

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Realizzazione di una scuola materna

COMMITTENTE: Studio Canepa e associati

Data, 25/07/2017

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					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1	Voce riservata!!! SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
2 20.A85.A20. 015	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfilanco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm. SOMMANO cad	9,00	32,34	291,06	209,51	71,980
3 20.A85.A30. 010	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg. SOMMANO cad	9,00	26,65	239,85	231,40	96,480
4 30.E05.D05. 015	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm SOMMANO m	100,00	2,05	205,00	205,00	100,000
5 30.E05.F10.0 10	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm SOMMANO cad	25,00	5,14	128,50	115,55	89,920
6 30.E05.G10. 010	Sola posa in opera di battiscopa o cornice, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete, fissato con appositi tasselli ad espansione, questi compresi; inclusa la sola posa del ... rdi (curve, manicotti, raccordi, ecc), delle eventuali divisioni interne ed i relativi accessori/pezzi speciali. in PVC. SOMMANO m	20,00	4,88	97,60	92,42	94,690
7 30.E05.H05. 015	Sola posa in opera di canalina metallica portacavi, compreso la sola posa del coperchio, dei relativi pezzi speciali e delle necessarie giunzioni, la fornitura e posa delle viti di ... egamenti equipotenziali. Esclusa la fornitura e posa delle mensole di fissaggio. Della sezione da 150 x 75 a 300 x 75 mm SOMMANO m	120,00	10,40	1'248,00	1'236,02	99,040
8 30.E05.H15. 010	Sola posa in opera di mensola di sostegno per canaline metalliche, sistemata ad interasse come previsto dalle specifiche di montaggio delle canaline, fissata su strutture murarie ... aio o punti di muratura ove necessario, questi compresi. Per mensole della larghezza del piano di appoggio fino a 205 mm SOMMANO cad	30,00	6,84	205,20	126,83	61,810
9 30.E05.H15. 015	Sola posa in opera di mensola di sostegno per canaline metalliche, sistemata ad interasse come previsto dalle specifiche di montaggio delle canaline, fissata su strutture murarie ... o o punti di muratura ove necessario, questi compresi. Per mensole della larghezza del piano di appoggio da 305 a 405 mm SOMMANO cad	30,00	7,61	228,30	134,17	58,770
10 30.E15.A05. 010	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm² SOMMANO m	20,00	1,44	28,80	28,80	100,000
11 30.E15.B05. 005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/condotto, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm² SOMMANO m	120,00	1,29	154,80	154,80	100,000
12 30.E15.B05. 010	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/condotto, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm² SOMMANO m	555,00	1,50	832,50	832,50	100,000
13 30.E15.B05. 015	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/condotto, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 10 fino a 16 mm²					
	A R I P O R T A R E			3'659,61	3'367,00	

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			3'659,61	3'367,00	
14 30.E15.B05. 020	SOMMANO m Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/condotto, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 fino a 30 mm²	330,00	1,86	613,80	613,80	100,000
15 30.E15.B05. 025	SOMMANO m Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/condotto, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 30 fino a 70 mm²	50,00	2,16	108,00	108,00	100,000
16 30.E15.B05. 030	SOMMANO m Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/condotto, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 70 fino a 140 mm²	45,00	2,88	129,60	129,60	100,000
17 30.E20.A05. 010	SOMMANO m Sola posa in opera di corda di rame nuda, in scavo già predisposto, di sezione fino a 150 mm²	50,00	4,49	224,50	223,00	99,330
18 30.E20.C05. 015	SOMMANO m Sola posa in opera di corda di rame nuda, in scavo già predisposto, di sezione fino a 150 mm²	150,00	1,27	190,50	190,50	100,000
19 30.E48.B05. 005	SOMMANO cad Sola posa in opera di piastra equipotenziale in apposita cassetta, questa esclusa, compreso la posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essa collegati a dodici morsetti	1,00	16,07	16,07	15,44	96,100
20 30.E48.C05. 005	SOMMANO cad Realizzazione di punto luce comandato da relè passo/passo, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°3 pulsanti luminosi ciascuno in apposito cassetto completo di supporto - ... tituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale	32,00	197,02	6'304,64	3'961,84	62,840
21 30.E65.E10. 15	SOMMANO cad Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 presa fm bipasso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tap ... tituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale	111,00	76,69	8'512,59	5'902,63	69,340
22 40.A10.A10. 005	SOMMANO cad Messa in servizio e programmazione impianto di rilevazione incendi analogico indirizzato composto da centralina ed apparecchiature in campo quali rilevatori, segnalatori, pulsanti, etc. con apparecchiature in campo: fino a 40	1,00	823,75	823,75	823,75	100,000
23 40.A10.A10. 010	SOMMANO m Tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 15 mm	14,00	21,76	304,64	252,27	82,810
24 40.A10.A10. 020	SOMMANO m Tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 20 mm	50,00	24,66	1'233,00	952,37	77,240
25 40.A10.A10. 025	SOMMANO m Tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 32 mm	10,00	28,10	281,00	190,52	67,800
26 40.A10.A10. 030	SOMMANO m Tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 40 mm	140,00	24,66	3'452,40	2'666,64	77,240
	SOMMANO m Tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 50 mm	10,00	24,66	246,60	190,47	77,240
	A R I P O R T A R E			26'100,70	19'587,83	

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			26'100,70	19'587,83	
27 40.A10.A10. 035	Tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 63 mm SOMMANO m	20,00	24,66	493,20	380,94	77,240
28 40.A10.B10. 030	Tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione ... e, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di: 40 mm SOMMANO m	100,00	31,56	3'156,00	1'853,83	58,740
29 40.I10.A10.0 10	Canali d'aria rettilinei, sezione rettangolare o quadrata, giuntati a flangia, compresi i necessari staffaggi di sostegno in acciaio zincato, esclusi pezzi speciali e la coibentazione, costruiti: in lamiera zincata dello spessore da 0,8 mm a 1 mm SOMMANO Kg	200,00	6,56	1'312,00	246,92	18,820
30 50.A10.D10. 050	Sola posa di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e dei pezzi speciali. Posto in opera staffato a vista, compresa la fornitura e la posa delle staffe. Del diametro di: oltre 75 mm fino a 90 mm. SOMMANO m	100,00	62,97	6'297,00	5'251,70	83,400
31 50.F10.A10. 020	Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la for ... vabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. SOMMANO cad	24,00	61,78	1'482,72	1'482,72	100,000
32 50.F10.A10. 040	Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. SOMMANO cad	11,00	81,26	893,86	736,18	82,360
33 50.F10.A10. 070	Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato SOMMANO cad	11,00	51,48	566,28	566,28	100,000
34 50.T10.A10. 015	Locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente n ... so, con la braga di scarico esistente, composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata SOMMANO cad	12,00	876,36	10'516,32	9'322,72	88,650
35 NPE01	Opere di allaccio al QE esistente nell'edificio adiacente, compresa la provvista e posa di un nuovo interruttore, la fornitura e posa pozzetti, chiusini, tubi corrugati, vie cavi in ... per dare l'opera finita completa di ogni onere e accessorio resa funzinale e funzionante alla perfetta regola dell'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'498,29	1'498,29	777,61	51,900
36 NPE02	Opere di allaccio alla rete telematica esistente nell'edificio adiacente, compresa la provvista e posa di pozzetti, chiusini, tubi corrugati, vie cavi in genere e cavi nel rispetto ... per dare l'opera finita completa di ogni onere e accessorio resa funzinale e funzionante alla perfetta regola dell'arte. SOMMANO cadauno	1,00	1'673,76	1'673,76	777,63	46,460
37 NPE03	Fornitura e posa di quadro elettrico di bassa tensione in robusta carpenteria metallica con caratteristiche tecniche da specifiche di capitolato come da schemi unifilari di progetto. Rif. QEG SOMMANO cadauno	1,00	12'526,74	12'526,74	388,33	3,100
38 NPE04	Fornitura e posa di quadro elettrico di bassa tensione in robusta carpenteria metallica con caratteristiche tecniche da specifiche di capitolato come da schemi unifilari di progetto. Rif. QET SOMMANO cadauno	1,00	1'942,10	1'942,10	194,40	10,010
39 NPE05	Fornitura e posa di rack dati in robusta carpenteria metallica con caratteristiche tecniche da specifiche di capitolato. Compreso di prese corrente, parch panel, componenti attivi (Switch POE e Pannello di permutazione) carpenteria 19" 42U. SOMMANO cadauno	1,00	3'910,13	3'910,13	194,33	4,970
40 NPE06	Realizzazione di postazione di lavoro PDL1 costituita da 3 punti di alimntazione di cui 1 corredato di Unel e presa bipasso 10/16A, ed il trezo con due prese bivalenti 10/16A. La ... partire dalla distribuzione generale questa esclusa, e tutto quanto necessario alla					
	A R I P O R T A R E			72'369,10	41'761,42	

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			72'369,10	41'761,42	
41 NPE07	realizzazione alla regola dell'arte. SOMMANO cadauno	4,00	203,03	812,12	48,56	5,980
	Fornitura e posa di Quadro Prese Interbloccate con caratteristiche tecniche da specifiche di capitolato. Compreso di 4 prese interbloccate e 4 prese 10/16 A Bivalenti, 4 prese 10/16A P30. SOMMANO cadauno	2,00	535,89	1'071,78	48,55	4,530
42 NPE08	Realizzazione di punto di alimentazione 230V in derivazione da linea dorsale dedicata, a partire da scatola di derivazione locale questa esclusa. La voce include la fornitura e op ... schemi e tutto quanto si renda necessario a agaranire la lavorazione finita in opera alla perfetta regola dell'arte. SOMMANO cadauno	8,00	82,63	661,04	77,74	11,760
43 NPE09	Realizzazione di punto allaccio eventuale ripetitore WI-FI access point consistente nella provvista e posa di un punto presa di rete RJ45 e di un punto pres i F.M. 10/16A P30. La ... tafrutto, supporto placca e quanto necessario a garantire la lavorazione finita in opera alla perfetta regola dell'arte. SOMMANO cadauno	3,00	129,06	387,18	17,54	4,530
44 NPE10	Realizzazione di punto presa RJ45 comprensivo di:connettore RJ45 categoria 6 - 6A, cassetta di contenimento da incasso o parete, supporto portafrutti,tasti copriforo e placca in pl ... - isolato LSZH e tutto quanto necessario alla realizzazione alla regola dell'arte, comprese prove e test su presa dati. SOMMANO cadauno	23,00	59,02	1'357,46	558,87	41,170
45 NPE11	Realizzazione di impianto di chiamata assistenza bagni secondo come meglio di seguito elencato: - n.1 pulsante a tirante WC/doccia/testaletto - n. 1 Pulsante di tacitazione loca ... eseguire a regola d'arte, conforme le leggi n. 37 del 22 gennaio 2008, nonché secondo le prescrizioni e le norme vigenti SOMMANO cadauno	2,00	409,98	819,96	388,74	47,410
46 NPE12	Fornitura e posa di Plafoniera LED da incasso nel controsoffitto con caratteristiche tecniche da specifiche di capitolato ed elaborati grafici di progetto PANNELLO LED 27W, 2900LM, 96 LM/W DRIVER STANDARD. Rif. Plafoniera LED da incasso nel controsoffitto SOMMANO cadauno	67,00	89,71	6'010,57	813,83	13,540
47 NPE13	Fornitura e posa di Plafoniera LED da incasso nel controsoffitto con (In MERGENZA) caratteristiche tecniche da specifiche di capitolato ed elaborati grafici di progetto PANNELLO LED 27W, 2900LM, 96 LM/W DRIVER STANDARD + EMERGENZA. Rif. Plafoniera LED da incasso nel controsoffitto (In EMERGENZA) SOMMANO cadauno	27,00	239,22	6'458,94	328,11	5,080
48 NPE14	Fornitura e posa di PLAFONIERA TONDA LED PER SERVIZI IGIENICI e FARETTO DA INCASSO LED PER SPAZI COMUNI caratteristiche tecniche da specifiche di capitolato ed elaborati grafici di ... LM, 105 LM/W, 840, ANGOLO 90°. Rif. PLAFONIERA TONDA LED PER SERVIZI IGIENICI e FARETTO DA INCASSO LED PER SPAZI COMUNI SOMMANO a corpo	34,00	100,73	3'424,82	413,03	12,060
49 NPE15	Fornitura e posa di CORPO ILLUMINANTE LED A PARETE ORIENTABILE PER SCALE compreso di accessori per illuminaizone sale museo con caratteristiche tecniche da specifiche di capitolato ed elaborati grafici di progetto. Rif.CORPO ILLUMINANTE LED A PARETE ORIENTABILE PER SCALE SOMMANO cadauno	6,00	276,99	1'661,94	72,96	4,390
50 NPE16	Fornitura e posa di PROIETTORE LED A PARETE PER ESTERNI compreso di accessori con caratteristiche tecniche tipo CRIPTO Disano 25W 4000K 3000 lm CRI 90 o equivalente ed elaborati grafici di progetto. Rif. PROIETTORE LED A PARETE PER ESTERNI SOMMANO cadauno	4,00	145,58	582,32	48,62	8,350
51 NPE17	Fornitura e posa di Corpo illuminante emergenza con caratteristiche tecniche da specifiche di capitolato ed elaborati grafici di progetto. Rif. Corpo illuminante emergenza SOMMANO cadauno	15,00	64,52	967,80	182,24	18,830
52 NPE18	Fornitura e posa di CORPO ILLUMINANTE DI SEGNALEZIONE USCITA DI SICUREZZA CON PITTOGRAMMA tipo S.A. con caratteristiche tecniche Tipo SAFETY FLAG della DISANO autonomia 3h ed elaborati grafici di progetto. Rif.					
	A R I P O R T A R E			96'585,03	44'760,21	

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			96'585,03	44'760,21	
	CORPO ILLUMINANTE DI SEGNALAZIONE USCITA DI SICUREZZA CON PITTOGRAMMA SOMMANO cadauno	11,00	125,91	1'385,01	260,80	18,830
53 NPE19	Fornitura e posa di centrale di rivelazione incendio composta come da specifiche di progetto compreso di ogni elemento necessario a fornire l'opera completa funzionale e funzionant ... izio, ecc...),e compresa di quanto necessario a garantire la lavorazione finita in opera alla perfetta regola dell'arte. SOMMANO cadauno	1,00	4'179,26	4'179,26	97,38	2,330
54 NPE20	Fornitura e posa di Pulsante rottura vetro comprensivo di fornitura e posa in opera di Pulsante indirizzato per la segnalazione manuale di incendio. Completa gestione RSC® del disp ... progetto. La voce comprende quanto necessario a garantire la lavorazione finita in opera alla perfetta regola dell'arte. SOMMANO cadauno	10,00	84,20	842,00	121,50	14,430
55 NPE21	Fornitura e posa di Allarme Ottico Acustico comprensivo di fornitura e posa in opera di Fornitura e posa in opera di Sirena indirizzata composta da due unità fisiche/logiche superv ... progetto. La voce comprende quanto necessario a garantire la lavorazione finita in opera alla perfetta regola dell'arte. SOMMANO cadauno	10,00	125,91	1'259,10	121,50	9,650
56 NPE22	Fornitura e posa di Sensore indirizzato con tecnologia di rilevazione ottica di fumo, termica e termovelocimetrica a microprocessore, classi termiche e suffissi programmabili, fu ... progetto. La voce comprende quanto necessario a garantire la lavorazione finita in opera alla perfetta regola dell'arte. SOMMANO cadauno	19,00	100,73	1'913,87	461,63	24,120
57 NPE23	Fornitura e posa di Sensore indirizzato con tecnologia di rilevazione ottica di fumo, termica e termovelocimetrica a microprocessore, classi termiche e suffissi programmabili, fu ... progetto. La voce comprende quanto necessario a garantire la lavorazione finita in opera alla perfetta regola dell'arte. SOMMANO cadauno	9,00	100,73	906,57	193,10	21,300
58 NPE24	Realizzazione di impianto di produzione da realizzare in copertura degli edifici secondo quanto riportato sugli elaborati grafici del progetto mediante posa di moduli fotovoltaico ... gio e la messa in esercizio dell'impianto alla regola dell'arte e in conformità con le specifiche richieste del gestore. SOMMANO kW	9,66	2'585,76	24'978,44	939,19	3,760
59 NPM01	Opere di allaccio alle reti esistenti, già a servizio della scuola media, escluse le opere di scavo e reinterro: collegamento alla rete predisposta dal fornitore. SOMMANO a corpo	2,00	777,47	1'554,94	1'554,94	100,000
60 NPM02	Fornitura e posa in opera di collettore idrico sanitario da incasso per adduzioni idriche di acqua calda + acqua fredda. Il sistema collettore acqua calda + collettore acqua fredd ... ermetica. La voce comprende le opere e il materiale necessario alla connessione del collettore alle reti di adduzione SOMMANO n.	5,00	732,62	3'663,10	1'944,01	53,070
61 NPM03	Fornitura e posa in opera di prefabbricato in lamiera zincata come da capitolato prestazionale, contenente: 1. Generatore di calore a condensazione 115 kW 2. impianto idraulico ... sa, e relativo neutralizzatore, 13 apparecchiature di sicurezza e controllo INAIL il tutto preassemblato e collaudato SOMMANO n.	1,00	15'410,76	15'410,76	778,24	5,050
62 NPM04	Fornitura e posa in opera di Sistema solare a circolazione forzata per la produzione di acqua calda sanitaria come da capitolato tecnico prestazionale e da elaborati di progetto,co ... cità 522 lt N. 1 stazione solare completa di circolatore ed accessori Serie tubi preisolati in acciaio diametro 16 mm SOMMANO n.	1,00	6'851,59	6'851,59	1'943,80	28,370
63 NPM05	Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento a pannelli radianti composto da: - pannello isolante termico spessore 22 mm + 22 nocca - nastro perimetrale in polietilene ... i - termostati ambiente - giunti di dilatazione in PVC					
	A R I P O R T A R E			159'529,67	53'176,30	

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			159'529,67	53'176,30	
64 NPM06	Il tutto come meglio specificato negli elaborati di progetto SOMMANO mq	630,00	44,06	27'757,80	10'714,51	38,600
	Fornitura e posa in opera di centrale di ventilazione a doppio flusso portata mc/h 1.000 con recupero del calore espulso, ad alta efficienza, per esterno. • Struttura in acciaio a ... ria • Programmazione tramite pannello di controllo remoto Il tutto come meglio specificato negli elaborati di progetto SOMMANO n.	0,00	7'315,06	0,00	0,00	5,310
65 NPM07	Fornitura e posa in opera di centrale di ventilazione a doppio flusso portata mc/h 2.300 con recupero del calore espulso, ad alta efficienza, per esterno. • Struttura in acciaio a ... ria • Programmazione tramite pannello di controllo remoto Il tutto come meglio specificato negli elaborati di progetto SOMMANO n.	0,00	9'984,26	0,00	0,00	3,890
66 NPM09	Fornitura e posa in opera di Griglia di ripresa a maglia quadra 13x13 mm. Fissaggio a mezzo di viti frontali in vista. Cornice in alluminio naturale verniciato bianco RAL 9010, ma ... plastica bianca. Completa di serranda di regolazione Il tutto come meglio specificato negli elaborati di progetto SOMMANO n.	0,00	78,69	0,00	0,00	15,790
67 NPM10	Fornitura e posa in opera di impianto di estrazione aria da locali comprendente estrattore fino a 350/450 mc/h, variatore di velocità, collegamenti aeraulici ed elettrici SOMMANO n.	1,00	328,14	328,14	49,68	15,140
68 PR.A15.A10. 025	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm SOMMANO cad	9,00	20,25	182,25	0,00	
69 PR.A15.B10. 010	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. SOMMANO Kg	9,00	2,24	20,16	0,00	
70 PR.C08.A05. 040	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 75 mm, spessore 6,80 mm SOMMANO m	100,00	5,48	548,00	0,00	
71 PR.C14.A05. 125	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 19 mm per tubi Ø 15 mm SOMMANO m	14,00	9,55	133,70	0,00	
72 PR.C14.A05. 130	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 19 mm per tubi Ø 20 mm SOMMANO m	50,00	10,75	537,50	0,00	
73 PR.C14.A05. 140	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 19 mm per tubi Ø 32 mm SOMMANO m	10,00	15,93	159,30	0,00	
74 PR.C14.A05. 145	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 19 mm per tubi Ø 40 mm SOMMANO m	40,00	18,12	724,80	0,00	
75 PR.C14.A05. 150	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 19 mm per tubi Ø 50 mm SOMMANO m	10,00	22,40	224,00	0,00	
76 PR.C14.A05. 155	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 19 mm per tubi Ø 60-65 mm SOMMANO m	10,00	28,47	284,70	0,00	
77 PR.C14.A05. 195	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 25 mm per tubi Ø 40 mm SOMMANO m	100,00	27,88	2'788,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			193'218,02	63'940,49	

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			193'218,02	63'940,49	
78 PR.C14.A05. 205	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 25 mm per tubi Ø 60-65 mm SOMMANO m	10,00	43,31	433,10	0,00	
79 PR.C17.A05. 030	Valvole a sfera, passaggio a norma UNICIG, per gas, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, omologate, per tubi del diametro nominale di: 40 mm filettate SOMMANO cad	1,00	28,67	28,67	0,00	
80 PR.C17.A07. 040	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 60-65 mm filettate SOMMANO cad	3,00	79,14	237,42	0,00	
81 PR.C68.D10. 010	Valvola di aspirazione con cono regolabile. in acciaio verniciato Ø 100 mm SOMMANO cad	8,00	7,47	59,76	0,00	
82 PR.E05.B05. 035	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 110 mm. SOMMANO m	100,00	2,77	277,00	0,00	
83 PR.E05.D05. 015	Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguente, delle dimensioni di circa: 294x152x75 mm. SOMMANO cad	20,00	5,12	102,40	0,00	
84 PR.E05.E05. 015	Canaletta di PVC bianco o grigio autoestinguente con fondo chiuso, compreso il relativo coperchio, divisibile a più scomparti con apposite pareti divisorie, della sezione di circa: 80x40 mm. SOMMANO m	20,00	4,60	92,00	0,00	
85 PR.E05.F05. 030	Canaletta portacavi di acciaio verniciato, piena o asolata della sezione di circa: 200x75x0,9 mm SOMMANO m	60,00	7,63	457,80	0,00	
86 PR.E05.F05. 035	Canaletta portacavi di acciaio verniciato, piena o asolata della sezione di circa: 300x75x1,2 mm SOMMANO m	60,00	11,30	678,00	0,00	
87 PR.E05.F10. 030	Coperchio in acciaio verniciato per canalette della larghezza di: 200 mm. SOMMANO m	60,00	3,79	227,40	0,00	
88 PR.E05.F10. 035	Coperchio in acciaio verniciato per canalette della larghezza di: 300 mm. SOMMANO m	60,00	5,41	324,60	0,00	
89 PR.E05.F15. 010	Staffa di sostegno preassemblata di acciaio verniciato dello spessore minimo di 2,00 mm, composta da due elementi a squadra imbullonati tra loro con piano di appoggio della larghezza di: 105 mm. SOMMANO cad	30,00	3,57	107,10	0,00	
90 PR.E05.F15. 025	Staffa di sostegno preassemblata di acciaio verniciato dello spessore minimo di 2,00 mm, composta da due elementi a squadra imbullonati tra loro con piano di appoggio della larghezza di: 305 mm. SOMMANO m	30,00	5,33	159,90	0,00	
91 PR.E15.A05. 435	Cavo flessibile, con conduttori di rame rosso ricotto o stagnato, isolato con gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, con guaina in PVC qualità RZ di colore grigio, non ... s corrosivi, conforme alle norme CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 Kv, colori anime come da norme, formazione: 4 x 25,00 mm² SOMMANO m	50,00	10,14	507,00	0,00	
92 PR.E15.A20. 305	Cavo flessibile, con conduttori di rame rosso ricotto, isolato con gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, con guaina termoplastica speciale qualità M1 di colore verde, ... umi e gas tossici, conforme alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV, colori anime come da norme, formazione: 3 x 1,5 mm² SOMMANO m	20,00	0,85	17,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			196'927,17	63'940,49	

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			196'927,17	63'940,49	
93 PR.E15.A20. 310	Cavo flessibile, con conduttori di rame rosso ricotto, isolato con gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, con guaina termoplastica speciale qualità M1 di colore verde, ... mi e gas tossici, conforme alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV, colori anime come da norme, formazione: 3 x 2,5 mm² SOMMANO m	555,00	1,19	660,45	0,00	
94 PR.E15.A20. 315	Cavo flessibile, con conduttori di rame rosso ricotto, isolato con gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, con guaina termoplastica speciale qualità M1 di colore verde, ... mi e gas tossici, conforme alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV, colori anime come da norme, formazione: 3 x 4,00 mm² SOMMANO m	330,00	1,68	554,40	0,00	
95 PR.E15.A20. 320	Cavo flessibile, con conduttori di rame rosso ricotto, isolato con gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, con guaina termoplastica speciale qualità M1 di colore verde, ... mi e gas tossici, conforme alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV, colori anime come da norme, formazione: 3 x 6,00 mm² SOMMANO m	50,00	2,31	115,50	0,00	
96 PR.E15.A20. 520	Cavo flessibile, con conduttori di rame rosso ricotto, isolato con gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, con guaina termoplastica speciale qualità M1 di colore verde, ... CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV, colori anime come da norme, formazione: 5 x 6,00 mm² (conduttore giallo/verde incorporato) SOMMANO m	45,00	3,68	165,60	0,00	
97 PR.E15.B05. 120	Cavo unipolare flessibile, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto, isolato con PVC qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alle norme CEI, colori standard, tipo N07V-K, sezione: 6,00 mm² SOMMANO m	20,00	0,46	9,20	0,00	
98 PR.E15.F05. 020	Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione: 2 x 1,5 mm² SOMMANO m	100,00	1,38	138,00	0,00	
99 PR.E20.A05. 025	Corda di rame nuda rigida sezione: 35 mm² SOMMANO m	150,00	4,23	634,50	0,00	
100 PR.E20.C05. 015	Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza: 2,00 m SOMMANO cad	5,00	16,93	84,65	0,00	
101 PR.E20.E05. 015	Piastra equipotenziale: a 12 morsetti SOMMANO cad	1,00	21,90	21,90	0,00	
102 RU.M01.A01 .040	Opere edili Operaio Comune SOMMANO h	240,00	24,30	5'832,00	5'832,00	100,000
103 RU.M01.E01 .025	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat. SOMMANO h	65,00	23,75	1'543,75	1'543,75	100,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			206'687,12	71'316,24	34,504
	T O T A L E euro			206'687,12	71'316,24	34,504
	A R I P O R T A R E			206'687,12	71'316,24	

