



COMUNE DI MINTURNO

(Provincia di Latina)

Legge 11 Dicembre 2016 n. 232, art.1, comma 140,

PROGETTO:

DEFINITIVO

ESECUTIVO

Esecuzione interventi di:
Manutenzione straordinaria e messa a norma
Scuola Media
Istituto Comprensivo Antonio Sebastiani
di Minturno

ALLEGATO:

5.2

TITOLO TAVOLA:

Elenco prezzi unitari

DATA:

Dicembre 2018

VISTI - APPROVAZIONI:

AGGIORNAMENTI:

I Progettisti

EURO.PRO.INGEGNERIA s.r.l.

Sede Legale Viale Parigi n.11, 00185 Roma (RM)

Uffici Via Vecchia Esperia n.2, 03040

Castelnuovo Parano (FR).

Arch. Michela Ruggiero

Geom. Filippo Cardillo

Geom. Oreste De Bellis

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D03.07.002.k	realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A quadripolare fino a 100 A euro (ottantacinque/78)	cad	85,78
Nr. 31 D03.08	Relè differenziale modulare con dispositivo per attacco rapido, e trasformatore toroidale esterno (escluso), regolazione della sensibilità da 0,30 mA a 2 A, e il tempo di intervento da 20 ms a 5 s, completo di accessori in opera euro (centoventiuno/73)	cad	121,73
Nr. 32 D03.11.002	Elementi ausiliari per interruttori automatici magnetotermici e differenziali completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera Contatto ausiliario aperto/chiuso o scattato per interruttore modulare euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 33 D03.14.005	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: unipolare fino a 50 A euro (undici/47)	cad	11,47
Nr. 34 D03.15.006	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 100A euro (quarantasei/07)	cad	46,07
Nr. 35 D03.16.001.p	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 500V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947 - 2 IEC 947 - 2 con Icn 380/415V, completo di coprimorsetti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: potere di interruzione 16 kA quadripolare fino a 125A attacchi anteriori euro (duecentoventi/53)	cad	220,53
Nr. 36 D03.23.001.b	Sganciatore differenziale con soglia di intervento regolabile I _{dn} da 0,03A a 3A tempo di intervento ISTANTANEO con indicazione di preallarme al 50% della soglia impostata, in opera: abbinabile agli interruttori con tensione nominale V n 500V fino a 125A euro (quattrocentonovantaquattro/25)	cad	494,25
Nr. 37 D04.05.006	Spia luminosa (portalampada) per lampada a siluro 12-24 V 3W, in opera Per due unità di segnalazione euro (sette/23)	cad	7,23
Nr. 38 D04.07.002.d	Lampada siluro ad incandescenza, fluorescenza o neon, bianca o colore, in opera 24V-3W colore euro (tre/82)	cad	3,82
Nr. 39 D04.12.001.d	Interruttore orario analogico 230 V - 10/16A - 45/60 Hz, in opera Giornaliero + Settimanale 45 minuti - 2 ore euro (ottantaquattro/18)	cad	84,18
Nr. 40 D04.13.001.b .02	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: tripolare fino a 40 A euro (sessantauno/46)	cad	61,46
Nr. 41 D04.13.006	Bobine di sgancio di minima tensione euro (trentaquattro/60)	cad	34,60
Nr. 42 D05.01.013	Canaletta in PVC per installazione a parete completa di coperchio ed accessori, quali fermagli, traversine, separatori, stop ecc., in opera: mm 200 x 80 euro (ventinove/28)	m	29,28
Nr. 43 D05.02	Scatola portapparecchi per canaletta in PVC per installazione a parete completa di supporto, eventuale compensatore di altezza, placca e quanto altro occorra per il fissaggio, fino a 3 moduli, in opera euro (tredici/48)	cad	13,48
Nr. 44 D05.03.001	Scatola di derivazione in polimero ABS-PC per canala PVC, completa di settori interni che consentano la separazione dei canali, completa di accessori e quanto altro occorra per il fissaggio, in opera: fino a mm 100x80 euro (diciotto/49)	cad	18,49
Nr. 45 D05.03.002	idem c.s. ...a mm 120x80 euro (trentaquattro/24)	cad	34,24
Nr. 46 D05.04.013	Terminali in PVC per canaletta in PVC da installazione a parete, completa di quanto occorra per il fissaggio in opera: mm 200 x 80 euro (sette/23)	cad	7,23
Nr. 47 D05.05.013	Curve e derivazioni in PVC per canaletta in PVC da installazione a parete, completa di quanto occorra per il fissaggio in opera: mm 200 x 80 euro (diciassette/51)	cad	17,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 48 D05.06	Mensola per canaletta in PVC da installare a parete, completa di quanto occorra per il fissaggio, in opera euro (sedici/73)	cad	16,73
Nr. 49 D05.20.003	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75 euro (sessantanove/21)	m	69,21
Nr. 50 D06.11.001.a .01	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), 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 8 / 11 W euro (centoventitre/95)	cad	123,95
Nr. 51 D06.11.001.c .02	idem c.s. ...in esecuzione SA per 1 lampada da 1 x 18 W euro (duecentotrentotto/09)	cad	238,09
Nr. 52 D07.03.003	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m ² di superficie frontale: con sportello trasparente e profondità fino a 400 mm: euro (seicentoottantacinque/34)	m ²	685,34
Nr. 53 D07.04	Attrezzaggio di quadro elettrico in armadio stagno, in materiale poliestere IP 549, costituito da carpenteria metallica, guida DIN, pannello frontale. Il cablaggio delle apparecchiature e dei circuiti ausiliari è realizzato con conduttore H07V-K, intestato con terminali a compressione preisolati, posato entro canalina isolante in PVC autoestinguento e facente capo ad una morsettiera ad elementi componibili di primaria qualità (steatite). Il quadro è completato con targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttore, schema di dotazione unifilare, barra collettrice di terra, minuterie e quanto altro occorre nel rispetto della normativa CEI ed ENPI, esclusa la installazione delle apparecchiature e dell'armadio in materiale poliestere, al m ² di superficie frontale. euro (quattrocentosessantacinque/84)	m ²	465,84
Nr. 54 D07.06.006	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 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 55 a 72 moduli: euro (centosessantasette/13)	cad	167,13
Nr. 55 D10.07.002	Scaricatore unipolare di sovratensione per linee elettriche, Vmax 440V - 50 Hz, I _{max} 15 kA, per montaggio su guida DIN; adatto ai sistemi IT, TT, in opera euro (ottantaotto/31)	cad	88,31
Nr. 56 D11.06	Dispensore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm, lunghezza 1500 mm, ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera euro (ventiuno/17)	cad	21,17
Nr. 57 D11.14.004	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm ² 50 euro (dieci/97)	m	10,97
Nr. 58 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	52,68
Nr. 59 E01.12.001.g	Valvola per radiatori: testa termostatica per valvola radiatore euro (quindici/49)	cad	15,49
Nr. 60 E01.13.001.o	Elettrovalvole per intercettazione combustibili: elettrovalvola per liquidi Ø 2" euro (duecentosei/58)	cad	206,58
Nr. 61 E01.14.035	Rivelatore di fughe di gas euro (centoquarantaquattro/61)	cad	144,61
Nr. 62 E04.01.001.b .02	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: - Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m ³ , isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; - Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); - 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; - Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; - Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; - Per porta a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; - Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1300 e 1600 mm euro (ottocentocinquanta/09)	cad	850,09
Nr. 63 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna euro (centosessantauno/13)	cad	161,13
Nr. 64 NP 03	Fornitura e posa in opera di AEROTERMO IDRONICO PER RISCALDAMENTO A PARETE, Potenza termica fino a 40 KW, completo di staffaggi, collegamenti elettrici ed idraulici, TERMOSTATO DI CONTROLLO A PARETE, accessori e componenti necessari euro (milletrecento/00)	cadauno	1'300,00
Nr. 65 NP.01	SISTEMA TIPO - PROTECTO Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento eseguita con lastre in gessofibrorinforzato, in classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp.13 mm. Struttura metallica in profilati sagomati ad omega sp.8/10 mm aventi lo sviluppo lineare di 205mm e sviluppo in sagoma della nervatura iscritta in un ingombro di 180x30 mm ed ali svasate a 45°, in acciaio zincato0 ad elevata resistenza meccanica secondo la normativa EN 14195 e valore di rigidità pari a 6kN/m/mm, ancorata ai travetti del solaio attraverso tasselli meccanici ad espansione, classe 8.8 secondo norma UNI 5739 - DIN 933. Guide laterali in acciaio zincato a U28x30x0,5 mm per il fissaggio lungo le pareti perimetrali. euro (ottantacinque/00)	mq	85,00
Nr. 66 NP.02	Smontaggio di Gabbia Faraday, calo in basso e spostamento a deposito nell'area di cantiere. Compreso successivo rimontaggio completo con integrazione di eventuali materiali necessari al completo funzionamento e per rendere a regola d'arte il lavoro. euro (duemila/00)	corpo	2'000,00
Nr. 67 S01.01.001.0 4	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione euro (tredici/10)	m	13,10
Nr. 68 S01.01.001.0 5.a	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione euro (cinque/31)	m²	5,31
Nr. 69 S01.01.001.0 6.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese. euro (sei/35)	m²	6,35
Nr. 70 S01.01.001.0 6.b	idem c.s. ...metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (due/30)	m²	2,30
Nr. 71 S01.01.002.2 1.a	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione euro (sessantasei/75)	m²	66,75
Nr. 72 S01.01.002.2 1.b	idem c.s. ...un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione euro (due/48)	m²	2,48
Nr. 73 S01.01.002.2 2.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione euro (duecentonovantasei/00)	cad	296,00
Nr. 74 S01.01.002.2 2.b	idem c.s. ...mese successivo Nolo per ogni mese successivo o frazione euro (centotrenta/00)	cad	130,00
Nr. 75 S01.01.003.0 3.a	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiè, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. Valutato a m² di proiezione prospettica di ponteggio. Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione euro (tredici/05)	m²	13,05

