

SOCIETÀ DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

VIA EMANUELA LOI, 8 - 00048 NETTUNO (RM)
VIA ALFREDO BACCARINI, 39 - 00179 ROMA (RM)
TEL./FAX 06 980 3039

CESARE@CIMEI.IT
335 638 2398

MARCO@CIMEI.IT
338 663 5692

COMUNE DI NETTUNO
PROVINCIA DI ROMA

ADEGUAMENTO AI FINI ANTINCENDIO PER OTTENIMENTO DEL
C.P.I. PER IL PLESSO SCOLASTICO "CADOLINO"
SITO IN VIA DON V. NADALIN

COMMITTENTE

COMUNE DI NETTUNO

IMPRESA APPALTATRICE

IMPRESA ESECUTRICE

/

PROGETTO ARCHITETTONICO

PROGETTO IMPIANTISTICO

CIMEI ENGINEERING
SOCIETÀ DI INGEGNERIA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA

DATA 03/07/2019

EMISSIONE A

SCALA

/

03/07/2019

FASE ESECUTIVA

COMMESSA

001889

FASE

E

AMBITO

RT

PROGRESSIVO

03

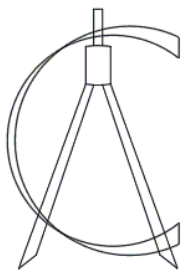
EMISSIONE

A

FILE

001889_E_RT_03_A

ISCRIZIONE ALBO ORDINE INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI ROMA
ING. CESARE CIMEI MATRICOLA A11637 SETTORE A-B-C
ING. MARCO CIMEI MATRICOLA A35803 SETTORE B-C



COMUNE DI NETTUNO PROVINCIA DI ROMA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Computo metrico estimativo delle opere atte all'adeguamento ai fini antincendio della struttura scolastica sita in Via Don V. Nadalin - Nettuno (RM)

COMMITTENTE: Comune di Nettuno

PARTE D'OPERA:

PREZZARIO: Tariffa dei prezzi 2012 Regione Lazio

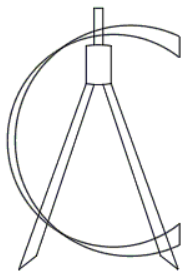
Nettuno (RM) - rev05, 03/07/2019

IL TECNICO



SOCIETÀ DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.
via Etrusca, 10 - 00100 Nettuno (RM)
tel. 0466/991100

progetto (dati)
315.000.000
progetto (dati)
315.000.000



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

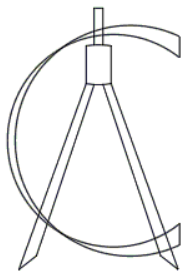
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	OS-30 - IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1) QUADRI ELETTRICI (Cat 1) QUADRO ELETTRICO "Q.P.C." PUNTO DI CONSEGNA (SbCat 1)			
1 / 1 D07.07.003	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 14 a 26 moduli	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	63,27	63,27
2 / 2 D07.07.001	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: fino a 8 moduli	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	25,62	25,62
3 / 3 D03.06.002.d	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022-35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico C, tipo di intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 63 A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	267,56	267,56
4 / 4 D03.14.003	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: tripolare fino a 32 A	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		356,45

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

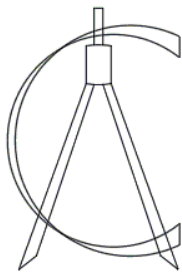
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 3

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		356,45
	SOMMANO cad	1,00	44,04	44,04
5 / 5 D03.04.004.b	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,5 A quadripolare fino a 40 A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	155,39	155,39
6 / 6 D03.12	Bobina di minima tensione (12v / 380V) modulare per interruttori automatici magnetotermici, completa di ogni accessorio, in opera	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	34,91	34,91
7 / 7 P.A.01	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva: 1000 VA, 600 W, autonomia 6 min. espansione autonomia 60 min. per 2000 VA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'625,48	1'625,48
	Parziale QUADRO ELETTRICO "Q.P.C." PUNTO DI CONSEGNA			
	A R I P O R T A R E			2'216,27

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

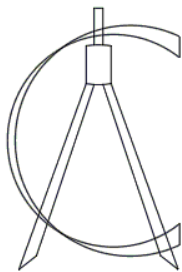
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 4

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'216,27
	(SbCat 1) euro			2'216,27
	QUADRO ELETTRICO GENERALE "Q.E.G." (SbCat 2)			
8 / 8 D03.05.002.a	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, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	146,92	293,84
9 / 9 D07.02.001.a	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldato e pressopiegato, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m ² di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: fino a 32A	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	3,62	28,96
10 / 10 P.A.02	Manutenzione Quadro Elettrico BT a basamento. La manutenzione è riferita a singoli quadri elettrici in forma 1 a 4 di tipo a basamento in PVC o in lamiera per le grandezze utili: 600x1800x600mm; 900x1800x600mm (con vano laterale da 300mm); 800x1800x800mm; 1.100x1800x800mm (con vano laterale da 300mm). L'intervento consiste: - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - serraggio dei morsetti degli interruttori e di tutta la componentistica presente nel quadro; - serraggio delle viti della morsetteria; - controllo visivo dello stato degli interruttori e dei conduttori di			
	A R I P O R T A R E			2'539,07

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

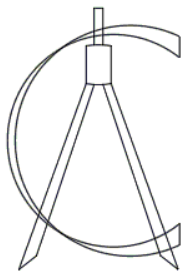
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'539,07
11 / 11 P.A.03	cablatura; - misura della corrente di fase e verifica di eventuali squilibri; - verifica con il tasto di prova dell'efficienza degli interruttori differenziali; - pulizia del locale;	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	155,29	155,29
	Parziale QUADRO ELETTRICO GENERALE "Q.E.G." (SbCat 2) euro			478,09
	QUADRO ELETTRICO "Q.E. AULA COMPUTER" (SbCat 3)			
	Manutenzione Quadro Elettrico BT modulare da 4 a 48 moduli. La manutenzione è riferita a singoli quadri elettrici modulari da incasso o da parete in PVC o in lamiera per una grandezza modulare da 4 a 48 moduli. L'intervento consiste: - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - serraggio dei morsetti degli interruttori e di tutta la componentistica presente nel quadro; - serraggio delle viti della morsetteria; - controllo visivo dello stato degli interruttori e dei conduttori di cablatura; - misura della corrente di fase e verifica di eventuali squilibri; - verifica con il tasto di prova dell'efficienza degli interruttori differenziali; - pulizia del locale;	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	27,03	27,03
12 / 12 P.A.03	Parziale QUADRO ELETTRICO "Q.E. AULA COMPUTER" (SbCat 3) euro			27,03
	QUADRO ELETTRICO "Q.E. SPORZIONAMENTO" (SbCat 4)			
12 / 12 P.A.03	Manutenzione Quadro Elettrico BT modulare da 4 a 48 moduli. La manutenzione è riferita a singoli quadri elettrici modulari da incasso o da parete in PVC o in lamiera per una grandezza			
	A R I P O R T A R E			2'721,39

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
 tel./fax 06 980 3039

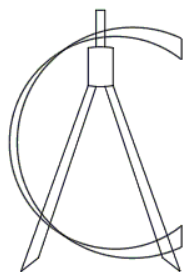
cesare@cimei.it
 335 638 2398

marco@cimei.it
 338 663 5692

pag. 6

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'721,39
	modulare da 4 a 48 moduli. L'intervento consiste: - pulizia esterna e interna (con quadro fuori tensione) con aspirazione della polvere e verifica che non esistano oggetti presenti all'interno dell'involucro; - serraggio dei morsetti degli interruttori e di tutta la componentistica presente nel quadro; - serraggio delle viti della morsetteria; - controllo visivo dello stato degli interruttori e dei conduttori di cablatura; - misura della corrente di fase e verifica di eventuali squilibri; - verifica con il tasto di prova dell'efficienza degli interruttori differenziali; - pulizia del locale;	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	27,03	27,03
	Parziale QUADRO ELETTRICO "Q.E. SPORZIONAMENTO" (SbCat 4) euro Parziale QUADRI ELETTRICI (Cat 1) euro			27,03 2'748,42
	A R I P O R T A R E			2'748,42

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

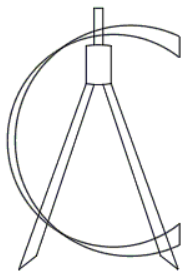
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 7

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'748,42
	DISTRIBUZIONE (Cat 2)			
13 / 13 D05.08	Canaletta in PVC per installazione a battiscopa, a cornice o soprapavimento completa di coperchio, accessori e di quanto altro occorre per il fissaggio (dimensioni fino a circa mm 80 x 20), in opera Quota parte, quantificata nella misura del 60% del totale esistente, per tenere conto di eventuali sostituzioni e/o integrazioni rilevabili esclusivamente in fase di cantiere	276,00		
	SOMMANO m	276,00	16,58	4'576,08
14 / 14 D05.15	Scatola di derivazione in PVC autoestinguente per canaletta, per derivazione tubi flessibili, completa di coperchio, settori interni che consentano la separazione dei canali, eventuale raccordo per torretta da pavimento e quanto altro occorra per il fissaggio, in opera Quota parte, quantificata nella misura del 60% del totale esistente, per tenere conto di eventuali sostituzioni e/o integrazioni rilevabili esclusivamente in fase di cantiere	12,00		
	SOMMANO cad	12,00	22,00	264,00
15 / 15 D05.09	Accessori per la canaletta in PVC per installazione a battiscopa, quali: angolo esterno (fisso o variabile), angolo interno (fisso o variabile), angolo piano, incrocio, in opera Quota parte, quantificata nella misura del 60% del totale esistente, per tenere conto di eventuali sostituzioni e/o integrazioni rilevabili esclusivamente in fase di cantiere	50,00		
	SOMMANO cad	50,00	6,30	315,00
16 / 16 D05.11.001	Scatola portapparecchi per canaletta in PVC per installazione a battiscopa, compresa di ogni accessorio per il fissaggio, in opera: fino a 3 moduli Quota parte, quantificata nella misura del 60% del totale esistente, per tenere conto di eventuali sostituzioni e/o integrazioni rilevabili esclusivamente in fase di cantiere	48,00		
	SOMMANO cad	48,00	31,45	1'509,60
17 / 17	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio			
	A R I P O R T A R E			9'413,10

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

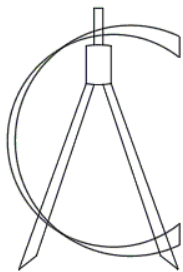
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 8

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			9'413,10
D05.37.003	IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25 Quota parte, quantificata nella misura del 60% del totale esistente, per tenere conto di eventuali sostituzioni e/o integrazioni rilevabili esclusivamente in fase di cantiere	42,00		
	SOMMANO m	42,00	4,60	193,20
18 / 18 D05.33.003.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70 Quota parte, quantificata nella misura del 60% del totale esistente, per tenere conto di eventuali sostituzioni e/o integrazioni rilevabili esclusivamente in fase di cantiere	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	7,59	22,77
19 / 19 D05.41.002	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 63 Quota parte, quantificata nella misura del 60% del totale esistente, per tenere conto di eventuali sostituzioni e/o integrazioni rilevabili esclusivamente in fase di cantiere	36,00		
	SOMMANO m	36,00	4,91	176,76
20 / 20 D12.03.003.b	Pozzetto in materiale termoplastico di tipo carrabile, di forma rettangolare, con coperchio ed eventuali setti separatori, completo di bulloni per il fissaggio del coperchio stesso, grado di protezione IP66, compreso lo scavo, il rinterro, il trasporto dei materiali in eccedenza allo scarico, il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc., in opera: delle dimensioni interne minime di circa 35x25x30 cm Quota parte, quantificata nella misura del 60% del totale esistente, per tenere conto di eventuali sostituzioni e/o integrazioni rilevabili esclusivamente in fase di cantiere	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	90,90	272,70
	A R I P O R T A R E			10'078,53

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

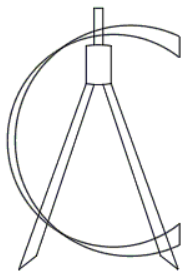
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 9

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			10'078,53
	Parziale DISTRIBUZIONE (Cat 2) euro			7'330,11
	A R I P O R T A R E			10'078,53

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

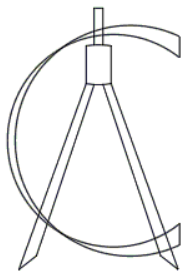
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			10'078,53
	CAVI E CONDUTTORI (Cat 3)			
21 / 21 P.A.04	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 4x16 mm ²	60,00		
	SOMMANO m	60,00	9,64	578,40
22 / 22 P.A.05	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 4x6 mm ²	30,00		
	SOMMANO m	30,00	4,99	149,70
23 / 23 P.A.06	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm ² Quota parte, quantificata nella misura del 60% del totale esistente, per tenere conto di eventuali sostituzioni e/o integrazioni rilevabili esclusivamente in fase di cantiere	720,00		
	SOMMANO m	720,00	0,91	655,20
24 / 24 P.A.07	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm ² Quota parte, quantificata nella misura del 60% del totale esistente,			
	A R I P O R T A R E			11'461,83

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

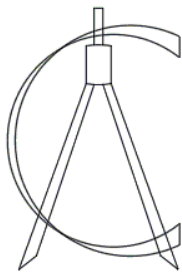
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			11'461,83
	per tenere conto di eventuali sostituzioni e/o integrazioni rilevabili esclusivamente in fase di cantiere	900,00		
	SOMMANO m	900,00	0,99	891,00
25 / 25 P.A.08	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm ² Quota parte, quantificata nella misura del 60% del totale esistente, per tenere conto di eventuali sostituzioni e/o integrazioni rilevabili esclusivamente in fase di cantiere	972,00		
	SOMMANO m	972,00	1,11	1'078,92
26 / 26 D02.03.001.a	Non Schermato Formazione a coppia 1 x 2 x 0,6 Quota parte, quantificata nella misura del 60% del totale esistente, per tenere conto di eventuali sostituzioni e/o integrazioni rilevabili esclusivamente in fase di cantiere	30,00		
	SOMMANO m	30,00	0,88	26,40
27 / 27 D02.04.001.a	CAVI ANTENNA TV e TV CC Cavi antenna TV Cavetto coassiale per ricezione segnale TV terrestre (40-860 MHz), impedenza 75 Ohm, schermato, con conduttori argentati, opportunamente fissato, come occorre, o infilato in tubazione, compreso ogni accessorio, in opera Quota parte, quantificata nella misura del 60% del totale esistente, per tenere conto di eventuali sostituzioni e/o integrazioni rilevabili esclusivamente in fase di cantiere	30,00		
	SOMMANO m	30,00	2,80	84,00
	Parziale CAVI E CONDUTTORI (Cat 3) euro			3'463,62
	A R I P O R T A R E			13'542,15

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

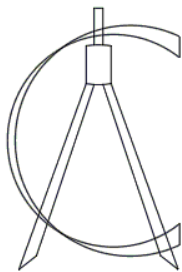
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			13'542,15
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (Cat 4)			
28 / 28 D04.01.004.a	Interruttore unipolare per serie civile componibile 250V, in opera Interruttore civile 1x10 A Quota parte, quantificata nella misura del 60% del totale esistente, per tenere conto di eventuali sostituzioni e/o integrazioni rilevabili esclusivamente in fase di cantiere	17,00		
	SOMMANO cad	17,00	3,51	59,67
29 / 29 D04.01.011.a	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A (anche luminoso) Quota parte, quantificata nella misura del 60% del totale esistente, per tenere conto di eventuali sostituzioni e/o integrazioni rilevabili esclusivamente in fase di cantiere	18,00		
	SOMMANO cad	18,00	4,49	80,82
30 / 30 D06.01.001.a	Plafoniera da soffitto prismaticizzata per lampade fluorescenti, tipo chiuso antipolvere grado di protezione IP 40, classe I, con armatura di ferro verniciato smaltato di colore bianco internamente, con schermo in materiale acrilico prismaticizzato ad elevato rendimento luminoso con dispositivo anticaduta, completa di cablaggio, rifasamento a cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, stop a farfalla ed ogni altro accessorio, in opera: per 1 lampada da 18 W	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	44,93	449,30
31 / 31 D06.01.001.b	Plafoniera da soffitto prismaticizzata per lampade fluorescenti, tipo chiuso antipolvere grado di protezione IP 40, classe I, con armatura di ferro verniciato smaltato di colore bianco internamente, con schermo in materiale acrilico prismaticizzato ad elevato rendimento luminoso con dispositivo anticaduta, completa di cablaggio, rifasamento a cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, stop a farfalla ed ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampada da 18 W	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	61,97	123,94
	A R I P O R T A R E			14'255,88

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

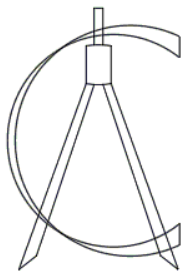
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			14'255,88
32 / 32 D06.01.001.d	Plafoniera da soffitto prismatizzata per lampade fluorescenti, tipo chiuso antipolvere grado di protezione IP 40, classe I, con armatura di ferro verniciato smaltato di colore bianco internamente, con schermo in materiale acrilico prismatizzato ad elevato rendimento luminoso con dispositivo anticaduta, completa di cablaggio, rifasamento a cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, stop a farfalla ed ogni altro accessorio, in opera: per 1 lampada da 36 W	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	57,33	114,66
33 / 33 D06.01.001.e	Plafoniera da soffitto prismatizzata per lampade fluorescenti, tipo chiuso antipolvere grado di protezione IP 40, classe I, con armatura di ferro verniciato smaltato di colore bianco internamente, con schermo in materiale acrilico prismatizzato ad elevato rendimento luminoso con dispositivo anticaduta, completa di cablaggio, rifasamento a cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, stop a farfalla ed ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampade da 36 W	28,00		
	SOMMANO cad	28,00	81,60	2'284,80
34 / 34 D06.11.001.a .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), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W	13,00		
	SOMMANO cad	13,00	168,88	2'195,44
35 / 35 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), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di 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			
	A R I P O R T A R E			18'850,78

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

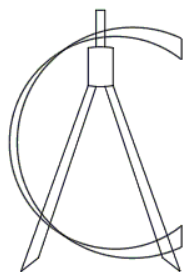
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			18'850,78
36 / 36 D06.11.017	Pittogramma per segnaletica di sicurezza di varie forme e dimensioni, in opera	4,00	238,09	952,36
		SOMMANO cad 4,00		
		4,00	2,07	8,28
		SOMMANO cad 4,00		
37 / 37 D06.09.001.a	Globo in polycarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 55, classe di isolamento II, per illuminazione residenziale, con fissaggio verticale diametro 60 mm, completa di base con portalamпада attacco E27, cablaggio, guarnizioni ed ogni altro accessorio, esclusa lampada, in opera: diametro fino a 300 mm	3,00	45,45	136,35
		SOMMANO cad 3,00		
		3,00	20,71	62,13
		SOMMANO cad 3,00		
38 / 38 D06.12.012.a	Lampada fluorescente compatta con starter incorporato, attacco E27, chiara od opale, forma a globo, in opera: da 11 / 15 / 20 W	3,00	17,35	832,80
		SOMMANO cad 3,00		
		48,00	17,35	832,80
		SOMMANO cad 48,00		
39 / 39 D01.01.004.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm ² , scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)	48,00	17,35	832,80
		SOMMANO cad 48,00		
		48,00	17,35	832,80
		SOMMANO cad 48,00		
40 / 40 D01.01.004.c	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale,	48,00	17,35	832,80
		SOMMANO cad 48,00		
		48,00	17,35	832,80
		SOMMANO cad 48,00		
	A R I P O R T A R E			20'842,70

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

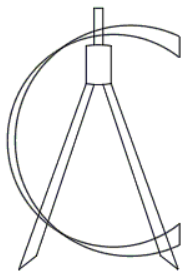
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			20'842,70
41 / 41 D01.01.005.a	conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm ² , scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante, invertitore, ecc.)	35,00		
	SOMMANO cad	35,00	9,30	325,50
	Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto luce semplice o doppio	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	4,96	14,88
	Parziale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (Cat 4) euro			7'640,93
	A R I P O R T A R E			21'183,08

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

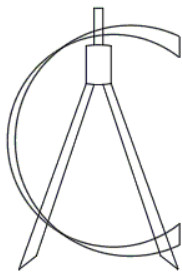
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			21'183,08
	IMPIANTO DI FORZA MOTRICE (Cat 5)			
42 / 42 D04.03.001.c	Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V,, grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presa bipasso 2x10-16A+T Quota parte, quantificata nella misura del 60% del totale esistente, per tenere conto di eventuali sostituzioni e/o integrazioni rilevabili esclusivamente in fase di cantiere	24,00		
	SOMMANO cad	24,00	13,15	315,60
43 / 43 D04.03.001.d	Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V,, grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presa 2x16A+T UNEL / Schuko con contatti di terra laterali e centrali Quota parte, quantificata nella misura del 60% del totale esistente, per tenere conto di eventuali sostituzioni e/o integrazioni rilevabili esclusivamente in fase di cantiere	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	14,40	43,20
44 / 44 D04.04.004	Presa telefonica di connettore RJ11/12 -4/6 contatti (attacco plug), completa di morsetti a vite, in opera Quota parte, quantificata nella misura del 60% del totale esistente, per tenere conto di eventuali sostituzioni e/o integrazioni rilevabili esclusivamente in fase di cantiere	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	19,45	19,45
45 / 45 D04.04.007	Presa TV coassiale semplice per serie civile componibile schermata fino a 1750 MHz, in opera	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	16,82	33,64
46 / 46 D12.04.002.a	Aspiratore / Ventilatore assiale elicoidale per applicazione sia da parete che da finestra, con pale intercambiabili, completo di serranda per chiusura esterna, tensione 220 / 380 V, sia trifase che monofase, comprese eventuali opere di vetraio e falegname, in opera: diametro delle pale fino a 250 mm Quota parte, quantificata nella misura del 60% del totale esistente, per tenere conto di eventuali sostituzioni e/o integrazioni rilevabili			
	A R I P O R T A R E			21'594,97

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

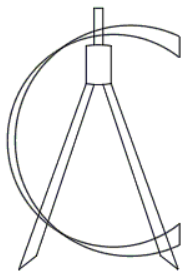
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			21'594,97
	esclusivamente in fase di cantiere	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	144,09	144,09
47 / 47 D04.01.011.a	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A (anche luminoso)	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	4,49	4,49
48 / 48 D04.01.011.c	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A a tirante con cordone m 1,5	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	7,70	7,70
49 / 49 D04.05.001.a	Suoneria elettromeccanica per serie civile componibile 50 Hz - 8 VA, in opera 12 V (SELV)	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	20,27	20,27
50 / 50 D04.05.004.a	Spia luminosa (portalampada) per lampada a siluro 12-24 V 3W,in opera per una unità di segnalazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	10,89	10,89
51 / 51 D04.02.001.a	Interruttore relè (passo-passo/ciclici) 10 A-250 V 1P/2P con bobina 12/24 V 50/60 Hz	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	25,07	25,07
52 / 52 D01.02.004.a	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A) e 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare			
	A R I P O R T A R E			21'807,48

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

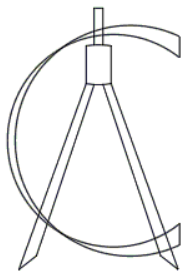
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			21'807,48
	l'opera finita a regola d'arte: per presa 2x10A/16A+T	24,00		
	SOMMANO cad	24,00	21,69	520,56
53 / 53 D01.02.004.f	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A) e 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa UNEL 16A e 10/16 A+T	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	26,62	79,86
54 / 54 D01.02.004.c	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A) e 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio ALIM. CALDAIA ALIM. RACK ALIM. CENTR. TP ALIM. ROUTER WI-FI ALIM. CANCELLO	1,00 1,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad	6,00	17,66	105,96
55 / 55 D01.02.004.d	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A) e 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		22'513,86

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

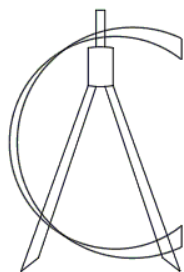
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		22'513,86
56 / 56 D04.02.003	SOMMANO cad	1,00	19,21	19,21
	Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto frangivetro, in opera:	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	36,15	36,15
	Parziale IMPIANTO DI FORZA MOTRICE (Cat 5) euro			1'386,14
	A R I P O R T A R E			22'569,22

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
 tel./fax 06 980 3039

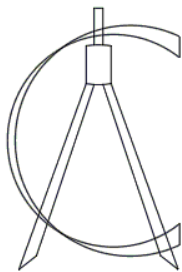
cesare@cimei.it
 335 638 2398

marco@cimei.it
 338 663 5692

pag. 20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			22'569,22
	IMPIANTO DI MESSA A TERRA (Cat 6)			
57 / 57 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 sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	52,68	52,68
58 / 58 D02.01.001.g	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 16 mm ²	20,00		
	SOMMANO m	20,00	4,81	96,20
	Parziale IMPIANTO DI MESSA A TERRA (Cat 6) euro Parziale OS-30 - IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1) euro			148,88 22'718,10
	A R I P O R T A R E			22'718,10

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

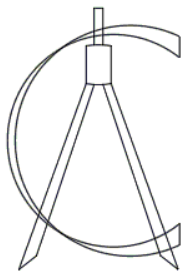
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			22'718,10
59 / 59 P.A.01	OS-30 - IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA (SpCat 2)			
	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva: 1000 VA, 600 W, autonomia 6 min. espansione autonomia 60 min. per 2000 VA			
		1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'625,48	1'625,48
	Parziale OS-30 - IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA (SpCat 2) euro			1'625,48
	A R I P O R T A R E			24'343,58

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

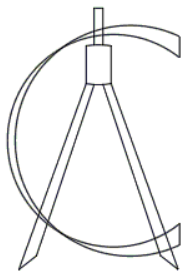
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			24'343,58
60 / 72 E04.04.001	OS-30 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE FUMI (SpCat 3) Centrale rilevazione incendio dotata di minimo 2 circuiti di allarme, fino a 8 zone. Possibilità di controllare n. 20 rivelatori per linea, dotato di circuito di allarme per il controllo e gestione dei segnali provenienti dalle linee automatiche e manuali. Composto da un microprocessore con la funzione di elaborare e supervisionare delle funzioni principali tra apparecchiatura e utente. Segnalazione degli stati di allarme. Sistema di alimentazione tramite alimentatore carica-batteria incorporato e batteria di emergenza con carica minima di 30 ore.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'554,00	1'554,00
61 / 73 E04.04.012	RIVELATORI Sistema Convenzionale 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 elemento termico, che tramite microprocessore impediscono i falsi allarmi. Tensione di funzionamento 8/30Vcc. Temperatura di funzionamento -20°C + 60°C. Umidità relativa senza condensa da 5% a 93%.	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	67,84	135,68
62 / 74 E04.04.027	Accessori 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.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	43,00	43,00
63 / 75 E04.04.029	Accessori 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. Uscita 1224BR@24V: 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).	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		26'076,26

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

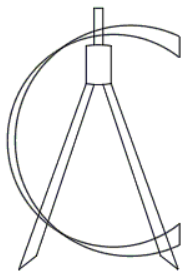
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		26'076,26
	SOMMANO cad	1,00	61,00	61,00
64 / 76 E04.04.030	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	179,00	179,00
65 / 77 D02.02.013.0 2.a	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 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 a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm²	100,00		
	SOMMANO m	100,00	5,70	570,00
	Parziale OS-30 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE FUMI (SpCat 3) euro			2'542,68
	A R I P O R T A R E			26'886,26

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

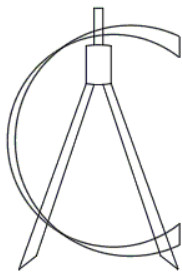
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			26'886,26
OS-3 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO (SpCat 4)				
66 / 60 A02.01.008.a	Scavo eseguito a mano a sezione aperta o di sbancamento, anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille	10,15		
	SOMMANO m³	10,15	108,37	1'099,96
67 / 61 A02.02.002.e	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: a mano all'interno di edifici con materiale proveniente dagli scavi	10,15		
	SOMMANO m³	10,15	115,63	1'173,64
68 / 62 E02.02.009.c	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 32 mm	44,95		
	SOMMANO m	44,95	2,07	93,05
69 / 63 E02.02.009.f	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e			
	A R I P O R T A R E			29'252,91

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

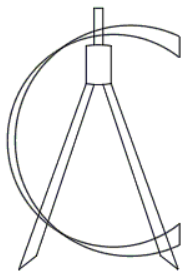
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			29'252,91
	rinterri: del diametro di 63 mm	19,94		
	SOMMANO m	19,94	4,39	87,54
70 / 64 E01.02.001.b	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/" (mm. 48,3)	424,00		
	SOMMANO kg	424,00	9,12	3'866,88
71 / 65 E04.03.001	Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di 0,37x0,59x0,18 m, chiusura con chiave contenente all'interno rubinetto idrante in ottone da 1 1/2" sbocco a 45° per presa a parete, attacco maschio, tubazione flessibile in filato di fibra sintetica poliestere con gommatura sintetica vulcanizzata a caldo interna di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9487 «Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni flessibili antincendio DN 45 e 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 MPa», coppia di raccordi unificati in ottone, lancia idrica con bocchello intercambiabile in tubo di rame trafilato con raccordo unificato in ottone, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	225,69	451,38
72 / 66 E04.03.003	Gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2" costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di circa 0,66x0,45x0,33 m, chiusura con chiave, contenente all'interno un gruppo composto da un rubinetto idrante, una saracinesca, una valvola di ritegno, una valvola di sicurezza ed un rubinetto di scarico, corpo saracinesche e valvole in bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa, il tutto montato e pronto all'uso	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	235,50	235,50
	A R I P O R T A R E			33'894,21

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

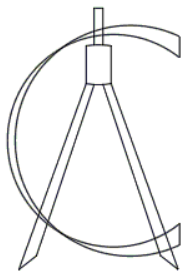
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			33'894,21
73 / 78 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde	4,60		
	SOMMANO m ²	4,60	32,80	150,88
74 / 79 A06.03.002	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista	4,60		
	SOMMANO m ²	4,60	8,76	40,30
75 / 80 A06.02.002	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	144,00		
	SOMMANO kg	144,00	1,43	205,92
76 / 81 A06.01.002.0 5.01.a	Calcestruzzo per pavimentazioni industriali armate con rete elettrosaldato poggianti su terreno o su solaio (non collaboranti), in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Esclusa la rete elettrosaldato e l'uso della pompa. Per superfici non inferiori a 300 m ² Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ²	4,00		
	SOMMANO m ³	4,00	176,26	705,04
77 / 82 A06.01.002.0 5.03	Calcestruzzo per pavimentazioni industriali armate con rete elettrosaldato poggianti su terreno o su solaio (non collaboranti), in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Esclusa la rete elettrosaldato e l'uso della pompa. Per superfici non inferiori a 300 m ² Compenso per la formazione di pavimentazioni industriali di superfici inferiori a			
	A R I P O R T A R E			34'996,35

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

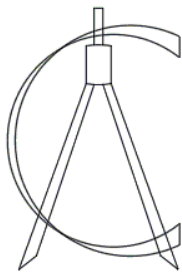
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			34'996,35
	300 m² (Percentuale del 35 %)	4,00		
	SOMMANO	4,00	61,69	246,76
78 / 83 A14.01.005	Pavimento ad alta resistenza meccanica, eseguito in malta sintetica epossidica con speciali cariche quarzifere dello spessore minimo di 7 mm circa dato su supporto cementizio esistente e meccanicamente solido, spianato con fratazzatrice meccanica, avente caratteristiche di antivibrazione, elasticità, antiabrasione, resistenza agli acidi, ai sali, agli oli, ai carburanti e resistenza alla compressione 800 kg/cm²	14,40		
	SOMMANO m²	14,40	33,57	483,41
79 / 84 A20.01.016.a	Verniciatura protettiva di opere in calcestruzzo armato e non, poste all'esterno o all'interno, mediante colore a base di silicati di potassio modificati e carichi minerali secondo le norme VOB/C DIN 18363 2.4.6., che reagisca chimicamente con il sottofondo consolidandolo, lo protegga dalla neutralizzazione (carbonatazione e solfatazione) idrorepellente e traspirante, resistente al calore ai raggi ultravioletti ed ai fumi industriali, lavabile e strofinabile, resistente a solvente, inodore, non inquinante, fortemente alcalino, opaco come minerale, da darsi a pennello e/o rullo in tre mani esclusa la preparazione del fondo di applicazione ed i ponteggi: per gruppi di colori contenenti una media concentrazione percentuale di ossidi pregiati	19,00		
	SOMMANO m²	19,00	8,52	161,88
80 / 85 A17.01.001.a	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe360B profilati UPN 100 posati su piattaforma di cls per installazione serbatoio	63,60		
	SOMMANO kg	63,60	3,12	198,43
	A R I P O R T A R E			36'086,83

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

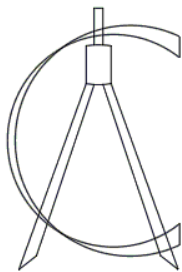
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			36'086,83
81 / 86 P.A.09	<p>GRUPPO ANTINCENDIO EN12845 E UNI10779 COSTITUITO DA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.1 ELETTROPOMPA PILOTA - N.1 ELETTROPOMPA PRINCIPALE - CON PROTEZIONE PER ESTERNO R60 UNI11292 - IN VERSIONE SOPRABATTENTE <p>PORTATA RICHIESTA 14.4MC/H CON 40.8MT GRUPPO ANTINCENDIO A NORME UNI EN12845 E UNI 10779, MODELLO: FFBE 11 3PFS 32-200-200/5.5E 0.9P COSTITUITO DA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.1 ELETTROPOMPA PRINCIPALE IN AISI 304 AD ASSE ORIZZONTALE CON ACCOPPIAMENTO MOTORE POMPA MEDIANTE GIUNTO ELASTICO SPAZIATORE, MODELLO POMPA: <p>3PF 32-200/200 6 - 9 - 12 - 15 - 21.6 MC/H 55 - 52 - 49.5 - 46.5 - 38 MT MODELLO MOTORE ELETTRICO: 132SA2 POTENZA 5.5Kw 2900RPM;</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.1 ELETTROPOMPA DI COMPENSAZIONE MULTIGIRANTE AD ASSE ORIZZONTALE, MODELLO POMPA: <p>COMPACT A/12 1.2 - 2.4 - 4.8 MC/H 67.5 - 58.5 - 24 MT POTENZA 0.9Kw 2900RPM;</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.1 COLLETTORE DI MANDATA ELETTROSALDATO PN16 DN65 CON STACCO G.1.1/2" PER EVENTUALE KIT DI PROVA PORTATA - N.2 CIRCUITI PORTAMANOMETRI G.1/2" - N.1 DETENTORE G.1/2" PER RICIRCOLO ELETTROPOMPA DI ALIMENTAZIONE - N.1 VALVOLA A SFERA LUCCHETTABILE IN MANDATA PN25 G.1.1/2" CON FINECORSO DI SEGNALAZIONE PER INDICARE SE PARZIALMENTE CHIUSA - N.1 VALVOLA A CLAPET FILETTATA IN OTTONE TENUTA IN GOMMA CON RIDUZIONE CONCENTRICA PN16 G.1.1/4"xG.1"1/2 E ATTACCO PER ADESCAMENTO G.1" - N.1 VALVOLA A SFERA PER PILOTA PN30 G.1" - N.1 VALVOLA A CLAPET FILETTATA PER PILOTA PN16 G.1" - N.2 MANOMETRI CON CASSA IN ACCIAIO INOX E RIEMPIMENTO IN GLICERINA DN63 16BAR - N.1 MANOVUOTOMETRO CON CASSA IN ACCIAIO INOX E RIEMPIMENTO IN GLICERINA DN63 - 1/+3BAR - N.2 PRESSOSTATI PS/12GD CON CONTATTI DEVIANTI - N.1 PRESSOSTATO PM/12G CON CONTATTO N.A. - N.2 VALVOLA A SFERA PN30 G.1" PER EVENTUALI VASI DI ESPANSIONE - N.1 TELAIO IN LAMIERA ELETTROSALDATO E ZINCATO - N.1 BASAMENTO PER POMPA FISSATO AL TELAIO TRAMITE 			
	A R I P O R T A R E			36'086,83

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

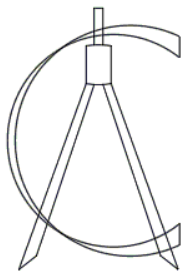
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			36'086,83
	GOMMINI GRUPPO ANTINCENDIO EN12845 E UNI10779 COSTITUITO DA: - N.1 ELETTROPOMPA PILOTA - N.1 ELETTROPOMPA PRINCIPALE - CON PROTEZIONE PER ESTERNO R60 UNI11292 - IN VERSIONE SOPRABATTENTE PORTATA RICHIESTA 14.4MC/H CON 40.8MT GRUPPO ANTINCENDIO A NORME UNI EN12845 E UNI 10779, MODELLO: FFBE 11 3PFS 32-200-200/5.5E 0.9P COSTITUITO DA: - N.1 ELETTROPOMPA PRINCIPALE IN AISI 304 AD ASSE ORIZZONTALE CON ACCOPPIAMENTO MOTORE POMPA MEDIANTE GIUNTO ELASTICO SPAZIATORE, MODELLO POMPA: 3PF 32-200/200 6 - 9 - 12 - 15 - 21.6 MC/H 55 - 52 - 49.5 - 46.5 - 38 MT MODELLO MOTORE ELETTRICO: 132SA2 POTENZA 5.5Kw 2900RPM; - N.1 ELETTROPOMPA DI COMPENSAZIONE MULTIGIRANTE AD ASSE ORIZZONTALE, MODELLO POMPA: COMPACT A/12 1.2 - 2.4 - 4.8 MC/H 67.5 - 58.5 - 24 MT POTENZA 0.9Kw 2900RPM; - N.1 COLLETTORE DI MANDATA ELETTROSALDATO PN16 DN65 CON STACCO G.1.1/2" PER EVENTUALE KIT DI PROVA PORTATA - N.2 CIRCUITI PORTAMANOMETRI G.1/2" - N.1 DETENTORE G.1/2" PER RICIRCOLO ELETTROPOMPA DI ALIMENTAZIONE - N.1 VALVOLA A SFERA LUCCHETTABILE IN MANDATA PN25 G.1.1/2" CON FINECORSO DI SEGNALAZIONE PER INDICARE SE PARZIALMENTE CHIUSA - N.1 VALVOLA A CLAPET FILETTATA IN OTTONE TENUTA IN GOMMA CON RIDUZIONE CONCENTRICA PN16 G.1.1/4"xG.1"1/ 2 E ATTACCO PER ADESCAMENTO G.1" - N.1 VALVOLA A SFERA PER PILOTA PN30 G.1" - N.1 VALVOLA A CLAPET FILETTATA PER PILOTA PN16 G.1" - N.2 MANOMETRI CON CASSA IN ACCIAIO INOX E RIEMPIMENTO IN GLICERINA DN63 16BAR - N.1 MANOVUOTOMETRO CON CASSA IN ACCIAIO INOX E RIEMPIMENTO IN GLICERINA DN63 - 1/+3BAR - N.2 PRESSOSTATI PS/12GD CON CONTATTI DEVIANTI - N.1 PRESSOSTATO PM/12G CON CONTATTO N.A. - N.2 VALVOLA A SFERA PN30 G.1" PER EVENTUALI VASI DI ESPANSIONE - N.1 TELAIO IN LAMIERA ELETTROSALDATO E ZINCATO - N.1 BASAMENTO PER POMPA FISSATO AL TELAIO TRAMITE			
	A R I P O R T A R E			36'086,83

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

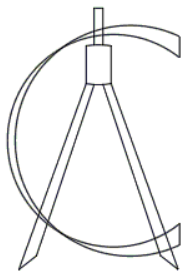
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			36'086,83
	GOMMINI TTONE MF+TUBO+RID. PROTEZIONE PER FFBEK 11 PICCOLO SOPRABATTENTE SECONDO UNI EN12845 E UNI11292, COSTITUITA DA: - TETTO, PORTE E STRUTTURA R60 VERNICIATA RAL7032 - N.6 PORTE CON SERRATURA A CHIAVE A CIFRATURA UNICA - N.1 TETTuccio ESTRAIBILE PER PROTEZIONE ATMOSFERICA DEI QUADRI ELETTRICI E DEI CONTROLLI PER LA MANUTENZIONE - N.1 QUADRO ELETTRICO DI COMANDO E PROTEZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE, TERMOCONVETTORE E PRESE - N.2 PLAFONIERE CON EMERGENZA PER VANO QUADRI E VANO TECNICO - N.1 TERMOCONVETTORE CON TERMOSTATO AMBIENTE PER VANO TECNICO - N.1 SERBATOIO DI ADESCAMENTO 500LT - 2 SERRANDE A GRAVITA' PER RICIRCOLO ARIA DIMENSIONI MAX: - LARGHEZZA 1660mm - LUNGHEZZA 2300mm - ALTEZZA 2410mm KIT PROTEZIONE SPRINKLER	1,00		
	SOMMANO a	1,00	16'210,16	16'210,16
82 / 87 E01.11.004.e	Serbatoio stoccaggio combustibili liquidi in lamiera d'acciaio completo di passo d'uomo flangiato, valvola a galleggiante di riempimento, sonda di pescaggio, attacchi per le tubazioni di andata e ritorno, tappo di carico sul passo d'uomo e attacco per tubo di sfiato – per la posa in opera si rimanda agli articoli relativi: capacità fino a 10.000 litri	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	5'164,57	5'164,57
83 / 88 E04.05.006	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'idrante, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di appoggio o incasso della cassetta dell'idrante stesso, su supporto in alluminio, dimensioni 230 x 290 mm, conforme a quanto disposto dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «IDRANTE N»	2,00		
	A R I P O R T A R E	2,00		57'461,56

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

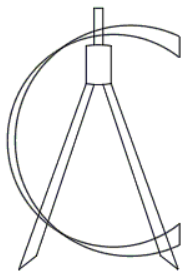
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2,00		57'461,56
	SOMMANO cad	2,00	30,99	61,98
	Parziale OS-3 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO (SpCat 4) euro			30'637,28
	A R I P O R T A R E			57'523,54

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

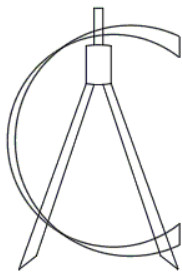
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			57'523,54
	OG-1 - ESTINTORI (SpCat 5)			
84 / 91 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 tipo omologato dal Ministero dell'interno secondo il DM 20 dicembre 1982 «Norme tecniche e procedurali relative agli estintori portatili d'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto)	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	65,07	325,35
85 / 92 E04.05.005	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'estintore, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di appoggio dell'estintore stesso, su supporto in alluminio, dimensioni 230 x 290 mm circa, conforme a quanto disposto dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «ESTINTORE N»	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	30,99	154,95
	Parziale OG-1 - ESTINTORI (SpCat 5) euro			480,30
	A R I P O R T A R E			58'003,84

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

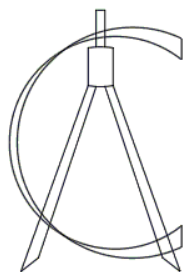
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			58'003,84
	OS-3 - IMPIANTO ADDUZIONE GAS (SpCat 6)			
86 / 67 E01.12.004.d	Riduttori di pressione a membrana o molla per gas filettati o flangiati: riduttore di pressione per gas Ø 1" e ½	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	162,68	162,68
87 / 68 E01.02.005.c	Tubazione in rame uso gas norma UNI 7129: diametro ø 16 mm	3,00		
	SOMMANO m	3,00	10,17	30,51
88 / 69 P.A.10	Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 5 - SDR 11 MOP 5 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,0 mm	28,00		
	SOMMANO m	28,00	7,71	215,88
89 / 70 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)	4,00		
	SOMMANO kg	4,00	9,33	37,32
90 / 71 E01.12.012.e	Valvola a sfera per gas, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone: filettata Ø 1"- ½	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	30,99	92,97
91 / 89 E04.02.004	Rivelatore di gas, del tipo industriale, con elemento sensibile e combustione catalitica alloggiato in contenitore antideflagrante a prova di esplosione, con circuito di misura a ponte di Wheatstone,			
	A R I P O R T A R E			58'543,20

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

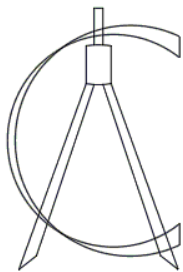
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			58'543,20
92 / 90 E01.13.001.b	campo di misura 0-100% LIE, tempo di risposta inferiore a 30 secondi, deriva a lungo termine inferiore a 5% F.S. in un anno, segnale in uscita 4-20 mA, regolabile mediante potenziometri, alimentazione 18-27 VDC, assorbimento massimo 3W, collegamento con conduttore tripolare massimo 200hm per conduttore, condizioni di esercizio: temperatura da ' 30 °C a +50 °C, umidità: 20-99% RH; esecuzione antideflagrante: sensore Ex d 11 C T6, trasmettitore: EEX d II C T6, posto in opera e tarato sul luogo di installazione. Posizione: per gas metano entro il volume a 0,50 m dal soffitto, per GPL entro il volume a 0,50 m dal pavimento	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	290,25	290,25
	Elettrovalvole per intercettazione combustibili: elettrovalvola per intercettazione per gas Ø 1"-1/4	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	211,75	211,75
	Parziale OS-3 - IMPIANTO ADDUZIONE GAS (SpCat 6) euro			1'041,36
	A R I P O R T A R E			59'045,20

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

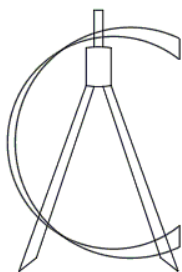
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			59'045,20
	OG-1 - ADEGUAMENTI PER PREVENZIONE INCENDI (SpCat 7)			
93 / 93 A12.01.012.b	Intonaco antincendio premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resa di 4 kg/m ² , dato in opera a spruzzo in ambienti interni, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi su solaio in calcestruzzo armato con spessore di 2 cm su soffitto piano terra edificio principale	526,14		
	SOMMANO m ²	526,14	17,07	8'981,21
94 / 94 P.A.11	Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita sul lato non esposto al fuoco, fissato con fascette metalliche. Per tubi con diametro: Ø 140	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	39,64	158,56
95 / 95 A03.02.005	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso. Rimozione rete di ventilazione per locale caldaia preesistente	80,00		
	SOMMANO kg	80,00	0,57	45,60
96 / 96 A17.02.001.a	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: inferriate Apertura di ventilazione per locale caldaia	80,00		
	SOMMANO kg	80,00	5,67	453,60
97 / 97 E04.05.004	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante le vie di esodo montato su supporto in alluminio, dimensioni mm 230 x 290, conforme a quanto disposto			
	A R I P O R T A R E			68'684,17

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



SOCIETA' DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.

via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			68'684,17
98 / 98 P.A.12	dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di persona in fuga e freccia indicatrice, sfondo verde con scritta «USCITA»	4,00	30,99	123,96
	SOMMANO cad	4,00		
	Regolazione e sistemazione porte tagliafuoco ed uscite di sicurezza guaste e/o difettose con sistemazione di aste riparabili, molle di chiusura e guarnizioni.	13,00	154,84	2'012,92
	SOMMANO cad	13,00		
99 / 99 P.A.13	Nastro di segnalazione adesivo in materiale plastico imputrescibile, di larghezza 50 mm, di colore giallo, da porre in opera in prossimità di rampe, scale e aree di rispetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (H/peso=5+23)	28,00	6,75	189,00
	SOMMANO m	28,00		
	Parziale OG-1 - ADEGUAMENTI PER PREVENZIONE INCENDI (SpCat 7) euro			11'964,85
	Parziale LAVORI A MISURA euro			71'010,05
	T O T A L E euro			71'010,05
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE: Comune di Nettuno

