 25 cm					
	SOMMANO cad	28,00	6,00	168,00	168,00	100,000
127 06.A30.G02. 020	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e il conferimento in impianto di trattamento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, nel cemento armato o pietra fori nel cemento o pietra D. > 35 mm					
	SOMMANO cad			122.134,03	51.704,78	
	A R I P O R T A R E					

Num Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	RIPORTO	Quantità	IMPORTE		COSTO Manodopera	incid %	
				unitario	TOTALE			
					122134,03	51704,78		
	spess. oltre 25 mm	SOMMANO cad	4,00	30,01	120,04	120,04	100,000	
128 06.A30.H01. 010	Esecuzione di scasso o tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina scassi in mattoni pieni	SOMMANO dm³	8,00	6,00	48,00	48,00	100,000	
129 06.A33.A01. 020	F.O. Fornitura in opera di carrello segnalatico in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con viti o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera. F.O. di carrello con dimensioni fino a 20 dm2	SOMMANO cad	3,00	10,47	31,41	9,00	28,660	
130 06.P01.T03.0 15	Morsetti tipo a "cappuccio" per la connessione di cavi elettrici. Morsesti a cappuccio 10-16 mm²	SOMMANO cad	30,00	0,19	5,70	0,00		
131 06.P09.F13.0 15	Kit (profilati, supporti, guida, pannello frontale e accessori) per montaggio interruttori tipo scatola fino a 630 A. Pannello per interr. scatolati removibile segregato - quadro L=600	SOMMANO cad	1,00	82,39	82,39	0,00		
132 06.P24.B03.0 15	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in polcarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 1x58 W	SOMMANO cad	11,00	57,41	631,51	0,00		
133 06.P24.B03.0 30	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in polcarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x58 W	SOMMANO cad	6,00	85,28	511,68	0,00		
134 06.P34.A01.0 05	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati ... iuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato, dichiarazione di conformità	SOMMANO cad	1,00	156,62	156,62	0,00		
135 07.P03.D10.0 10	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte diacqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con esternalità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 2,9 mm; DN 65	SOMMANO m	8,00	9,56	76,48	0,00		
136 11C.09.070.00 30.b	Divisorio antincendio costituito da struttura metallica interna in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto, da due lastre in siltacato di calc ... avoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 120, con una lastra per lato ed isolante, spessori 20+50+20 mm	SOMMANO m²	10,40	156,76	1'630,30	316,78	19,431	
137 28.A05.A10. 005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi; altezza fino a 6,00 m. trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	SOMMANO cad	2,00	164,26	328,52	0,00		
138 28.A05.D05. 005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base)-Costo primo mese o frazione di mese	SOMMANO cad	1,00	368,67	368,67	0,00		
139 28.A05.D05. 010	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... ento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	SOMMANO cad	5,00	148,91	744,55	0,00		
140 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... ontaggio, preparazione della base e manutenzione espositamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese	SOMMANO cad	1,00	160,00	160,00	0,00		
141	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con							
				A R I P O R T A R E		127'029,90	52'198,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			127.029,90	52.198,60	
28.A05.D25. 010	superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					
	SOMMANO cad	5,00	110,01	550,05	0,00	
142 28.A05.E10.0 05	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese	30,00	3,60	108,00	0,00	
	SOMMANO m	150,00	0,50	75,00	0,00	
143 28.A05.E10.0 10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, ... montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo					
	SOMMANO cad	1,00	148,91	148,91	0,00	
144 28.A15.A05. 005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, pulisciaivola, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e appar ... to direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere					
	SOMMANO m ²	233,68	40,63	9.494,42	0,00	
145 30.P20.G00.0 15	Architravi precompressi delle dimensioni di 12x7 cm Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.3 . lunghezza 150 cm					
	SOMMANO cad	2,00	4,70	9,40	0,00	
146 D ED CC 120	Fornitura e posa in opera di tramezzi costituiti da lastre di gesso rivestito di 15 mm di spessore, per ottenere una parete REI 120' e di eventuali profili metallici per il fissaggio dei serramenti dei vani porta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO m ²	136,00	60,00	8.160,00	0,00	
148 ZNP.001.01	Scatola di giunzione impianto EVAC staffata a parete composta da scatola in materiale plastico, morsetti ceramici e pressacavo. La fornitura comprende la scatola, il coperchio, i morsetti, i tasselli per la posa della scatola, le viti di serraggio e i pressacavi.					
	SOMMANO cadauno	7,00	63,10	441,70	98,00	22,187
149 ZNP.001.02	F.O. di diffusore da parete EN54-24 rettangolare, potenza 6 Watt per linea 100 V. Altoparlante 4" con corpo e griglia in metallo, morsetti ceramici e fusibile termico 150 °C. Dimensioni Ø 170 mm x 170 mm x 63 mm. Colore: bianco. 91 dB @ 1W/1m. F.O. diffusore unidirezionale per EVAC 6W					
	SOMMANO cadauno	23,00	143,84	3.308,32	0,00	
150 ZNP.001.03	F.O. Proiettore di suono Bidirezionale EN54-24 potenza 20 Watt per linea a 100 V. IP65. Costruzione alluminio. Dimensioni Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colore: bianco. 87 dB @ 1W/1m. F.O. diffusore bidirezionale per EVAC 20W completo di scatola di derivazione con morsetti ceramici e isolatore.					
	SOMMANO cadauno	19,00	365,02	6.935,38	446,31	6,435
151 ZNP.001.04	F.O. di centralina impianto EVAC certificata composta da: Centralina impianto EVAC certificata composta da: - Armadio rack 27 unità modulari già assemblato. completo di doppio mont ... ita segnali anomalia. Completo di contenitore con 6 accumulatori 12V 9Ah preassemblati con interruttore di sezionamento.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Yoce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro			30.071,99 -2.733,82 -3.357,32 23.980,85		
	RISORSE: VARIE: overflow					
	A R I P O R T A R E			156.261,08	52.742,91	

Num Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	Incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			156.261,08	52.742,91	
	<i>Sommamo le risorse euro</i>			<i>0,00</i>		
	<i>Resta manodopera euro</i>			<i>23.980,85</i>		79,745
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno					
152 ZNP.002.01	Fornitura e posa in opera di plafoniera da interno staffata a soffitto adatta all'ambiente di tipo scolastico, 4000K - 4093lm, CRI>80, Assorbimento 37W a led, Dimensione: 1196x294mm	1,00	30.071,99	30.071,99	23.980,85	79,745
	SOMMANO cadauno	79,00	322,16	25.450,64	0,00	
153 ZNP.002.02	Verifica puntuale dell'intero impianto elettrico complessivo della struttura (n.2 forniture: Cucina; Scuola materna, elementare e media, aree esterne) comprensiva di redazione di ... I DM37/2008. Per i dettagli delle verifiche da effettuare consultare relazione tecnica e capitolato tecnico di appalto.	1,00	1.600,00	1.600,00	1.600,00	100,000
	SOMMANO a corpo					
154 ZNP.MAN.0	Operario Specializzato. Si intende compreso di spese generali ed utile d'impresa.	180,00	32,80	5.904,00	5.904,00	100,000
155 ZNP.MAN.0	Operario Qualificato. Si intende compreso di spese generali ed utile d'impresa.	180,00	30,57	5.502,60	5.502,60	100,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			224.790,31	89.730,36	39,917
	TOTALE euro			224.790,31	89.730,36	39,917
	Il Tecnico					
	Data: 23/12/2019					
	A RIPORTARE					