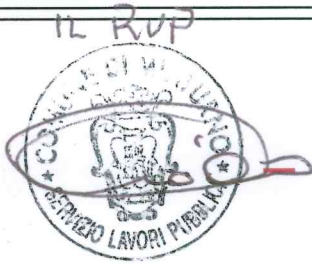


LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA A NORMA EDIFICIO SCOLASTICO
MATERNA E ELEMENTARE FONTANA PERRELLI NEL COMUNE DI MINTURNO IN
PROVINCIA DI LATINA



REGIONE
LAZIO



PROGETTO ESECUTIVO -



COMMITTENTE:



COMUNE DI MINTURNO
Provincia di Latina

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO

PROGETTISTA:



Dott. Ing. MARCIANO OLIVA
EKOPROJECT

Studio Tecnico - Dott. Ing. Marciano Oliva
via G. Pascoli 5- 86079 VENAFRO (IS)

Tel/Fax 0865-904197- e_mail info@ekoproject.it

NOV.2018

agg:

agg:

PRATICA:

.....

PROGETTO ESECUTIVO

ALLEGATO:

C.01

PROVINCIA DI LATINA
COMUNE DI MINTURNO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA A NORMA EDIFICIO SCOLASTICO MATERNA E ELEMENTARE FONTANA PERRELLI NEL COMUNE DI MINTURNO IN PROVINCIA DI LATINA

COMMITTENTE: COMUNE DI MINTURNO

Data, 09/01/2019

IL TECNICO



Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
<u>LAVORIA MISURA</u>								
1 E04.04.012	Rivelatore ottico-termico completamente automatico per la correzione dei parametri di rivelazione in funzione delle variazioni ambientali. Con due tipi di sensori, camera ottica ed ... ensione di funzionamento 8/30Vcc. Temperatura di funzionamento -20°C + 60°C. Umidità relativa senza condensa da 5% a 93%. Rivelatori di fumo ottici a soffitto					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	67,84	746,24
2 E04.04.019	Rilevatore lineare di fumo completo di trasmettitore e ricevitore, adatto per l'installazione in ambienti con soffitti molto alti o di aree senza divisioni interne. Raggio di coper ... Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +55°C. Umidità relativa 95% senza condensa. Uscita remota: allarme guasto. Rivelatori lineari zona atrio ingresso scuola- n.2 coppie					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	999,00	1'998,00
3 E04.03.005.b	Naspo antincendio costituito da bobina mobile su cui è avvolta una tubazione semirigida, di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9488 «Apparecchiature per estinzio ... truttore; - diametro nominale; - lunghezza; - anno di costruzione; - estremi di approvazione di tipo: del diametro DN 25 Naspi antincendio con tubazione 30 metri - UNI 25					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	402,84	805,68
4 E04.03.009.e	Gruppo di pressurizzazione a norme UNI 9490 composto da elettropompa, motopompa e pilota con portata cadauna pompa 30 m³/h prevalenza 440 Kpa Sistema automatico di pressurizzazione ... , manometri e telaio in profilato metallico a U con trattato antiruggine, verniciato RAL 5002, e viteria in acciaio inox Gruppo pompe anticendio posizionato in zona piano seminterrato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14'096,00	14'096,00
5 E04.04.004	Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore, nel rispetto della normativa EN 54.2 / EN 54.4 - In grado di controllare 99 sensori e 99 moduli ingresso/uscita ... ingolo loop. La centrale in materiale plastico autoestinguente, resistente agli urti, adatta all'installazione a parete. Centrale di rivelazione fumi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'360,00	2'360,00
6 E04.04.028	Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale di sblocco, per porte tagliafuoco fino 100 kg Il sistema permette di rilasciare automaticamente la porte in caso di incendio. Zona aula multimediale-Ufficio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	132,00	264,00
7 E04.01.015	Elettromagnete di ritegno a parete completo di ancora per anta e pulsante di sblocco incorporato Zona aula multimediale-Ufficio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	109,49	109,49
8 E04.03.003	Gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2" costituito da cassetta a muro in acciaio							
A RIPORTARE								
								20'379,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'379,41
	verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidat ... bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa, il tutto montato e pronto all'uso Attacco autopompa vigili del fuoco					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	235,50	235,50
9 E04.03.008	Estintore portatile d'incendio ad anidride carbonica da 5 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 89B-C, del ... 'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto) Estintori CO2					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	196,25	588,75
10 E04.04.027	Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro. Pulsante di sgancio elettrico					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	43,00	258,00
11 E04.04.029	Sirena elettronica 12/24Vcc a 3 tonalità. tensione 9-33Vcc. Consumo in corrente 1224BR@24V: 18mA. Consumo in corrente 1224BR@12V: 9mA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +70°C ... 4V: 103 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Uscita 1224BR@12V: 97 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Umidità 93% RH @ 55°C (con base IP66). Sirena allarme incendio esterna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,00	61,00
12 E04.04.030	Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza. Segnalatore ottico acustico allarme incendio					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	179,00	895,00
13 E04.04.031	Pulsante analogico con modulo indirizzabile in grado di interfacciarsi con le centrali analogiche. Tensione di funzionamento 15÷30Vcc. Tensione di esercizio 24Vcc. Assorbimento a r ... µA. Assorbimento in allarme 6mA. Assorbimento LED 30mA max. Grado di protezione IP44. Temperatura operativa -30°C +70°C. Pulsante di allarme incendio					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	107,00	642,00
14 E04.03.006	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del ti ... 'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto) Estintore a polvere					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	65,07	390,42
15 E04.04.042	Software per la programmazione delle centrali tramite porta RS- 232 Software centrale antincendio					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		23'450,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		23'450,08
	SOMMANO cad					1,00	2'211,00	2'211,00
16 D02.05.003a	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e ... 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm ² Cavo per cablaggio nuovi corpi illuminanti		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,90	690,00
17 D02.05.003b	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e ... 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm ² Dorsali nuove linee di illuminazione Dorsali pulsanti di sgancio		250,00 50,00			250,00 50,00		
	SOMMANO m					300,00	8,40	2'520,00
18 D02.05.003d	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e ... EI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm ² Adeguamenti impiantistici su circuiti FM		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	12,80	2'560,00
19 D02.03.004e	Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20- ... , completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 10 mm ² Dorsali sottoquadri		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	13,66	1'092,80
20 D02.03.004f	Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20- ... , completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 16 mm ² Dorsali sottoquadri centrali tecniche		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	19,07	1'907,00
21 D05.41.004	Tubo termoplastico rigido autoestinguento per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 110 Previste per nuove linee elettriche esterne		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	8,06	1'209,00
22 D02.05.005a	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e ... 0-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e							
	A RIPORTARE							35'639,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							35'639,88
	capicorda, in opera: Pentapolari conduttori: 5 - sezione 1,5 mm ² Nuove linee impianto rivelazione ed allarme incendio		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	9,70	4'850,00
23 D06.11.001.c .02	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SA per 1 lampada da 1 x 18 W Nuove lampade di emergenza autonome SA per segnalazione vie di esodo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	238,09	1'428,54
24 D06.11.001.a .01	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... pada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 8 / 11 W Nuove lampade di emergenza SE					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	123,95	3'470,60
25 A03.01.003.a	Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a ... razione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni Nuova apertura centrale termica Nuova griglia di areazione centrale termica		2,00 1,20	0,500 0,500	2,000 0,500	2,00 0,30		
	SOMMANO m ³					2,30	203,48	468,00
26 A03.02.026	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Cancelli Porte					2,00 2,00		
	SOMMANO kg					4,00	0,77	3,08
27 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... iglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna Nuova porta-infisso a vetro in prossimità dell'uscita di emergenza lato posteriore verso scala esterna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	161,13	161,13
28 E04.01.001.b .02	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificaz ... a porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1300 e 1600 mm Aula multimediale-ufficio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	850,09	850,09
29	Ponteggio esterno di facciata in struttura metallica tubolare,							
	A RIPORTARE							46'871,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		RIPORTO						
A04.01.001.a	sistema a telaio, per altezze anche oltre i 20 m, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), montaggio ... tro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con materiale dell'impresa: per i primi 30 giorni Ponteggio per lavorazioni in copertura ed opere esterne					900,00		
	SOMMANO m ²					900,00	12,91	11'619,00
30 A04.01.001.b	Ponteggio esterno di facciata in struttura metallica tubolare, sistema a telaio, per altezze anche oltre i 20 m, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), montaggio ... magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con materiale dell'impresa: per ogni mese successivo al primo Ponteggio per lavorazioni in copertura e sulle facciate esterne	900,00	3,00			2'700,00		
	SOMMANO m ²					2'700,00	1,91	5'157,00
31 A02.02.001.e	Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi ... er quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: a mano all'interno di edifici con materiale proveniente dagli scavi Adeguaenti impiantistici esterni		100,00	1,000	0,600	60,00		
	SOMMANO m ³					60,00	28,41	1'704,60
32 A02.01.009.c	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e ma ... scarico all'interno del cantiere: roccia compatta con resistenza superiore a 8 N/mm ² e con l'uso di martello demolitore Adeguaenti impiantistici esterni		100,00	1,000	0,600	60,00		
	SOMMANO m ³					60,00	104,65	6'279,00
33 D11.14.004	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm ² 50 Adeguaento impianto di terra esterno					60,00		
	SOMMANO m					60,00	10,97	658,20
34 D12.03.001.a	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua ... la puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm Adeguaenti impiantistici esterni					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	52,68	421,44
35 A03.01.019.a .01	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame calcareo: della sezione fino a 100 cm ² Passaggio nuovi impianti					100,00		
	SOMMANO m					100,00	20,66	2'066,00
36 D11.06	Dispensore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm, lunghezza 1500 mm, ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera							
	A RIPORTARE							74'776,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							74'776,56
37 A20.01.008	Adeguamento impianto di terra SOMMANO cad					4,00 4,00	21,17	84,68
38 A20.01.011.a .02	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco Centrale termica Nuova centrale di pompaggio antincendio piano seminterrato SOMMANO m²					15,00 40,00 55,00	3,62	199,10
39 A20.01.011.b .02	Tinteggiatura a calce di pareti, soffitti, volte, ecc. Previa mano di preparazione (imprimitura) con latte di calce idoneamente diluita, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione ... ti con rasatura e stuccatura: su superfici interne anche con colori tenui: per ogni strato a coprire eseguito a macchina Centrali tecnologiche Ripristini vari SOMMANO m²					80,00 400,00 480,00	1,03	494,40
40 A12.01.002.a	Tinteggiatura a calce di pareti, soffitti, volte, ecc. Previa mano di preparazione (imprimitura) con latte di calce idoneamente diluita, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione ... e stuccatura: su superfici esterne con colori minerali o terre ordinarie: per ogni strato a coprire eseguito a macchina Centrali tecnologiche Ripristini vari SOMMANO m²					40,00 800,00 840,00	1,29	1'083,60
41 D03.05.002.a	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predispo ... to occorre per dare l'opera finita: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia Centrali tecnologiche Ripristini di intonaci vari SOMMANO m²					50,00 500,00 550,00	14,70	8'085,00
42 D03.05.002.b	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A Interruttori per quadri elettrici linee FM-luci - ausiliari SOMMANO cad					30,00 30,00	80,62	2'418,60
43 A15.01.008	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 63 A Interruttori per quadri elettrici linee di potenza SOMMANO cad					5,00 5,00	97,40	487,00
	Battente di pietra naturale o marmo, riportato in opera su soglie lisce di marmo o pietra naturale, compreso l'onere dell'incavo e della saldatura, con cemento puro o con mastici, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	A RIPORTARE							87'628,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							87'628,94
	Accesso centrali tecnologiche Ripristini vari					15,00 30,00		
	SOMMANO m					45,00	8,88	399,60
44 A09.04.005.a .01	Muratura in blocchi di calcestruzzo vibrocompresso con superficie a faccia vista colorata (grigio, rosso, ocre, giallo e marrone) completa di tutti i relativi pezzi speciali (angol ... ilatura dei giunti esclusa la formazione di irrigidimenti e fissaggi: Con superficie liscia delle dimensioni 40x20x20 cm Chiusura porta centrale termica Ripristini centrale termica e di pompaggio					3,00 10,00		
	SOMMANO m ²					13,00	59,02	767,26
45 D03.07.002.k	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetoter ... co rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A quadripolare fino a 100 A Generale quadro edificio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,78	85,78
46 D03.05.003.c	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... vento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 32 A Centrali tecnologiche Altri quadri					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	144,30	1'154,40
47 D03.11.002	Elementi ausiliari per interruttori automatici magnetotermici e differenziali completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera Contatto ausiliario aperto/chiuso o scattato per interruttore modulare Quadri elettrici					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	44,00	440,00
48 D03.08	Relè differenziale modulare con dispositivo per attacco rapido, e trasformatore toroidale esterno (escluso), regolazione della sensibilità da 0,30 mA a 2 A, e il tempo di intervento da 20 ms a 5 s, completo di accessori in opera Quadri elettrici					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	121,73	365,19
49 D03.14.005	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: unipolare fino a 50 A Quadri elettrici					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	11,47	137,64
50 D03.05.003.d	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... vento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 63 A Interruttori generali sottoquadri					3,00		
	A RIPORTARE					3,00		90'978,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		90'978,81
	SOMMANO cad					3,00	186,91	560,73
51 D03.15.006	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 100A Quadro generale Avanuadro ENEL					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	46,07	138,21
52 D03.16.001.p	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 500V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947 - 2 IEC 947 - 2 con Icn 380/415V, comp ... ntatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: potere di interruzione 16 kA quadripolare fino a 125A attacchi anteriori Avanquadro ENEL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	220,53	220,53
53 D03.23.001.b	Sganciatore differenziale con soglia di intervento regolabile Idn da 0,03A a 3A tempo di intervento ISTANTANEO con indicazione di preallarme al 50% della soglia impostata, in opera: abbinabile agli interruttori con tensione nominale V n 500V fino a 125A Bobbin di sgancio per quadro generale, sottoquadro centrale termica e quadro pompe antincendio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	494,25	1'482,75
54 D04.05.006	Spia luminosa (portalampada) per lampada a siluro 12-24 V 3W,in opera Per due unità di segnalazione Quadri elettrici - spie presenza rete					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	7,23	115,68
55 D04.12.001.d	Interruttore orario analogico 230 V - 10/16A - 45/60 Hz, in opera Giornaliero + Settimanale 45 minuti - 2 ore Linea illuminazione esterna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	84,18	84,18
56 D04.07.002.d	Lampada siluro ad incandescenza, fluorescenza o neon, bianca o colore, in opera 24V-3W colore Centrali tecnologiche					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,82	7,64
57 D04.13.001.b .02	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: tripolare fino a 40 A Illuminazione esterna Pompe centrale termica					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	61,46	184,38
58 D05.01.013	Canaletta in PVC per installazione a parete completa di coperchio ed accessori, quali fermagli, traversine, separatori, stop ecc., in opera: mm 200 x 80 Nuove linee elettriche e linee di rilevazione incendi					120,00		
	A RIPORTARE					120,00		93'772,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					120,00		93'772,91
59 D04.13.006	SOMMANO m Bobine di sgancio di minima tensione Quadri elettrici					120,00	29,28	3'513,60
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	34,60	69,20
60 D05.02	Scatola portapparecchi per canaletta in PVC per installazione a parete completa di supporto, eventuale compensatore di altezza, placca e quanto altro occorra per il fissaggio, fino a 3 moduli, in opera Nuove linee					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	13,48	134,80
61 D05.03.001	Scatola di derivazione in polimero ABS-PC per canala PVC, completa di settori interni che consentano la separazione dei canali, completa di accessori e quanto altro occorra per il fissaggio, in opera: fino a mm 100x80 Nuove linee					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	18,49	184,90
62 D05.03.002	Scatola di derivazione in polimero ABS-PC per canala PVC, completa di settori interni che consentano la separazione dei canali, completa di accessori e quanto altro occorra per il fissaggio, in opera: fino a mm 120x80 Nuove linee					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	34,24	342,40
63 D05.03.003	Scatola di derivazione in polimero ABS-PC per canala PVC, completa di settori interni che consentano la separazione dei canali, completa di accessori e quanto altro occorra per il fissaggio, in opera: fino a mm 200x80 Nuove linee					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	41,99	419,90
64 D05.05.013	Curve e derivazioni in PVC per canaletta in PVC da installazione a parete, completa di quanto occorra per il fissaggio in opera: mm 200 x 80 Nuove canalizzazioni cavi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	17,51	175,10
65 D05.06	Mensola per canaletta in PVC da installare a parete, completa di quanto occorra per il fissaggio, in opera Nuove canaline in PVC					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	16,73	836,50
66 D05.04.013	Terminali in PVC per canaletta in PVC da installazione a parete, completa di quanto occorra per il fissaggio in opera: mm 200 x 80 Previsti 10					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,23	72,30
67 D07.06.006	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a							
	A RIPORTARE							99'521,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							99'521,61
	mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 55 a 72 moduli: Nuovo quadro aula multimediale ufficio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	167,13	167,13
68 D07.03.003	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m ² di superficie frontale: con sportello trasparente e profondità fino a 400 mm: Carpenterie nuovi quadri elettrici					6,00		
	SOMMANO m ²					6,00	685,34	4'112,04
69 D07.04	Attrezzaggio di quadro elettrico in armadio stagno, in materiale poliestere IP 549, costituito da carpenteria metallica, guida DIN, pannello frontale. Il cablaggio delle apparecchi ... PI, esclusa la installazione delle apparecchiature e dell'armadio in materiale poliestere, al m ² di superficie frontale. Nuovi quadri elettrici					6,00		
	SOMMANO m ²					6,00	465,84	2'795,04
70 E01.12.001.g	Valvola per radiatori: testa termostatica per valvola radiatore Nuove valvole termostatiche su nuovi radiatori in alluminio					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	15,49	418,23
71 D10.07.002	Scaricatore unipolare di sovratensione per linee elettriche, Vmax 440V - 50 Hz, I _{max} 15 kA, per montaggio su guida DIN; adatto ai sistemi IT, TT, in opera Quadri elettrici					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	88,31	1'059,72
72 D05.20.003	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75 Nuove linee					60,00		
	SOMMANO m					60,00	69,21	4'152,60
73 C01.02.014	Fresatura del terreno eseguita meccanicamente fino alla profondità di 0,15 cm, con attrezzo portato da trattore, in due passaggi incrociati, fino a portare il terreno regolarmente lavorato e sminuzzato. Fresatura area parco giochi					313,00		
	SOMMANO m ²					313,00	0,14	43,82
74 C01.02.003	Formazione di piano quotato, con spianamento generale dell'area in modo di portarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro un'altezza media di 10-15, con mezzi meccanici, con rispetto delle piante e manufatti esistenti, compresi tracciamento, picchettamento e ogni altro onere. Livellamento area parco giochi					313,00		
	SOMMANO m ²					313,00	0,70	219,10
	A RIPORTARE							112'489,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							112'489,29
75 C01.04.019.c	Tappeti erbosi. Formazione di tappeto erboso, previa lavorazione profonda del terreno e ripresa della superficie, sino ad ottenere un letto di semina perfettamente soffice e livell ... misura di gr. 30 per m ² ; compresi i primi tre sfalci a cm 3 - 5 secondo il miscuglio. Superfici continue fino a 1000 m ² Semina manto erboso area parco giochi					313,00		
	SOMMANO m ²					313,00	2,84	888,92
76 E01.02.002.b	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 1" 1" (mm. 48,3) Nuove linee naspi antincendio					200,00		
	SOMMANO kg					200,00	9,33	1'866,00
77 E01.02.002.c	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 2" 1/2 (mm. 76,1) Nuova linee naspi antincendio					400,00		
	SOMMANO kg					400,00	8,86	3'544,00
78 E01.12.011.e	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 1" Impianto idrico antincendio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,91	51,64
79 E01.12.011.i	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 2"- 1/2 Impianto idrico antincendio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	98,13	392,52
80 E01.12.011.h	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 2" Impianto idrico antincendio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	46,48	185,92
81 E01.13.001.h	Elettrovalvole per intercettazione combustibili: elettrovalvola a riarmo manuale per gas Ø -1"-1/2 Elettrovalvoloa gas per centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	464,81	464,81
82 E01.14.035	Rivelatore di fughe di gas Rivelatore di gas per centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	144,61	144,61
83 NP01	Fornitura e posa in opera di paraspigoli per protezione da pilastro rettangolare, fino ad h 3 mt, in gomma elastomerica colorata per scuole Paraspigoli di protezione colonne atrio					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	24,69	987,60
	A RIPORTARE							121'015,31

d. A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							121'015,31
2	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Centrale di pompaggio anticendio Copertura					98,72 5'330,88		
	SOMMANO kg					5'429,60	1,43	7'764,33
1.a	Pavimento a getto costituito da uno strato di malta cementizia a 500 kg di cemento tipo 32.5 per 1,00 m ³ di sabbia, dello spessore di 2 cm, battuto, suddiviso in riquadri, liscio ... di sottofondo di conglomerato cementizio dosato a 300 kg di cemento tipo 32.5 dello spessore di: dello spessore di 8 cm Centrale di pompaggio anticendio					16,00		
	SOMMANO m ²					16,00	25,41	406,56
	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, massetto, comprese guaine e le piccole rimozioni degli elementi collegati al manto di ... vvicinamento al luogo di deposito provvisorio; compreso il calo in basso: rimozione guaina e breccia-massetto in copertura Rimozione guaina e manto copertura					862,00		
	SOMMANO m2					862,00	23,60	20'343,20
	Fornitura e posa in opera di isolante termico STIFERITE GT in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 10 cm, con rivestimenti GT power insulation facer su entrambe le facc ... 13165 Annessi A e C) - Conducibilità Termica Dichiarata: $\lambda D=0,022$ W/mK - Trasmittanza Termica Dichiarata UD =0,22 W/m2K Ripristino isolamento termico in copertura					862,00		
	SOMMANO m2					862,00	25,43	21'920,66
	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica flessibile fino a -20°C a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, addit ... a spatola metallica liscia in uno spessore finale non inferiore a 2 mm e successivamente rifinito con la stessa spatola. Ripristino guaina in copertura					862,00		
	SOMMANO m2					862,00	22,75	19'610,50
	Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume per manto di copertura con le seguenti caratteristiche: • granulometria da 10,0 mm a 20,0 mm; • categoria 8/16 mm secondo EN 12620. Ghiaia di fiume per manto di copertura	862,00			0,200	172,40		
	SOMMANO m3					172,40	25,78	4'444,47
	Demolizione o rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresi la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il solo calo in basso Rimozione canali di gronda esistenti					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,54	454,00
	A RIPORTARE							195'959,03

n.Ord. RIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							195'959,03
01.023.a	Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cicogne dello stesso mate ... fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 280 mm Ripristino canali di gronda					100,00		
	SOMMANO m					100,00	14,20	1'420,00
2.010.a	Rimozione di pavimentazione eseguita con l'ausilio di idonei mezzi, compresa la malta di allettamento e l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito pro ... Il massetto di sottofondo in sabbia, ghiaia o cemento da contabilizzare a parte: massello autobloccante in calcestruzzo Rimozione piano in calcestruzzo del piazzale di ingresso					250,00		
	SOMMANO m ²					250,00	6,71	1'677,50
	Fornitura e posa in opera di griglia di areazione, in lamiera di acciaio zincato, completa di telaio, rinforzi, comprese le opere murarie e meccaniche in opera. 1,2 mt X 0,5 mt Griglia di areazione centrale termica+					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	249,83	499,66
3.001.c	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... W/m ² K; Rw = 40 dB Serramento porta finestra ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Nuova porta in vetro con maniglione antipánico verso la scala di emergenza posteriore			1,400	2,100	2,94		
	SOMMANO m ²					2,94	423,57	1'245,30
	Fornitura e posa in opera di porta alettata per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 ... i maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1200 x 2100 mm Porta alettata centrale termica Porta alettata centrale di pompaggio					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	795,24	1'590,48
	Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo in acciaio zincato idoneo per l'interro. Reso in opera compreso di scavo, allettamento con sabbia, ancoraggio rinterro e trasport ... botola in ferro 1 x 1,50 e quant'altro necessario alla corretta messa in opera. a) Cisterna da interro capacità lt 5.000 Serbatoio idrico da 5000 lt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'368,46	2'368,46
	Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio zincato per esterno, di tipo pedonale (300Kg/mq) preassemblata certificata in acciaio certificato S235 - spessore 1cm - dim 2x1,5 ... esi corrimano in scatolari di acciaio 800 mm ,piastre, saldature,tirafondi,opere in cls complemetari e quanto occorrente. Passerella per nuovo accesso in centrale termica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'255,78	4'255,78
	A RIPORTARE							209'016,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							209'016,21
98 NP10	Ripristino dei blocchi solaio inclinati e ammalorati con livellamento del piano intradosso solaio a mezzo di rete elettrosaldata e caclestruzzo a spruzzo per spessore fino a 3 cm. Ripristino delle zone di solaio ammalorate nel piano seminterrato					250,00		
	SOMMANO m2					250,00	21,88	5'470,00
99 NP11	Fornitura e posa in opera di plafoniera lineare a LED- 42 W - 4000K completa di cablaggi a linea esistente, staffaggi e pezzi speciali Nuovi corpi illuminanti LED 42 W					43,00		
	SOMMANO cadauno					43,00	48,75	2'096,25
100 NP12	Fornitura e posa in opera di plafoniera lineare a LED- 12 W - 4000K completa di cablaggi a linea esistente, staffaggi e pezzi speciali Nuovi corpi illuminanti LED 12W					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	39,34	1'062,18
101 A03.02.025.b	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: frutto (interruttore, presa, ect.) Rimozione vecchi corpi illuminanti e apparecchiature elettriche da sostituire					65,00		
	SOMMANO cad					65,00	2,07	134,55
102 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano Carico e trasporto a discarica del materiale di risulta					40,00		
	SOMMANO ton					40,00	23,65	946,00
103 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Compneso discarica autorizzata					40,00		
	SOMMANO ton					40,00	11,00	440,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							219'165,19
	TOTALE euro							219'165,19
	Data, 09/01/2019							
	 Il Tecnico _____ _____ _____							
	A RIPORTARE							