

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

ELENCO PREZZI

IL PROGETTISTA

DATA 03/07/2019

EMISSIONE A

SCALA

/

03/07/2019

FASE ESECUTIVA

COMMESSA

FASE

AMBITO

PROGRESSIVO

EMISSIONE

001889

E

RT

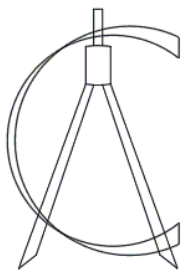
04

A

FILE

001889_E_RT_04_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

ELENCO PREZZI

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

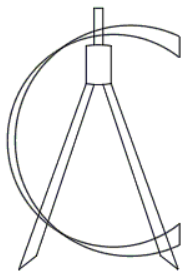
Data, 03/07/2019

IL TECNICO



SOCIETÀ DI INGEGNERIA
CIMEI ENGINEERING S.r.l.
via Etrusca, 10 - 00100 Nettuno (RM)
tel. 0471/991100

progetto (net) 0
315.014.2144
progetto (net) 1
315.014.2144



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

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

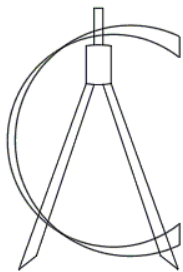
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 2

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 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 euro (centootto/37)	m ³	108,37
Nr. 2 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 euro (centoquindici/63)	m ³	115,63
Nr. 3 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. euro (zero/57)	kg	0,57
Nr. 4 A06.01.002.0 5.01.a	Calcestruzzo per pavimentazioni industriali armate con rete elettrosaldata 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 elettrosaldata 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 euro (centosettantasei/26)	m ³	176,26
Nr. 5 A06.01.002.0 5.03	idem c.s. ...300 m ² Compenso per la formazione di pavimentazioni industriali di superfici inferiori a 300 m ² (Percentuale del 35 %) euro (sessantauno/69)		61,69
Nr. 6 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm euro (uno/43)	kg	1,43
Nr. 7 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 euro (trentadue/80)	m ²	32,80
Nr. 8 A06.03.002	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista euro (otto/76)	m ²	8,76
Nr. 9 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		

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



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

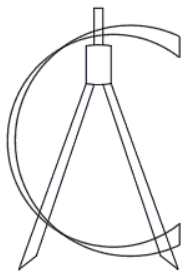
via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 4

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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 euro (quattro/96)	cad	4,96
Nr. 17 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 l'opera finita a regola d'arte: per presa 2x10A/16A+T euro (ventiuno/69)	cad	21,69
Nr. 18 D01.02.004.c	idem c.s. ...d'arte: per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio euro (diciassette/66)	cad	17,66
Nr. 19 D01.02.004.d	idem c.s. ...d'arte: per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio euro (diciannove/21)	cad	19,21
Nr. 20 D01.02.004.f	idem c.s. ...d'arte: per presa UNEL 16A e 10/16 A+T euro (ventisei/62)	cad	26,62
Nr. 21 D02.01.001.g	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 16 mm ² euro (quattro/81)	m	4,81
Nr. 22 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 mm ² euro (cinque/70)	m	5,70
Nr. 23 D02.03.001.a	Non Schermato Formazione a coppia 1 x 2 x 0,6 euro (zero/88)	m	0,88
Nr. 24 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 euro (due/80)	m	2,80
Nr. 25 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 euro (centocinquantacinque/39)	cad	155,39



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

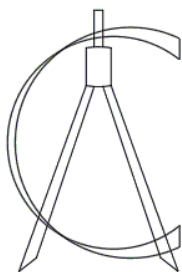
via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 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 euro (centoquarantasei/92)	cad	146,92
Nr. 27 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 euro (duecentosessantasette/56)	cad	267,56
Nr. 28 D03.12	Bobina di minima tensione (12v / 380V) modulare per interruttori automatici magnetotermici, completa di ogni accessorio, in opera euro (trentaquattro/91)	cad	34,91
Nr. 29 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 euro (quarantaquattro/04)	cad	44,04
Nr. 30 D04.01.004.a	Interruttore unipolare per serie civile componibile 250V, in opera Interruttore civile 1x10 A euro (tre/51)	cad	3,51
Nr. 31 D04.01.011.a	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A (anche luminoso) euro (quattro/49)	cad	4,49
Nr. 32 D04.01.011.c	idem c.s. ...10 A a tirante con cordone m 1,5 euro (sette/70)	cad	7,70
Nr. 33 D04.02.001.a	Interruttore relè (passo-passo/ciclici) 10 A-250 V 1P/2P con bobina 12/24 V 50/60 Hz euro (venticinque/07)	cad	25,07
Nr. 34 D04.02.003	Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto frangivetro, in opera: euro (trentasei/15)	cad	36,15
Nr. 35 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 euro (tredici/15)	cad	13,15



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

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

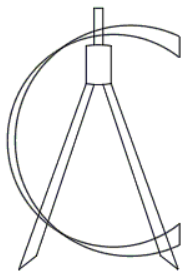
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 6

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 36 D04.03.001.d	idem c.s. ...opera: Presa 2x16A+T UNEL / Schuko con contatti di terra laterali e centrali euro (quattordici/40)	cad	14,40
Nr. 37 D04.04.004	Presa telefonica di connettore RJ11/12 -4/6 contatti (attacco plug), completa di morsetti a vite, in opera euro (diciannove/45)	cad	19,45
Nr. 38 D04.04.007	Presa TV coassiale semplice per serie civile componibile schermata fino a 1750 MHz, in opera euro (sedici/82)	cad	16,82
Nr. 39 D04.05.001.a	Suoneria elettromeccanica per serie civile componibile 50 Hz - 8 VA, in opera 12 V (SELV) euro (venti/27)	cad	20,27
Nr. 40 D04.05.004.a	Spia luminosa (portalampada) per lampada a siluro 12-24 V 3W,in opera per una unità di segnalazione euro (dieci/89)	cad	10,89
Nr. 41 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 euro (sedici/58)	m	16,58
Nr. 42 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 euro (sei/30)	cad	6,30
Nr. 43 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 euro (trentauno/45)	cad	31,45
Nr. 44 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 euro (ventidue/00)	cad	22,00
Nr. 45 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 euro (sette/59)	cad	7,59
Nr. 46 D05.37.003	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio 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 euro (quattro/60)	m	4,60

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



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

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

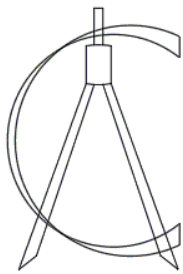
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 7

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 47 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 euro (quattro/91)	m	4,91
Nr. 48 D06.01.001.a	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 18 W euro (quarantaquattro/93)	cad	44,93
Nr. 49 D06.01.001.b	idem c.s. ...opera: per 2 lampada da 18 W euro (sessantauno/97)	cad	61,97
Nr. 50 D06.01.001.d	idem c.s. ...opera: per 1 lampada da 36 W euro (cinquantasette/33)	cad	57,33
Nr. 51 D06.01.001.e	idem c.s. ...opera: per 2 lampade da 36 W euro (ottantauno/60)	cad	81,60
Nr. 52 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 euro (quarantacinque/45)	cad	45,45
Nr. 53 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 euro (centosessantaotto/88)	cad	168,88
Nr. 54 D06.11.001.c .02	idem c.s. ...in esecuzione SA per 1 lampada da 1 x 18 W euro (duecentotrentaotto/09)	cad	238,09
Nr. 55 D06.11.017	Pittogramma per segnaletica di sicurezza di varie forme e dimensioni, in opera euro (due/07)	cad	2,07
Nr. 56 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 euro (venti/71)	cad	20,71
Nr. 57 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 m² di superficie		

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



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

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

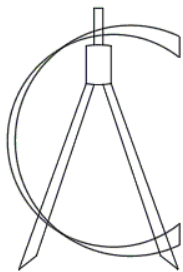
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 8

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 58 D07.07.001	frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: fino a 32A euro (tre/62) 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 euro (venticinque/62)	cad	3,62
Nr. 59 D07.07.003	idem c.s. ...8 moduli: da 14 a 26 moduli euro (sessantatre/27)	cad	25,62
Nr. 60 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 euro (cinquantadue/68)	cad	63,27
Nr. 61 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 euro (novanta/90)	cad	52,68
Nr. 62 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 euro (centoquarantaquattro/09)	cad	90,90
Nr. 63 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) euro (nove/12)	kg	144,09
Nr. 64 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) euro (nove/33)	kg	9,12
Nr. 65 E01.02.005.c	Tubazione in rame uso gas norma UNI 7129: diametro ø 16 mm euro (dieci/17)	m	9,33
Nr. 66 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 euro (cinquemilacentosessantaquattro/57)	cad	10,17
Nr. 67	Riduttori di pressione a membrana o molla per gas filettati o flangiati: riduttore di		5'164,57

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



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

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

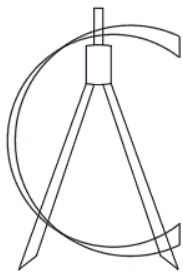
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 9

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E01.12.004.d	pressione per gas Ø 1" e ½ euro (centosessantadue/68)	cad	162,68
Nr. 68 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 euro (trenta/99)	cad	30,99
Nr. 69 E01.13.001.b	Elettrovalvole per intercettazione combustibili: elettrovalvola per intercettazione per gas Ø 1"-1/4 euro (duecentoundici/75)	cad	211,75
Nr. 70 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, rinfilanchi e rinterri: del diametro di 32 mm euro (due/07)	m	2,07
Nr. 71 E02.02.009.f	idem c.s. ...diametro di 63 mm euro (quattro/39)	m	4,39
Nr. 72 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, 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 euro (duecentonovanta/25)	cad	290,25
Nr. 73 E04.03.001	Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggere 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 euro (duecentoventicinque/69)	cad	225,69
Nr. 74 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		

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



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

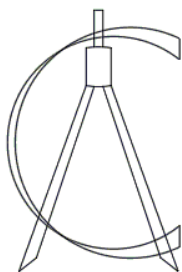
via Emanuela Loi, 8 – 00048 Nettuno (RM)
tel./fax 06 980 3039

cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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 euro (duecentotrentacinque/50)	cad	235,50
Nr. 75 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) euro (sessantacinque/07)	cad	65,07
Nr. 76 E04.04.001	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. euro (millecinquecentocinquantaquattro/00)	cad	1'554,00
Nr. 77 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%. euro (sessantasette/84)	cad	67,84
Nr. 78 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. euro (quarantatre/00)	cad	43,00
Nr. 79 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). euro (sessantauno/00)	cad	61,00
Nr. 80 E04.04.030	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza. euro (centosettantanove/00)	cad	179,00
Nr. 81	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4,		



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

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

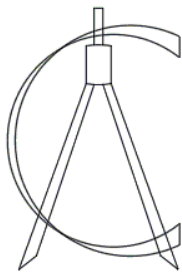
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E04.05.004	indicante le vie di esodo montato su supporto in alluminio, dimensioni mm 230 x 290, conforme a quanto disposto dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di persona in fuga e freccia indicatrice, sfondo verde con scritta «USCITA» euro (trenta/99)	cad	30,99
Nr. 82 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» euro (trenta/99)	cad	30,99
Nr. 83 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» euro (trenta/99)	cad	30,99
Nr. 84 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 euro (milleseicentoventicinque/48)	cad	1'625,48
Nr. 85 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 cablatura; - misura della corrente di fase e verifica di eventuali squilibri;		

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



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

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

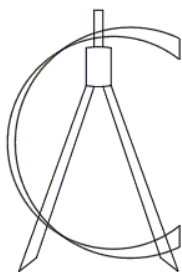
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 86 P.A.03	<ul style="list-style-type: none"> - verifica con il tasto di prova dell'efficienza degli interruttori differenziali; - pulizia del locale; euro (centocinquantacinque/29) 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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; euro (ventisette/03)	cad	155,29
Nr. 87 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: <ul style="list-style-type: none"> - 4x16 mm² euro (nove/64)	m	9,64
Nr. 88 P.A.05	idem c.s. ...sezione nominale: <ul style="list-style-type: none"> - 4x6 mm² euro (quattro/99)	m	4,99
Nr. 89 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: <ul style="list-style-type: none"> - 1,5 mm² euro (zero/91)	m	0,91
Nr. 90 P.A.07	idem c.s. ...sezione nominale: <ul style="list-style-type: none"> - 2,5 mm² euro (zero/99)	m	0,99
Nr. 91 P.A.08	idem c.s. ...sezione nominale: <ul style="list-style-type: none"> - 4 mm² euro (uno/11)	m	1,11
Nr. 92 P.A.09	GRUPPO ANTINCENDIO EN12845 E UNI10779 COSTITUITO DA: <ul style="list-style-type: none"> - N.1 ELETTROPOMPA PILOTA - N.1 ELETTROPOMPA PRINCIPALE 		

COMMITTENTE: Comune di Nettuno



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

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

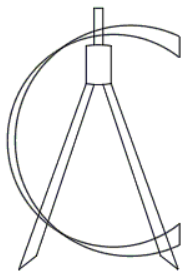
cesare@cimei.it
335 638 2398

marco@cimei.it
338 663 5692

pag. 13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- CON PROTEZIONE PER ESTERNO R60 UNI11292</p> <p>- IN VERSIONE SOPRABATTENTE</p> <p>PORTATA RICHIESTA 14.4MC/H CON 40.8MT GRUPPO ANTINCENDIO A NORME UNI EN12845 E UNI 10779, MODELLO: FFBEC 11 3PFS 32-200-200/5.5E 0.9P COSTITUITO DA:</p> <p>- N.1 ELETTROPOMPA PRINCIPALE IN AISI 304 AD ASSE ORIZZONTALE CON ACCOPPIAMENTO MOTORE POMPA MEDIANTE GIUNTO ELASTICO SPAZIATORE, MODELLO POMPA: 3PF 32-200/200</p> <p>6 - 9 - 12 - 15 - 21.6 MC/H</p> <p>55 - 52 - 49.5 - 46.5 - 38 MT MODELLO MOTORE ELETTRICO: 132SA2 POTENZA 5.5Kw 2900RPM;</p> <p>- N.1 ELETTROPOMPA DI COMPENSAZIONE MULTIGIRANTE AD ASSE ORIZZONTALE, MODELLO POMPA: COMPACT A/12</p> <p>1.2 - 2.4 - 4.8 MC/H</p> <p>67.5 - 58.5 - 24 MT POTENZA 0.9Kw 2900RPM;</p> <p>- N.1 COLLETTORE DI MANDATA ELETTROSALDATO PN16 DN65 CON STACCO G.1.1/2" PER EVENTUALE KIT DI PROVA PORTATA</p> <p>- N.2 CIRCUITI PORTAMANOMETRI G.1/2"</p> <p>- N.1 DETENTORE G.1/2" PER RICIRCOLO ELETTROPOMPA DI ALIMENTAZIONE</p> <p>- N.1 VALVOLA A SFERA LUCCHETTABILE IN MANDATA PN25 G.1.1/2" CON FINECORSO DI SEGNALE PER INDICARE SE PARZIALMENTE CHIUSA</p> <p>- 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"</p> <p>- N.1 VALVOLA A SFERA PER PILOTA PN30 G.1"</p> <p>- N.1 VALVOLA A CLAPET FILETTATA PER PILOTA PN16 G.1"</p> <p>- N.2 MANOMETRI CON CASSA IN ACCIAIO INOX E RIEMPIMENTO IN GLICERINA DN63 16BAR</p> <p>- N.1 MANOVUOTOMETRO CON CASSA IN ACCIAIO INOX E RIEMPIMENTO IN GLICERINA DN63 - 1/+3BAR</p> <p>- N.2 PRESSOSTATI PS/12GD CON CONTATTI DEVIANTI</p> <p>- N.1 PRESSOSTATO PM/12G CON CONTATTO N.A.</p> <p>- N.2 VALVOLA A SFERA PN30 G.1" PER EVENTUALI VASI DI ESPANSIONE</p> <p>- N.1 TELAIO IN LAMIERA ELETTROSALDATO E ZINCATO</p> <p>- N.1 BASAMENTO PER POMPA FISSATO AL TELAIO TRAMITE GOMMINI GRUPPO ANTINCENDIO EN12845 E UNI10779 COSTITUITO DA:</p> <p>- N.1 ELETTROPOMPA PILOTA</p> <p>- N.1 ELETTROPOMPA PRINCIPALE</p> <p>- CON PROTEZIONE PER ESTERNO R60 UNI11292</p> <p>- IN VERSIONE SOPRABATTENTE</p> <p>PORTATA RICHIESTA 14.4MC/H CON 40.8MT GRUPPO ANTINCENDIO A NORME UNI EN12845 E UNI 10779, MODELLO: FFBEC 11 3PFS 32-200-200/5.5E 0.9P COSTITUITO DA:</p> <p>- N.1 ELETTROPOMPA PRINCIPALE IN AISI 304 AD ASSE ORIZZONTALE CON ACCOPPIAMENTO MOTORE POMPA MEDIANTE GIUNTO ELASTICO SPAZIATORE, MODELLO POMPA: 3PF 32-200/200</p> <p>6 - 9 - 12 - 15 - 21.6 MC/H</p>		

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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>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 SEGNALE 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 GOMMINI OTTONE MF+TUBO+RID. PROTEZIONE PER FFBECC 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 euro (sedici miladuecentodieci/16)</p>		
Nr. 93 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	a	16'210,16

COMMITTENTE: Comune di Nettuno

[illegible]