



Regione Calabria



COMUNE DI SAN DONATO DI NINEA

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

LAVORI DI:

ADEGUAMENTO SISMICO EDIFICI SCOLASTICI "L. CASELLA" IN LOC.
CUTURA - DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE CORPO A

COMMITTENTE : COMUNE DI SAN DONATO DI NINEA

TAVOLA : INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PROGETTISTA e D.L.



R.T.P.
STUDIO DI INGEGNERIA
SPINELLI

R.U.P.

Geom. Mario De Marco

TAVOLA

ES 21

DATA: Novembre 2018

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Adeguamento sismico edifici scolastici "L. Casella" in loc.
Cutura.-Demolizione e ricostruzione corpo A

COMMITTENTE: COMUNE DI SAN DONATO DI NINEA

SAN DONATO DI NINEA, 26/11/2018

IL TECNICO
RTP Studio di Ingegneria SPINELLI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
1 AP.01	Rimozione di banchi, sedie, scrivanie, attrezzatura e quant'altro presente negli ambienti interessati all'esecuzione dei lavori. Compreso l'attrezzatura della cucina mensa ed il r ... essivo riposizionamento a lavori terminati. Compreso tutto quanto necessario per il ripristino e riutilizzo dei luoghi. SOMMANO mq	810,00	2,500	2'025,00	75,000
2 AP.02	Rimozione di infissi in alluminio o ferro, compreso telaio. Deposito in locale fornito dall'amministrazione. SOMMANO cadauno	59,00	20,000	1'180,00	75,000
3 AP.03	Rimozione di impianto fotovoltaico sul tetto da demolire, compreso il calo in basso e deposito in luogo fornito dall'Amministrazione. Smontaggio degli inverter e rimontaggio in luogo ... alizzato. Compreso il collegamento dei pannelli e tutto quanto necessario per la messa in funzione di tutto l'impianto.				
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro			2'400,000 -218,182 -284,585	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			1'897,233	
	RISORSE: MATERIALI: 1	1,000	300,000	300,000	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			300,000	
	<i>Resta manodopera euro</i>			1'597,233	66,551
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo	1,00	2'400,000	2'400,00	66,551
4 AP.04	Rimozione di grate in ferro, ringhiere etc, custodia e riadattamento a cura della ditta, compreso verniciatura, per essere riposizionate al nuovo edificio. SOMMANO mq	40,00	50,000	2'000,00	70,000
5 AP.05	Smontaggio porta REI, deposito in luogo fornita dall'amministrazione e rimontaggio compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	90,000	180,00	70,000
6 AP.06	Smontaggio e rimontaggio soffitto fonoassorbente, compreso tutto quanto necessario per il perfetto rimontaggio.				
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro			15,000 -1,364 -1,779	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			11,857	
	RISORSE: MATERIALI: per posa in opera a corpo	1,000	1,500	1,500	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1,500	
	<i>Resta manodopera euro</i>			10,357	69,047
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mq	46,00	15,000	690,00	69,047
7 AP.07	Smontaggio di vaso o lavabo e deposito in locale fornito dall'amministrazione. Compreso il rimontaggio e fornitura di quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro			40,000 -3,636 -4,743	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			31,621	
	A R I P O R T A R E			8'475,000	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			8'475,000		
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>per posa in opera a corpo</i>	1,000	10,000	10,000		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			10,000		
	<i>Resta manodopera euro</i>			21,621	54,053	
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	12,00	40,000	480,00	54,053	
8 AP.08	Fornitura e posa in opera di infissi esterni per finestre e porte in pvc, con struttura portante in pvc rinforzata da profili in acciaio, sistema di isolamento termico a 7 camere, ... al massetto, il tutto compreso nel prezzo per dare l'opera finita a regola d'arte. In PVC del colore indicato dalla D.L.	SOMMANO mq	35,21	265,000	9'330,65	6,682
9 AP.09	Fornitura e posa in opera di zanzariere fisse o a rotolo con rete in fibre di vetro alveolare, nelle finestre, costituite da telaio, cassonetto e guide laterali in alluminio satina ... lla parete, materiale di consumo per fissaggio, l'assistenza, la pulizia finale. Misurazione della forometria effettiva.	SOMMANO mq	13,24	80,000	1'059,20	6,682
10 AP.10	Soglie lisce, per finestre e sottogradi in lastre di marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza 40 cm e lunghezza fino a 1,80 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spi ... a, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e gocciolatoio. In marmo bianco Carrara					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			105,000		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-9,545		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-12,451		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			83,004		
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>per marmo e malta mq</i>	1,000	75,110	75,110		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			75,110		
	<i>Resta manodopera euro</i>			7,894	7,518	
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	15,98	105,000	1'677,90	7,518	
11 AP.11	Soglie lisce, per gradini in lastre di marmo, dello spessore di 3 cm, di larghezza 35 cm e lunghezza fino a 1,80 m, lavorate antiscivolo, con spigoli leggermente smussati, poste in ... malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti. In marmo bianco Carrara					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			125,000		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-11,364		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-14,822		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			98,814		
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>Marmo e malta mq</i>	1,000	90,460	90,460		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			90,460		
	<i>Resta manodopera euro</i>			8,354	6,683	
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	13,13	125,000	1'641,25	6,683	
12 AP.12	W/m2 K costituito da elementi monolitici cavi in EPS (Polistirene Espanso ... ed ogni onere e magistero per dare il solaio finito a regola d'arte. Compreso getto cls Rck 30 N/mmq, h solaio 21 cm.					
	A RIPORTARE			22'664,000		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			22'664,000	
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i>			64,000 -5,818 -7,589 50,593	
	RISORSE: MATERIALI: Solaio mq	1,000	38,700	38,700	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			38,700	
	<i>Resta manodopera euro</i>			11,893	18,583
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mq	262,20	64,000	16'780,80	18,583
13 AP.13	Realizzazione di struttura metallica in ferro zincato costituita da un'orditura principale e da una secondaria con profili IPE, HE e tubi scatolare per come indicato dalla d.l. a s ... tegno della copertura a tegole. Compreso di tagli saldature e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i>			2,200 -0,200 -0,261 1,739	
	RISORSE: MATERIALI: Profili kg	1,000	1,275	1,275	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1,275	
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,464	21,091
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO kg	6'100,00	2,200	13'420,00	21,091
14 AP.14	Sistema di ancoraggio per manutenzione periodica del tetto, composto da 22 ganci sottotegola e kit linea deformabile base a doppia inclinazione completo di pali, fune, tenditore, forcilla e targhette. Per come indicato dalla d.l.. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i>			1'500,000 -136,364 -177,866 1'185,770	
	RISORSE: MATERIALI: Sistema di ancoraggio a corpo a corpo	1,000	786,670	786,670	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			786,670	
	<i>Resta manodopera euro</i>			399,100	26,607
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo	1,00	1'500,000	1'500,00	26,607
15 AP.15	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, per qualsiasi spessore. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			32,000 -2,909 -3,794	
	A RIPORTARE			54'364,800	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			54 364,800	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			25,297	
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>Ghiaia mc</i>	1,000	20,110	20,110	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			20,110	
	<i>Resta manodopera euro</i>			5,187	16,209
	QUANTITA' DELLA STIMA:				
	SOMMANO mc	177,17	32,000	5'669,44	16,209
16 AP.16	Massetto termico composto da inerti naturali ad elevato potere termico, cemento 325 Portlad acqua e additivi, compreso la pulizia e preparazione del fondo, su fondo di calcestruzzo precedentemente posato, per spessore cm 6				
	CALCOLO MANODOPERA:				
	<i>Prezzo Voce euro</i>			26,500	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-2,409	
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-3,142	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			20,949	
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>Inerti, cemento e additivi mq</i>	1,000	16,070	16,070	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			16,070	
	<i>Resta manodopera euro</i>			4,879	18,411
	QUANTITA' DELLA STIMA:				
	SOMMANO mq	80,00	26,500	2'120,00	18,411
17 AP.17	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopерforanti all'intradosso del solaio munito già di lamiera di acciaio zincato, compresa la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm				
	SOMMANO mq	302,20	15,000	4'533,00	42,800
18 AP.18	Esecuzione di muratura di tamponamento realizzata con blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato GASBETON, con marcatura CE in Categoria I conforme alla normativa UNI EN 771-4, den ... compresi ponteggi, tagli, sfridi e tutto quanto necessario per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte. Spessore 350 mm.				
	CALCOLO MANODOPERA:				
	<i>Prezzo Voce euro</i>			60,000	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-5,455	
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-7,115	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			47,430	
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>Calcestruzzo areato, mata e rete mq</i>	1,000	36,000	36,000	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			36,000	
	<i>Resta manodopera euro</i>			11,430	19,050
	QUANTITA' DELLA STIMA:				
	SOMMANO mq	160,00	60,000	9'600,00	19,050
19 AP.19	Esecuzione di isolamento del ponte termico mediante tavole sottili in calcestruzzo aerato autoclavato GASBETON, con marcatura CE in Categoria I conforme alla normativa UNI EN 771- ... compresi ponteggi, tagli, sfridi e tutto quanto necessario per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte. Spessore 50 mm.				
	CALCOLO MANODOPERA:				
	<i>Prezzo Voce euro</i>			68,000	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-6,182	
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-8,063	
	A RIPORTARE			76 287,240	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			76 287,240	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			53,755	
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>Calcestruzzo areato, malta e rete mq</i>	1,000	43,000	43,000	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			43,000	
	<i>Resta manodopera euro</i>			10,755	15,816
	QUANTITA' DELLA STIMA:				
	SOMMANO mq	72,00	68,000	4'896,00	15,816
20 AP.20	Fornitura e posa in opera di adesivo/rasante premiscelato, a base di leganti idraulici ad elevato livello qualitativo costante, prodotto con impianto computerizzato, da applicare a ... minuti. La malta adesiva così ottenuta è utilizzabile per circa 3 ore (variabile a seconda delle condizioni ambientali).				
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			11,000	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,000	
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-1,304	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			8,696	
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>Rasante e rete mq</i>	1,000	2,000	2,000	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			2,000	
	<i>Resta manodopera euro</i>			6,696	60,873
	QUANTITA' DELLA STIMA:				
	SOMMANO mq	464,00	11,000	5'104,00	60,873
21 AP.21	Fornitura e posa in opera di rasante premiscelato di finitura bianco a base di leganti aerei adatto per la finitura di superfici interne ad elevato livello qualitativo costante, pr ... fresco. In caso di temperature elevate, con vento e bassa umidità, si consiglia di proteggere dalla rapida essiccazione.				
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			9,000	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,818	
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-1,067	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			7,115	
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>Rasatura e rete mq</i>	1,000	1,400	1,400	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1,400	
	<i>Resta manodopera euro</i>			5,715	63,500
	QUANTITA' DELLA STIMA:				
	SOMMANO mq	232,00	9,000	2'088,00	63,500
22 AP.22	Applicazione di una mano di fondo riempitivo isolante e ristrutturante, per cicli organici e acril-silossanici, pigmentato, per esterno, a base di resina stirolo acrilica in soluzi ... iche solidi alla luce ed agli alcali, per applicazioni ell'esterno, compreso il materiale e colore a scelta della D.L.				
	SOMMANO mq	322,55	12,500	4'031,88	55,000
23 AP.23	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico cablato e assemblato come da schemi esecutivi in progetto				
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			380,000	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-34,545	
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-45,059	
	A RIPORTARE			92'407,120	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			92'407,120	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			300,396	
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>Materiali, componentistica,carpenterie e cablaggi per la realizzazione dei CENTRALINI ELETTRICI</i> <i>AULE a corpo</i> <i>TRASPORTI:</i>	1,000	261,200	261,200	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			261,200	
	<i>Resta manodopera euro</i>			39,196	10,315
	QUANTITA' DELLA STIMA:				
	SOMMANO a corpo	1,00	380,000	380,00	10,315
24 AP.24	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico assemblato e cablato come da schemi esecutivi				
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			2'300,000 -209,091 -272,727	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			1'818,182	
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>Materiali, componentistica,carpenterie e cablaggi per la realizzazione del quadro elettricoCENTRALE</i> <i>TERMICA a corpo</i> <i>TRASPORTI:</i>	1,000	1'671,340	1'671,340	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1'671,340	
	<i>Resta manodopera euro</i>			146,842	6,384
	QUANTITA' DELLA STIMA:				
	SOMMANO a corpo	1,00	2'300,000	2'300,00	6,384
25 AP.25	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico assemblato e cablato come da schemi esecutivi di progetto				
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			300,000 -27,273 -35,573	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			237,154	
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>Quadro completo a corpo</i>	1,000	203,740	203,740	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			203,740	
	<i>Resta manodopera euro</i>			33,414	11,138
	QUANTITA' DELLA STIMA:				
	SOMMANO a corpo	1,00	300,000	300,00	11,138
26 AP.26	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico assemblato e cablato come da schemi esecutivi				
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			1'900,000 -172,727 -225,296	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			1'501,977	
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i>				
	A RIPORTARE			95'387,120	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			95'387,120	
	<i>Quadro completo a corpo</i>	1,000	1'330,000	1'330,000	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1'330,000	
	<i>Resta manodopera euro</i>			171,977	9,051
	QUANTITA' DELLA STIMA:				
	SOMMANO a corpo	1,00	1'900,000	1'900,00	9,051
27 AP.27	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico assemblato e cablato come da schemi esecutivi in progetto				
	CALCOLO MANODOPERA:				
	<i>Prezzo Voce euro</i>			1'700,000	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-154,545	
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-201,581	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			1'343,874	
	RISORSE:				
	MATERIALI:				
	<i>Quadro completo a corpo</i>	1,000	1'270,000	1'270,000	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1'270,000	
	<i>Resta manodopera euro</i>			73,874	4,346
	QUANTITA' DELLA STIMA:				
	SOMMANO a corpo	1,00	1'700,000	1'700,00	4,346
28 AP.28	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico assemblato e cablato come da schemi esecutivi				
	CALCOLO MANODOPERA:				
	<i>Prezzo Voce euro</i>			250,000	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-22,727	
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-29,644	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			197,629	
	RISORSE:				
	MATERIALI:				
	<i>Quadro completo a corpo</i>	1,000	166,000	166,000	
	TRASPORTI:				
	<i>Sommano le risorse euro</i>			166,000	
	<i>Resta manodopera euro</i>			31,629	12,652
	QUANTITA' DELLA STIMA:				
	SOMMANO a corpo	2,00	250,000	500,00	12,652
29 AP.29	Fornitura e posa in opera di Quadro di edificio/piano BD assemblato con: armadio da pavimento per 24U , n.1 pannello 48 prese RJ45 Cat.6, n.1 pannello 50 prese Cat.3(permutazione ... 1 pannello prese di alimentazione, cordini UTP Cat.6 e quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola dell'arte				
	CALCOLO MANODOPERA:				
	<i>Prezzo Voce euro</i>			1'300,000	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-118,182	
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-154,150	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			1'027,668	
	RISORSE:				
	MATERIALI:				
	<i>Quadro completo a corpo</i>	1,000	1'010,000	1'010,000	
	TRASPORTI:				
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1'010,000	
	A RIPORTARE			99'487,120	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			99'487,120	
	<i>Resta manodopera euro</i>			17,668	1,359
	QUANTITA' DELLA STIMA:				
	SOMMANO a corpo	1,00	1'300,000	1'300,00	1,359
30 AP.30	Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particola ... Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm2 Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo. tipologia 5x6 mm2				
	CALCOLO MANODOPERA:				
	<i>Prezzo Voce euro</i>			12,000	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,091	
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-1,423	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			9,486	
	RISORSE:				
	MATERIALI:				
	<i>Cavo m</i>	1,000	8,180	8,180	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			8,180	
	<i>Resta manodopera euro</i>			1,306	10,883
	QUANTITA' DELLA STIMA:				
	SOMMANO m	25,00	12,000	300,00	10,883
31 AP.31	Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particola ... Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm2 Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo. tipologia 3x4 mm2				
	CALCOLO MANODOPERA:				
	<i>Prezzo Voce euro</i>			6,670	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,606	
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-0,791	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			5,273	
	RISORSE:				
	MATERIALI:				
	<i>Cavo m</i>	1,000	4,500	4,500	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			4,500	
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,773	11,589
	QUANTITA' DELLA STIMA:				
	SOMMANO m	175,00	6,670	1'167,25	11,589
32 AP.32	Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particola ... forzo massimo di trazione: 50 N/mm2 Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo. tipologia 3x2,5 mm2				
	CALCOLO MANODOPERA:				
	<i>Prezzo Voce euro</i>			5,360	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,487	
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-0,636	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			4,237	
	RISORSE:				
	MATERIALI:				
	<i>Cavo m</i>	1,000	3,600	3,600	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			3,600	
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,637	11,884
	A RIPORTARE			102'254,370	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			102'254,370	
33 AP.33	QUANTITA' DELLA STIMA: <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particola ... forze massimo di trazione: 50 N/mm2 Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo. tipologia 3x1,5 mm2 CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p> RISORSE: MATERIALI: Cavo m	215,00	5,360	1'152,40	11,884
				4,340	
				-0,395	
				-0,515	
				3,430	
		1,000	2,920	2,920	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			2,920	
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,510	11,751
34 AP.34	QUANTITA' DELLA STIMA: <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particola ... Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm2 Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo. tipologia 5x10 mm2 CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p> RISORSE: MATERIALI: Cavo m	155,00	4,340	672,70	11,751
				19,380	
				-1,762	
				-2,298	
				15,320	
		1,000	13,170	13,170	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			13,170	
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,150	11,094
35 AP.35	QUANTITA' DELLA STIMA: <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particola ... Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm2 Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo. tipologia 3x6 mm2 CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p> RISORSE: MATERIALI: Cav m	10,00	19,380	193,80	11,094
				7,700	
				-0,700	
				-0,913	
				6,087	
		1,000	5,170	5,170	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			5,170	
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,917	11,909
	QUANTITA' DELLA STIMA: <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	35,00	7,700	269,50	11,909
	A R I P O R T A R E			104'542,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			104'542,77	
36 AP.36	Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particola ... Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm2 Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo. tipologia 5x4 mm2 CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>Cavo m</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m	1,000	4,660	4,660	11,422
				6,890	
				-0,626	
				-0,817	
				5,447	
				4,660	
				4,660	
				0,787	
		35,00	6,890	241,15	11,422
37 AP.37	Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particola ... forzo massimo di trazione: 50 N/mm2 Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo. tipologia 5x2,5 mm2 CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>Cavo m</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m	1,000	3,450	3,450	11,926
				5,140	
				-0,467	
				-0,610	
				4,063	
				3,450	
				3,450	
				0,613	
		15,00	5,140	77,10	11,926
38 AP.38	Pulsante di emergenza a rottura vetro con pressione, completo di telaio ad incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:per montaggio interno CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>Pulsante completo cadauno</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	1,000	30,200	30,200	12,999
				45,720	
				-4,156	
				-5,421	
				36,143	
				30,200	
				30,200	
				5,943	
		2,00	45,720	91,44	12,999
39 AP.39	Fornitura e posa in opera di Impianto videocitofonico composto da n.1 postazione esterna, n.1 postazione interna, alimentatori e cablaggi e quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola dell'arte				
	A RIPORTARE			104'952,460	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			104'952,460	
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utiles Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			800,000 -72,727 -94,862	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			632,411	
	RISORSE: MATERIALI: <i>Impianto completo a corpo</i> TRASPORTI:	1,000	605,000	605,000	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			605,000	
	<i>Resta manodopera euro</i>			27,411	3,426
	QUANTITA' DELLA STIMA:				
	SOMMANO a corpo	1,00	800,000	800,00	3,426
40 AP.40	Fornitura e posa in opera di Impianto di segnalazione e allarme bagno disabili				
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utiles Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			600,000 -54,545 -71,146	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			474,309	
	RISORSE: MATERIALI: <i>Impianto completo a corpo</i> TRASPORTI:	1,000	404,000	404,000	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			404,000	
	<i>Resta manodopera euro</i>			70,309	11,718
	QUANTITA' DELLA STIMA:				
	SOMMANO a corpo	1,00	600,000	600,00	11,718
41 AP.41	Smontaggio di corpi illuminanti presenti nella scuola da demolire, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio. Compreso tutto quanto necessario per il perfetto funzionamento.				
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utiles Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			20,000 -1,818 -2,372	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			15,810	
	RISORSE: MATERIALI: <i>a corpo</i>	1,000	0,100	0,100	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,100	
	<i>Resta manodopera euro</i>			15,710	78,550
	QUANTITA' DELLA STIMA:				
	SOMMANO cadauno	30,00	20,000	600,00	78,550
42 AP.42	Smontaggio, pulizia e rimontaggio di unità interna ed esterna di condizionamento, compreso le opere murarie necessarie, le opere di fissaggio i collegamenti elettrici e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionante.				
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			150,000	
	A RIPORTARE			106'952,460	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			106'952,460		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			-13,636 -17,787		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			118,577		
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>Per rimontaggio a corpo</i>	1,000	20,000	20,000		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			20,000		
	<i>Resta manodopera euro</i>			98,577	65,718	
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	6,00	150,000	900,00	65,718	
43 AP.43	Fornitura e posa in opera di impianto solare termico comprensivo di collettore solare, boiler di accumulo, strutture di sostegno, vaso di espansione, stazione solare preassemblata, ... te compresa di raccorderia e canalizzazioni. Fornitura e posa in opera di impianto solare termico a circolazione forzata					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			1'200,000 -109,091 -142,292		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			948,617		
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>Impianto completo a corpo</i>	1,000	800,000	800,000		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			800,000		
	<i>Resta manodopera euro</i>			148,617	12,385	
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	2,00	1'200,000	2'400,00	12,385	
44 AP.44	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed inoltre ogni o ... i discarica: per fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno	SOMMANO mc	3'472,83	17,400	60'427,24	33,580
45 PR.C.0150.1 0.a	Posa di tubo in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, rispondente a quanto ... della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 12x2,0	SOMMANO m	400,00	4,030	1'612,00	43,810
46 PR.C.0150.1 0.c	Posa di tubo in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, rispondente a quanto ... , della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 16x2	SOMMANO m	200,00	4,940	988,00	46,570
47 PR.C.0150.1 0.d	Posa di tubo in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, rispondente a quanto ... della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 18x2,5	SOMMANO m	120,00	6,490	778,80	49,160
48 PR.C.0150.1 0.g	Posa di tubo in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, rispondente a quanto ... , della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 22x3	SOMMANO m	100,00	9,560	956,00	50,000
49 PR.C.0310.1 0.d	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, cop ... va eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore 5+5 da 3/4"	SOMMANO cad	1,00	181,630	181,63	21,490
50 PR.C.0310.1 0.e	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, cop ... va eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore 6+6 da 3/4"					
	A RIPORTARE			175'196,13		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			175'196,13	
51 PR.C.0310.2 7.e	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, cop ... va eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore 6+6 da 3/4"	SOMMANO cad 1,00	198,340	198,34	21,640
52 PR.C.0910.8 0.m	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 9 kg, classe 34 A 144BC	SOMMANO cad 1,00	204,440	204,44	21,000
53 PR.E.01170.0 40.b	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno in acciaio zincato da 8/10	SOMMANO m 70,00	12,830	898,10	47,490
54 PR.E.01170.1 20.h	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno in rame da 8/10 anticato	SOMMANO m 40,50	29,350	1'188,68	13,840
55 PR.E.01170.1 70.c	Terminali per pluviali e colonne di scarico in ghisa, per diametri fino a 125 mm e lunghezza non inferiore a m 2,10, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, innesti, ecc. Per diametri da mm 125	SOMMANO a corpo 13,50	66,310	895,19	13,780
56 PR.E.0310.10 .a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazion ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	SOMMANO mc 72,28	93,820	6'781,31	8,010
57 PR.E.0310.20 .a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq	SOMMANO mc 51,00	118,900	6'063,90	7,450
58 PR.E.0310.30 .a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq	SOMMANO mc 48,49	129,510	6'279,94	9,760
59 PR.E.0330.10 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione	SOMMANO mq 195,00	35,030	6'830,85	53,280
60 PR.E.0330.10 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione	SOMMANO mq 311,70	44,690	13'929,87	47,580
61 PR.E.0340.10 .a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature	SOMMANO kg 10'687,69	1,900	20'306,61	21,930
62 PR.E.0340.20 .a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compres ... ure, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio	SOMMANO kg 1'228,00	2,250	2'763,00	17,970
63 PR.E.0720.20 .a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente spessore non inferiore a 4 cm	SOMMANO mq 27,00	17,470	471,69	47,540
64 PR.E.0730.10 .a	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare confezionato con cemento tipo R 325 dosato a 330 - 350 kg/mc, dato in opera battuto e spianato, e configurato anche secondo pendenza Massetto isolante in calcestruzzo cellulare	SOMMANO mq/cm 3'000,00	1,540	4'620,00	10,200
65 PR.E.0820.90 .c	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con foratelle a dieci fori (8x25x25 cm): con malta bastarda	SOMMANO mq 243,20	29,350	7'137,92	55,310
	A R I P O R T A R E			254'038,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			254'038,85	
66 PR.E.1150.20 .a	Manto di copertura a tegole in cemento colorato, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale. SOMMANO mq	405,00	29,000	11'745,00	45,950
67 PR.E.1330.30 .a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresc ... sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 40x40 cm, spessore non inferiore a 9 mm: tinta unita naturale opaca SOMMANO mq	280,00	47,940	13'423,20	23,440
68 PR.E.1360.10 .d	Pavimento in klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mmq, durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8-16 mm, rispondenti a ... mm 5 , compresi tagli, sfridi pulitura e pezzi speciali. Superficie grezza, vari colori Piastrelle opache da cm 24,5x24,5 SOMMANO mq	29,00	50,400	1'461,60	28,410
69 PR.E.1520.20 .a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata rispondenti alle norme UNI EN 176-177 con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo ... a stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 lucide SOMMANO mq	195,80	39,330	7'700,81	39,350
70 PR.E.1580.40 .a	Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante di colore rosso 7,5x15 cm SOMMANO m	200,00	9,210	1'842,00	19,740
71 PR.E.1620.10 .e	Intonaco grezzo o rustico, o fratazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20 mm. Per interni su pareti verticali: con malta di cemento SOMMANO mq	322,55	16,250	5'241,44	62,930
72 PR.E.1620.50 .e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta di cemento SOMMANO mq	480,00	22,790	10'939,20	68,280
73 PR.E.1620.60 .e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta di cemento SOMMANO mq	76,75	24,750	1'899,56	68,920
74 PR.E.1620.70 .e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... ata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Su superfici orizzontali con malta di cemento SOMMANO mq	60,00	23,440	1'406,40	68,690
75 PR.E.1750.10 .a	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoproforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO mq	18,60	31,780	591,11	35,660
76 PR.E.1810.10 0.a	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluca a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 c ... trati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Rivestimento in compensato in legno di pioppo SOMMANO mq	34,62	189,730	6'568,45	6,810
77 PR.E.18130.1 0.a	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in opera compreso, ferramenta Di spessore cm 2 e larghezza fino a cm 8 SOMMANO m	16,10	12,540	201,89	52,530
78 PR.E.18160.1 30.b	Maniglione antipatico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna maniglione interno e maniglia esterna SOMMANO cad	2,00	192,590	385,18	8,370
79 PR.E.2110.20 .a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio SOMMANO mq	1'200,00	2,450	2'940,00	61,630
80 PR.E.2120.40 .b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente SOMMANO mq	480,00	6,390	3'067,20	60,050
81	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su				
	A R I P O R T A R E			323'451,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			323'451,89	
PR.E.2120.40 .c	superfici interne: con idropittura lavabile SOMMANO mq	897,80	6,720	6'033,22	68,460
82 PR.I.0110.11 0.c	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... o necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi SOMMANO cad	11,00	40,820	449,02	67,090
83 PR.I.0110.12 0.a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... ro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi SOMMANO cad	5,00	45,420	227,10	65,670
84 PR.I.0110.13 0.c	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono comprese ... ture igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili oltre 10 pezzi SOMMANO cad	5,00	44,970	224,85	61,440
85 PR.I.0120.10. a	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di ri ... esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso SOMMANO cad	5,00	302,370	1'511,85	13,210
86 PR.I.0120.50. a	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da cm 61,5x51,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtr ... per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando SOMMANO cad	4,00	390,150	1'560,60	12,510
87 PR.I.0130.60. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicaz ... chiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte Arredo completo per locale bagno per persone disabili SOMMANO cad	1,00	2'838,460	2'838,46	15,630
88 PR.L.0110.10 .e mod	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a mq 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo FS17 di sezione ... gni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A Punto luce con canaline SOMMANO cad	15,00	63,440	951,60	29,340
89 PR.L.0110.25 0.e mod	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m² 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo FS17 di sezione ... to presa-UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A-con alimentazione unica Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - con canaline SOMMANO cad	18,00	59,430	1'069,74	31,910
90 PR.L.0110.33 0.d	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20° C i ... ompreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa TV con impianto derivato Presa TV derivata con canaline SOMMANO cad	3,00	51,340	154,02	25,070
91 PR.L.0110.36 0.f	Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte);-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 post ... ompreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa telefonica/EDP Presa RJ45 collegata ad impianto a vista SOMMANO cad	3,00	24,120	72,36	33,030
92 PR.L.0110.38 0.b mod	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-cavo FS17 ;-scatola di derivazione;-scatola portafrutto incassata a muro ... i pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer suoneria da parete Suonerie da parete da 220 V SOMMANO cad	1,00	60,600	60,60	27,810
93 PR.L.0230.10 .j	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alla norma CEI 23-32, protezione contro i contatti indiretti, mon ... zione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da mm 150x60 SOMMANO m	50,00	36,370	1'818,50	15,640
94 PR.L.0240.10 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giu ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 20 SOMMANO m	200,00	2,290	458,00	73,480
95 PR.L.0240.10 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giu ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25 SOMMANO m	100,00	3,060	306,00	71,840
	A R I P O R T A R E			341'187,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			341'187,81	
96 PR.L.0240.50 .b	<p>Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguento, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, ... ti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista m Diametro mm 20</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	100,00	3,550	355,00	56,180
97 PR.L.0250.20 .c	<p>Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 152x98x70</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00	4,480	26,88	63,050
98 PR.L.0250.40 .c	<p>Fornitura e posa di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55 , rispondente alla norma CEI 23-48 IEC 670 protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 150x110x70</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	8,00	9,100	72,80	38,950
99 PR.L.0810.10 .a	<p>Cavo per impianti TV coassiale 75 Ohm, bassa perdita</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	100,00	1,510	151,00	34,930
100 PR.L.0820.20 .c	<p>Antenna tv a larga banda, banda passante 174-230 MHZ a 11 elementi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	158,050	158,05	8,430
101 PR.L.1010.10 .b	<p>Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	100,00	2,050	205,00	27,360
102 PR.L.1510.10 .c	<p>Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguento, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. ... ordinaria 220 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd.Non permanente con lampada fluorescente: 11 W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	13,00	158,630	2'062,19	5,040
103 PR.M.0710.1 20.a	<p>Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato ... co e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale Per allaccio da distribuzione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	17,00	92,600	1'574,20	34,450
104 PR.M.0710.3 0.d	<p>Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, ... issaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) Altezza massima dell'elemento mm 680</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO l</p>	15'963,00	0,090	1'436,67	22,220
105 PR.M.0810.2 0.a	<p>Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro ar ... (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00	541,350	3'248,10	13,120
106 PR.R.0210.8 0.d	<p>Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Strutture in conglomerato cementizio profondità di taglio da 200 mm a 300 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	20,00	72,680	1'453,60	64,360
107 Q.01.013.015 a	<p>Sensore ad infrarossi passivi per il rilevamento della presenza di persone. Angolo di misura: orizzontale 90°; verticale 42°..46° alimentazione 24 VAC - segnale in uscita su contatto SPDT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	7,00	172,700	1'208,90	13,120
108 R.01.001.001 a	<p>Idrante UNI 45 con cassetta in acciaio verniciato, completo di rubinetto idrante, coppia di raccordi, tubazione flessibile in fibra sintetica m 20, lancia regolabile con intercettazione del getto e targa - con cassetta da esterno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	150,300	300,60	13,120
109 R.01.004.330 g	<p>Tubo in acciaio senza saldatura, conforme alla norma UNI EN 10255 per reti idriche antincendio, rivestito a caldo con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media - DN/ID 69,7 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	30,00	12,690	380,70	13,120
110 R.01.004.330 h	<p>Tubo in acciaio senza saldatura, conforme alla norma UNI EN 10255 per reti idriche antincendio, rivestito a caldo con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media - DN/ID 42,5 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	25,00	7,140	178,50	13,120
	Parziale LAVORI A MISURA euro			354'000,00	31,941
	T O T A L E euro			354'000,00	31,941
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	354'000,00	113'070,16	31,941
M:000	<nessuna> euro	354'000,00	113'070,16	31,941
M:000.001	RIMOZIONI euro	10'255,00	6'280,52	61,243
M:000.002	DEMOLIZIONE euro	61'880,84	21'227,01	34,303
M:000.003	STRUTTURE IN C.A. euro	65'861,92	17'247,39	26,187
M:000.004	SOLAI euro	16'780,80	3'118,34	18,583
M:000.005	TOMPAGNATURE euro	21'688,00	7'035,98	32,442
M:000.006	TRAMEZZI euro	7'137,92	3'947,98	55,310
M:000.007	INTONACI euro	27'049,59	17'283,21	63,895
M:000.008	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	37'721,45	8'773,67	23,259
M:000.009	CARTONGESSO euro	4'533,00	1'940,12	42,800
M:000.010	TINTEGGIATURA euro	9'100,42	5'972,19	65,625
M:000.011	COPERTURA euro	29'646,97	9'340,71	31,506
M:000.012	INFISSI euro	17'545,37	1'279,90	7,295
M:000.013	IMPIANTO IDRICO euro	6'811,88	1'427,14	20,951
M:000.014	IMPIANTO TERMICO euro	14'478,18	4'328,45	29,896
M:000.015	IMPIANTO ELETTRICO euro	22'375,98	3'753,89	16,776
M:000.016	IMPIANTO ANTINCENDIO euro	1'132,68	113,66	10,035
	TOTALE euro	354'000,00	113'070,16	31,941
	SAN DONATO DI NINEA, 26/11/2018			
	Il Tecnico RTP Studio di Ingegneria SPINELLI			
	A RIPORTARE			