



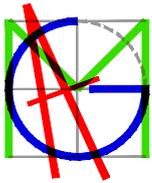
# COMUNE DI NETTUNO

## Provincia di Roma

### PLESSO SCOLASTICO "ANGELO CASTELLANI"



## PROGETTO DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO - PROGETTO ESECUTIVO



pro.GAM  
Società di Ingegneria

Direttore Tecnico: Ing. Alessandro Catese  
via Egidio Albornoz, 50 - 00165 Roma  
Tel. 0664400113 - Fax. 06233200111  
e-mail: alessandro.catese@pec.ording.roma.it

COMMITTENTE:

Comune di Nettuno  
Servizio LL.PP.

UBICAZIONE:

Plesso scolastico  
Via Cavour

TITOLO

*ELENCO PREZZI UNITARI*

CODICE ELABORATO

□ □ . □ □ . E . 1 5 9 . □ R . 0 7

REV.

0 1

SCALA

REV. N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
01	11.04.2019	EMISSIONE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A02.01.008.b	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 di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.) <b>euro (centoventi/94)</b>	m <sup>3</sup>	120,94
Nr. 2 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.) <b>euro (centoventinove/85)</b>	m <sup>3</sup>	129,85
Nr. 3 A02.02.002.a	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: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo <b>euro (sei/31)</b>	m <sup>3</sup>	6,31
Nr. 4 A03.01.003.a	Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi, e a condutture pubbliche e private, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni <b>euro (duecentotré/48)</b>	m <sup>3</sup>	203,48
Nr. 5 A03.01.009.a	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi pieni spessore totale fino a 160 mm <b>euro (dodici/91)</b>	m <sup>2</sup>	12,91
Nr. 6 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. <b>euro (zero/57)</b>	kg	0,57
Nr. 7 A03.02.013.a	Rimozione di gradini, soglie e simili in marmo o pietra naturale, per uno spessore di 3 cm, compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare, escluso il solo calo in basso: lastre di spessore fino a 3 cm <b>euro (sedici/53)</b>	m <sup>2</sup>	16,53
Nr. 8 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <b>euro (sedici/01)</b>	m <sup>2</sup>	16,01
Nr. 9 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume <b>euro (venti/66)</b>	m <sup>3</sup>	20,66
Nr. 10 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m <b>euro (ventiquattro/27)</b>	m <sup>3</sup>	24,27
Nr. 11 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano <b>euro (ventitre/65)</b>	ton	23,65
Nr. 12 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton, o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica <b>euro (cinquantasette/62)</b>	ton	57,62
Nr. 13 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili <b>euro (undici/00)</b>	ton	11,00
Nr. 14 A03.03.007.d	idem c.s. ...degli oneri. terre e rocce recuperabili <b>euro (sette/00)</b>	ton	7,00
Nr. 15	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A06.01.002.0 1.01.b	conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm <sup>2</sup> <b>euro (centotrentaquattro/18)</b>	m <sup>3</sup>	134,18
Nr. 16 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere <b>euro (uno/48)</b>	kg	1,48
Nr. 17 A09.02.004.a .01	Muratura di mattoni dello spessore di una testa con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni: con malta idraulica <b>euro (sessanta/32)</b>	m <sup>2</sup>	60,32
Nr. 18 A09.02.007.a .01	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 ad elevate prestazioni termiche, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi per murature portanti anche in zona sismica allettati con malta tradizionale: spess. 30 cm x25x25 trasmittanza termica = 0,55 W/ m <sup>2</sup> K <b>euro (ottantatre/39)</b>	m <sup>2</sup>	83,39
Nr. 19 A09.03.007.a	Muratura piena per tamponature esterne costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 600 kg/m <sup>3</sup> , resistenza al fuoco classe REI > 180, con sistema ad incastro su 2 lati, legati mediante idoneo collante a letto sottile, compresi lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera, eseguita a qualsiasi altezza, a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm, trasmittanza 0,66 W/m <sup>2</sup> K, fonoassorbenza 44 dB <b>euro (cinquanta/54)</b>	m <sup>2</sup>	50,54
Nr. 20 A09.03.009.a	Muratura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 500 kg/m <sup>3</sup> , legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 7,5 cm, fonoassorbenza 35 dB, resistenza al fuoco REI 120 <b>euro (ventinove/11)</b>	m <sup>2</sup>	29,11
Nr. 21 A09.04.006.b	Tramezzature in lastre di cartongesso per pareti interne resistenti al fuoco REI 120 Pannelli fissati mediante viti autoperforanti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. E' compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo. dello spessore finito di 125 mm, costituita da due pannelli per ogni lato dello spessore di 125 mm <b>euro (sessanta/15)</b>	m <sup>2</sup>	60,15
Nr. 22 A12.01.003.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia <b>euro (ventisette/64)</b>	m <sup>2</sup>	27,64
Nr. 23 A15.01.002.b	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino <b>euro (settantadue/30)</b>	m <sup>2</sup>	72,30
Nr. 24 A16.01.008.a .02	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopra lucce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da parti mobili intelaiate (minimo 80x45 mm), anche con fasce intermedie tamburate, rivestito sulle due facce con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato, una serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia, compassi in ottone anche cromato per vasistas e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera compresa verniciatura: con telaio in legno di abete rivestito con pannelli di legno di pioppo: a due ante <b>euro (duecentosessantasette/38)</b>	m <sup>2</sup>	267,38
Nr. 25 A17.01.005.a	Manufatti in acciaio per la realizzazione di scale composte da montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011; comprese le piastre di attacco, il taglio a misura, le forature, le bullonature con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero: del tipo a rampa con travi a ginocchio <b>euro (cinque/92)</b>	kg	5,92
Nr. 26 A17.01.006.b	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo <b>euro (sette/00)</b>	kg	7,00
Nr. 27 A17.02.001.d	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: ringhiere per scale <b>euro (sette/80)</b>	kg	7,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 A17.02.003	Corrimano in tubo di ferro di sezione circolare, diametro 40 mm, sia singolo che doppio, fissato su parapetto in muratura ad una altezza di 90 cm dal lembo superiore del piano di calpestio, o fissato a parete alla medesima altezza e con distanza dalla parete medesima di 50 mm <b>euro (cinque/33)</b>	kg	5,33
Nr. 29 A17.02.004.f	Infissi in ferro per porte e finestre in profilati scatolati, costituita da telaio a muro dello spessore di 10/10 di mm con superficie a battuta, soglia opportunamente sagomata per ricevere le battute, di rialzo della soglia in pietra e per assicurare il perfetto e continuo sgocciolamento dell'acqua piovana e di condensa, parti apribili a battente normale ed anche con sopraluca a vasistas dello spessore di 10/10 di mm, completi di regoletti fermavetro con viti autofilettanti, di cerniere della lunghezza di 80 mm, ad ali incassate fuori vista, in lamiera di acciaio rinforzato con perni e rondelle in ottone, di zanche laminari di ancoraggio ai muri, di cremonese con organo di movimento all'interno del profilato scatolare con maniglia a leva in lega metallica pressofusa cromata o verniciata con resine epossidiche, compasso ad asta di manovra nel caso di infissi con apertura a vasistas, con manopole di ottone, in opera, compresa una passata di vernice antiruggine al cromato di zinco ed ogni onere e magistero. I profilati tubolari saranno a tenuta stagna realizzata dalla sigillatura dei bordi delle lamiere per mezzo di un cordone di doppio aggraffaggio interno, continuo, ribattuto; esclusi soltanto i vetri: in profilati tubolari zincati <b>euro (centotrentauno/57)</b>	m <sup>2</sup>	131,57
Nr. 30 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 <b>euro (zero/87)</b>	kg	0,87
Nr. 31 A17.03.001.a	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m <sup>2</sup> K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m <sup>2</sup> K; Rw = 40 dB Serramento ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere <b>euro (quattrocentonovantasei/48)</b>	m <sup>2</sup>	496,48
Nr. 32 A17.03.001.c	idem c.s. ...dB Serramento porta finestra ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere <b>euro (quattrocentoventitre/57)</b>	m <sup>2</sup>	423,57
Nr. 33 A17.03.001.d	idem c.s. ...dB Serramento porta finestra a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere <b>euro (trecentoottantasette/76)</b>	m <sup>2</sup>	387,76
Nr. 34 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco <b>euro (tre/62)</b>	m <sup>2</sup>	3,62
Nr. 35 A20.01.009.b	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco sintetico <b>euro (nove/30)</b>	m <sup>2</sup>	9,30
Nr. 36 A20.01.015	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimatura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura <b>euro (nove/30)</b>	m <sup>2</sup>	9,30
Nr. 37 A20.03.003	Stuccatura parziale con stucco sintetico compresa carteggiatura delle parti stuccate <b>euro (tre/93)</b>	m <sup>2</sup>	3,93
Nr. 38 A20.03.004	Rasatura con stucco sintetico di superfici già preparate, compresa abrasivatura <b>euro (otto/62)</b>	m <sup>2</sup>	8,62
Nr. 39 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio <b>euro (quattro/13)</b>	m <sup>2</sup>	4,13
Nr. 40 A20.03.007.c	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato <b>euro (nove/04)</b>	m <sup>2</sup>	9,04
Nr. 41 B01.01.004.b	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido o selce, a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalla D.L., con asporto della sabbia di allettamento e pulizia del fondo: per cubetti fino a 12 x 12 cm <b>euro (tredici/29)</b>	m <sup>2</sup>	13,29
Nr. 42 C03.01.053	Recinzione interna per campo da calcio, fornita e posta in opera, costituita da: a) tubolari metallici, con sezione diametro 60 e saettoni tubolari a rinforzo degli angoli diametro 48, verniciati con antiruggine e due mani di vernice con colore a scelta della D.L., posti ad interasse medio di m 2,50 e di altezza fuori terra, pari a m 2,25, con alla base plinto in calcestruzzo opportunamente dimensionato; b) rete metallica plastificata per recinzioni di altezza m 2,20, con maglia romboidale 100x50 mm con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo diametro mm 3, plastificato e ferri tondi diametro mm 10, posti alla base al centro ed in sommità della rete, tesato e verniciato. Sono compresi: le opportune legature e croci di S. Andrea con fili diametro mm 3. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Deve essere comunque garantita la rispondenza della recinzione alla spinta orizzontale per gli impianti sportivi nei casi previsti dalla normativa vigente <b>euro (ventinove/55)</b>	m <sup>2</sup>	29,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 D02.01.001.b	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (zero/82)</b>	m	0,82
Nr. 44 D02.01.001.c	idem c.s. ....- sezione 2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/22)</b>	m	1,22
Nr. 45 D05.33.002.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: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50 <b>euro (sei/04)</b>	cad	6,04
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 <b>euro (quattro/60)</b>	m	4,60
Nr. 47 D05.41.005	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 110 <b>euro (sei/92)</b>	m	6,92
Nr. 48 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 <b>euro (centosessantaotto/88)</b>	cad	168,88
Nr. 49 D06.11.003.a	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade alogene, predisposta per il funzionamento SE autonomia 1 ora, grado di protezione IP 65 e con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampade e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: per 2 lampade da 1 x 10 W <b>euro (centosettanta/95)</b>	cad	170,95
Nr. 50 D12.03.003.a	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 20x20x20 cm <b>euro (cinquantasette/84)</b>	cad	57,84
Nr. 51 E01.15.002	Manometro Ø 1/4 attacco posteriore <b>euro (venti/66)</b>	cad	20,66
Nr. 52 E01.15.006	Rubinetto porta manometro <b>euro (dodici/91)</b>	cad	12,91
Nr. 53 E01.15.013	Termometro a contatto <b>euro (sette/23)</b>	cad	7,23
Nr. 54 E04.01.001.a .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 <sup>3</sup> , 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 due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipánico) 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: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm <b>euro (quattrocentoottantauno/85)</b>	cad	481,85
Nr. 55 E04.01.002.a .02	Porta tagliafuoco REI 120, 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 300 kg/m <sup>3</sup> , isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 20-25/10 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	a due battenti guarnizione tempoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipánico) 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 norme vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm <b>euro (cinquecentosessantatre/97)</b>	cad	563,97
Nr. 56 E04.01.005.a	Maniglione antipánico 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 <b>euro (centosessantauno/13)</b>	cad	161,13
Nr. 57 E04.01.016.a .02	Finestratura ad inserimento su anta porta, costituita da vetro tagliafuoco trasparente, multistrato, fermavetro e quanto altro necessario per applicazione a regola d'arte; resistenza al fuoco certificata secondo norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di porte o di altri elementi di chiusura. Prove e criteri di classificazione». Resistenza al fuoco REI 60 (spessore indicativo mm 21): dimensioni 600x400 mm <b>euro (quattrocentoottantaotto/05)</b>	cad	488,05
Nr. 58 E04.02.001	Rivelatore elettronico di gas metano o GPL, per uso residenziale o simile, costituito in materiale plastico autoestinguente, con spia LED di indicazione corretto funzionamento, spia LED di segnalazione allarme - avvisatore acustico elettronico - 75dB - alimentazione 220/230V - modello certificato dal Ministero dell'interno - completo di relé in grado di pilotare dispositivi esterni (elettrovalvole, estrattori di aria ecc.) <b>euro (centoottanta/76)</b>	cad	180,76
Nr. 59 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 <b>euro (duecentoventicinque/69)</b>	cad	225,69
Nr. 60 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 <b>euro (duecentotrentacinque/50)</b>	cad	235,50
Nr. 61 E04.03.008	Estintore portatile d'incendio ad anidride carbonica da 5 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe B - C (secondo classificazione UN EN2) con capacità di estinzione 89B-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) <b>euro (centonovantasei/25)</b>	cad	196,25
Nr. 62 E04.04.006	Sistema Analogico Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore nel rispetto della normativa EN 54-2. 4 loop analogici per la gestione di 99 sensori e 99 moduli per ogni linea, per un totale di 396 rivelatori e 396 moduli interfaccia di input/output. La centrale è programmabile anche tramite software per PC, che consente anche il salvataggio delle configurazioni e la stampa <b>euro (quattromilacinquecentodieci/00)</b>	cad	4'502,00
Nr. 63 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%. <b>euro (sessantasette/84)</b>	cad	67,84
Nr. 64 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. <b>euro (quarantatre/00)</b>	cad	43,00
Nr. 65 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 dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di persona in fuga e freccia indicatrice, sfondo verde con scritta «USCITA» <b>euro (trenta/99)</b>	cad	30,99
Nr. 66 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» <b>euro (trenta/99)</b>	cad	30,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 67 NP_01	Fornitura e posa in opera per la protezione dal fuoco di strutture in muratura esistenti di pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa a base di resine sintetiche, di colore bianco, esenti da solventi clorurati e cloro paraffine, di consistenza tixotropica in possesso di rapporto di classificazione ottenuto secondo gli standar Europei di qualificazione prodotto previsti dalle norme EN 13381,e conformi a quanto richiesto dal D.M. 16.02.2007. <b>euro (trentanove/40)</b>	m <sup>2</sup>	39,40
Nr. 68 NP_02	Fornitura e posa in opera di serratura tipo YALE completa di 3 copie di chiavi <b>euro (quarantasette/20)</b>	cad	47,20
Nr. 69 NP_03	Spostamento Termosifoni nelle due aule, compresa formazione di tracce, successiva chiusura, tubazione in rame con isolante, pezzi speciali, svuotamento dell'impianto. <b>euro (quattrocentotrentauno/20)</b>	cad	431,20
Nr. 70 NP_04	Rimozione soglie e successivo rifacimento <b>euro (centoottanta/00)</b>	cad	180,00
Nr. 71 NP_05	Rimozione quadro elettrico e cablaggio cavi nuovi nel Q.E. esistente, interruttore differenziale 32 A <b>euro (cinquecentotre/00)</b>	cad	503,00
Nr. 72 NP_06	Collegamento della nuova tubazione idrica antincendio alla rete esistente compresa: la fornitura delle tubazioni stesse; fornitura e posa di pezzi speciali. <b>euro (novacentotrentacinque/00)</b>	cad	935,00
Nr. 73 NP_07	Porta di chiusura della recinzione di protezione della vasca di accumolo. <b>euro (duecentoventidue/00)</b>	cad	222,00
Nr. 74 NP_08	Interruttore di sgancio <b>euro (cinquecento/00)</b>	cad	500,00
Nr. 75 NP_09	Fornitura e messa a dimora di piante (Laurus Nobilis) compreso scavo, rinterro, palo tutore altezza fino a m 1.50 <b>euro (ottantauno/00)</b>	cad	81,00
Nr. 76 NP_10	Fornitura e posa in opera di comando a leva meccanica comandata da relè collegato alla centrale di rivelazione incendi, compresa la canalizzazione, i cavi e ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (duemila/00)</b>	cad	2'000,00
Nr. 77 NP_11	Finestra REI 60 <b>euro (duemilacinquecentoquarantatre/00)</b>	cad	2'543,00
Nr. 78 NP_12	Posa in opera di controtelaio per i serramenti <b>euro (cento/00)</b>	cad	100,00
Nr. 79 NP_13	Fornitura e posa in opera di vasca prefabbricata uso antincendio con riserva idrica, locale tecnico e gruppo di pressurizzazione <b>euro (quarantanovemiladuecentosettantasei/00)</b>	cad	49'276,00
Nr. 80 NP_14	Maggiorazione per fornitura e montaggio maniglione push bar ad ingombro ridotto <b>euro (centotrentaotto/00)</b>	cad	138,00
Nr. 81 NP_15	Sistema di diffusione sonora per l'evacuazione (EVAC) Sistema di diffusione sonora per l'evacuazione, completa di unità compatta da 540 W (TIPO TUTONDO METCUBE4Z42 o EQUIVALENTE), diffusori acustici EN54-24 (TIPO TUTONDO TUTONDO EWT4M10B o EQUIVALENTE), cavi di collegamento di tipo EVAC CEI 20-105 e quant'altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. <b>euro (diciottomilanovecentoventi/00)</b>	cad	18'920,00
Nr. 82 NP_16	Elettrovalvole per intercettazione combustibili: elettrovalvola per intercettazione per gas Ø 2" <b>euro (settecentosettantaquattro/00)</b>	cad	774,00
Nr. 83 NP_17	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne; con idropittura lavabile colorata. <b>euro (sedici/00)</b>	m <sup>2</sup>	16,00
Data, 01/04/2019			
<b>Il Tecnico</b>			
----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			

**ANALISI PREZZI UNITARI**

Codice articolo **NP.01**

**PITTURA INTUMESCENTE.**

Fornitura e posa in opera per la protezione dal fuoco di strutture in muratura esistenti di pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa a base di resine sintetiche, di colore bianco, esenti da solventi clorurati e cloro paraffine, di consistenza tixotropica, in possesso di rapporto di classificazione ottenuto secondo gli standar Europei di qualificazione prodotto previsti dalle norme EN 13381, e conformi a quanto richiesto dal D.M. 16.02.2007.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
<b>Riferimento</b>						
	<b>a) mano d'opera</b>					
Mano d'opera - Regione Lazio Dic 2017	Operaio edile III liv.	h		€ 28,63	€ -	
	Operaio edile II liv.	h	0,50	€ 26,63	€ 13,32	
	Operaio edile I liv.	h	0,50	€ 23,96	€ 11,98	
<b>1</b>	<b>totale</b>				<b>€ 25,30</b>	
	<b>b) materiali</b>					
	b.1) pittura	kg	0,60	€ 7,77	€ 4,66	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>2</b>	<b>totale</b>				<b>€ 4,66</b>	
	<b>f) forniture in opera</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>3</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>d) noli</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>4</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>e) varie</b>					
	e.1) trasporto	%	5%	€ 4,66	€ 0,23	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>5</b>	<b>totale</b>				<b>€ 0,23</b>	
<b>6</b>	<b>Oneri della Sicurezza % di 1+2+3+4+5</b>	%	3%	€ 30,19	<b>0,91</b>	
<b>7</b>	<b>Spese generali % di 1+2+3+4+5+6</b>	%	15%	€ 31,10	<b>4,66</b>	
<b>8</b>	<b>Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7</b>	%	10%	€ 35,76	<b>3,58</b>	
	<b>v) opere compiute</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>9</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9</b>					<b>€ 39,34</b>	<b>100,00%</b>
<b>Arrotondamento</b>					<b>0,06</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>Um</b>	<b>mq</b>	<b>€</b>	<b>39,40</b>	

**ANALISI PREZZI UNITARI**

Codice articolo **NP.02**

**SERRATURA TIPO YALE a due mandate con molla fornita e posta in opera, eventuale smontaggio delle vecchie serrature, contropiastre, i necessari adattamenti, corredata da tre chiavi compreso ogni onere e magistero per darla in opera su infissi di qualsiasi genere.**

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
<b>Riferimento</b>						
	<b>a) mano d'opera</b>					
Mano d'opera - Regione Lazio Dic 2017	Operaio edile III liv.	h		€ 28,63	€ -	
	Operaio edile II liv.	h	1,00	€ 26,63	€ 26,63	
	Operaio edile I liv.	h		€ 23,96	€ -	
<b>1</b>	<b>totale</b>				<b>€ 26,63</b>	
	<b>b) materiali</b>					
	b.1) serratura YALE	cad.	1,00	€ 9,09	€ 9,09	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>2</b>	<b>totale</b>				<b>€ 9,09</b>	
	<b>f) forniture in opera</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>3</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>d) noli</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>4</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>e) varie</b>					
	e.1) trasporto	%	5%	€ 9,09	€ 0,45	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>5</b>	<b>totale</b>				<b>€ 0,45</b>	
<b>6</b>	<b>Oneri della Sicurezza % di 1+2+3+4+5</b>	%	3%	€ 36,17	<b>1,09</b>	
<b>7</b>	<b>Spese generali % di 1+2+3+4+5+6</b>	%	15%	€ 37,26	<b>5,59</b>	
<b>8</b>	<b>Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7</b>	%	10%	€ 42,85	<b>4,28</b>	
	<b>v) opere compiute</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>9</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9</b>					<b>€ 47,13</b>	<b>100,00%</b>
<b>Arrotondamento</b>					<b>0,07</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>Um</b>	<b>cad.</b>	<b>€</b>	<b>47,20</b>	

**ANALISI PREZZI UNITARI**

Codice articolo **NP.03**

**SPOSTAMENTO DI N.2 TERMOSIFONI.**

Spostamento di termosifoni compresa la formazione di tracce e successiva chiusura, fornitura e posa di tubazione in rame con isolante, pezzi speciali, considerando altresì lo svuotamento dell'impianto.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
<b>Riferimento</b>						
	<b>a) mano d'opera</b>					
Mano d'opera - DEI 2016	Installatore IV categoria	h	2,00	€ 24,97	€ 49,94	
	Installatore III categoria	h	5,00	€ 23,86	€ 119,30	
	Installatore II categoria	h	5,00	€ 21,41	€ 107,05	
<b>1</b>	<b>totale</b>				<b>€ 276,29</b>	
	<b>b) materiali</b>					
	b.1) tubo di rame	m	10,00	€ 4,00	€ 40,00	
	b.2) pezzi speciali	a corpo			€ 10,00	
	b.3) malta	a corpo			€ 2,00	
					€ -	
<b>2</b>	<b>totale</b>				<b>€ 52,00</b>	
	<b>f) forniture in opera</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>3</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>d) noli</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>4</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>e) varie</b>					
	e.1) trasporto	%	5%	€ 52,00	€ 2,60	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>5</b>	<b>totale</b>				<b>€ 2,60</b>	
<b>6</b>	<b>Oneri della Sicurezza % di 1+2+3+4+5</b>	%	3%	€ 330,89	<b>9,93</b>	
<b>7</b>	<b>Spese generali % di 1+2+3+4+5+6</b>	%	15%	€ 340,82	<b>51,12</b>	
<b>8</b>	<b>Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7</b>	%	10%	€ 391,94	<b>39,19</b>	
	<b>v) opere compiute</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>9</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9</b>					<b>€ 431,13</b>	<b>100,00%</b>
<b>Arrotondamento</b>					<b>0,07</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>Um</b>	<b>cad.</b>	<b>€</b>	<b>431,20</b>	

**ANALISI PREZZI UNITARI**

Codice articolo **NP.04**

**RIMOZIONE DI SOGLIE in marmo o pietra naturale e successivo rifacimento.**

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
<b>Riferimento</b>						
	<b>a) mano d'opera</b>					
Mano d'opera - Regione Lazio Dic 2017	Operaio edile III liv.	h		€ 28,63	€ -	
	Operaio edile II liv.	h	1,50	€ 26,63	€ 39,95	
	Operaio edile I liv.	h	1,50	€ 23,96	€ 35,94	
<b>1</b>	<b>totale</b>				<b>€ 75,89</b>	
	<b>b) materiali</b>					
	b.1) soglia in marmo	m	1,20	€ 50,00	€ 60,00	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>2</b>	<b>totale</b>				<b>€ 60,00</b>	
	<b>f) forniture in opera</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>3</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>d) noli</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>4</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>e) varie</b>					
	e.1) trasporto	%	5%	€ 60,00	€ 3,00	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>5</b>	<b>totale</b>				<b>€ 3,00</b>	
	<b>6 Oneri della Sicurezza % di 1+2+3+4+5</b>	%	3%	€ 138,89	4,17	
	<b>7 Spese generali % di 1+2+3+4+5+6</b>	%	15%	€ 143,05	21,46	
	<b>8 Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7</b>	%	10%	€ 164,51	16,45	
	<b>v) opere compiute</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>9</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9</b>					<b>€ 180,96</b>	<b>100,00%</b>
<b>Arrotondamento</b>					<b>-0,96</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>Um</b>	<b>cad.</b>	<b>€</b>	<b>180,00</b>	

**ANALISI PREZZI UNITARI**

Codice articolo **NP.05**

**RIMOZIONE DI QUADRI ELETTRICI** di qualsiasi tipo, forma e dimensioni, principali o secondari compreso lo slacciamento di tutti i cavi in arrivo e partenza, la pulizia ed il trasporto a discarica, compresa altresì il cablaggio nel Q.E. di piano esistente (interruttore differenziale 32 A).

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
<b>Riferimento</b>						
	<b>a) mano d'opera</b>					
Mano d'opera - DEI 2016	Installatore IV categoria	h	4,00	€ 24,97	€ 99,88	
	Installatore III categoria	h	4,00	€ 23,86	€ 95,44	
	Installatore II categoria	h	4,00	€ 21,41	€ 85,64	
<b>1</b>	<b>totale</b>				<b>€ 280,96</b>	
	<b>b) materiali</b>					
	b.1) interruttore differenziale 32A	cad.	1,00	€ 100,00	€ 100,00	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>2</b>	<b>totale</b>				<b>€ 100,00</b>	
	<b>f) forniture in opera</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>3</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>d) noli</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>4</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>e) varie</b>					
	e.1) trasporto	%	5%	€ 100,00	€ 5,00	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>5</b>	<b>totale</b>				<b>€ 5,00</b>	
<b>6</b>	<b>Oneri della Sicurezza % di 1+2+3+4+5</b>	%	3%	€ 385,96	11,58	
<b>7</b>	<b>Spese generali % di 1+2+3+4+5+6</b>	%	15%	€ 397,54	59,63	
<b>8</b>	<b>Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7</b>	%	10%	€ 457,17	45,72	
	<b>v) opere compiute</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>9</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9</b>					<b>€ 502,89</b>	<b>100,00%</b>
<b>Arrotondamento</b>					<b>0,11</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>Um</b>	<b>cad.</b>	<b>€</b>	<b>503,00</b>	

**ANALISI PREZZI UNITARI**

Codice articolo **NP.06**

**COLLEGAMENTO ALLA RETE IDRICA ANTINCENDIO ESISTENTE.**

Collegamento della nuova tubazione idrica antincendio alla rete esistente compresa: la fornitura delle tubazioni stesse; fornitura e posa di pezzi speciali.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
<b>Riferimento</b>						
	<b>a) mano d'opera</b>					
Mano d'opera - DEI 2016	Installatore IV categoria	h	3,00	€ 24,97	€ 74,91	
	Installatore III categoria	h	8,00	€ 23,86	€ 190,88	
	Installatore II categoria	h	8,00	€ 21,41	€ 171,28	
<b>1</b>	<b>totale</b>				<b>€ 437,07</b>	
	<b>b) materiali</b>					
	b.1) tubazioni ø 2" ÷ 3"	m	15,00	€ 9,00	€ 135,00	
	b.2) pezzi speciali	cad.	6,00	€ 22,00	€ 132,00	
					€ -	
					€ -	
<b>2</b>	<b>totale</b>				<b>€ 267,00</b>	
	<b>f) forniture in opera</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>3</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>d) noli</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>4</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>e) varie</b>					
	e.1) trasporto	%	5%	€ 267,00	€ 13,35	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>5</b>	<b>totale</b>				<b>€ 13,35</b>	
<b>6</b>	<b>Oneri della Sicurezza % di 1+2+3+4+5</b>	%	3%	€ 717,42	<b>21,52</b>	
<b>7</b>	<b>Spese generali % di 1+2+3+4+5+6</b>	%	15%	€ 738,94	<b>110,84</b>	
<b>8</b>	<b>Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7</b>	%	10%	€ 849,78	<b>84,98</b>	
	<b>v) opere compiute</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>9</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9</b>					<b>€ 934,76</b>	<b>100,00%</b>
<b>Arrotondamento</b>					<b>0,24</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>Um</b>	<b>cad.</b>	<b>€</b>	<b>935,00</b>	

**ANALISI PREZZI UNITARI**

Codice articolo **NP.07**

**CANCELLO PEDONALE A BATTENTE CON PALI**

Telaio tubolare in acciaio verniciato colore verde, chiusura con serratura standard europeo con chiavi, maniglia in plastica, battente in ferro.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
<b>Riferimento</b>						
	<b>a) mano d'opera</b>					
Mano d'opera - Regione Lazio Dic 2017	Operaio edile III liv.	h		€ 28,63	€ -	
	Operaio edile II liv.	h	1,50	€ 26,63	€ 39,95	
	Operaio edile I liv.	h	1,50	€ 23,96	€ 35,94	
<b>1</b>	<b>totale</b>				<b>€ 75,89</b>	
	<b>b) materiali</b>					
	b.1) tubolari, rete, maniglie e serramenti	<b>a corpo</b>			€ 90,00	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>2</b>	<b>totale</b>				<b>€ 90,00</b>	
	<b>f) forniture in opera</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>3</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>d) noli</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>4</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>e) varie</b>					
	e.1) trasporto	%	5%	€ 90,00	€ 4,50	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>5</b>	<b>totale</b>				<b>€ 4,50</b>	
<b>6</b>	<b>Oneri della Sicurezza % di 1+2+3+4+5</b>	%	3%	€ 170,39	<b>5,11</b>	
<b>7</b>	<b>Spese generali % di 1+2+3+4+5+6</b>	%	15%	€ 175,50	<b>26,32</b>	
<b>8</b>	<b>Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7</b>	%	10%	€ 201,82	<b>20,18</b>	
	<b>v) opere compiute</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>9</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9</b>					<b>€ 222,00</b>	<b>100,00%</b>
<b>Arrotondamento</b>					<b>0</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>Um</b>	<b>cad.</b>	<b>€</b>	<b>222,00</b>	

**ANALISI PREZZI UNITARI**

Codice articolo **NP.08**

**PULSANTE DI SGANCIO ALIMENTAZIONE ELETTRICA**

Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza ad accesso protetto con vetro a rompere, per comando blocco immediato linee di alimentazione completo di spia di identificazione e spia verifica integrità del circuito (se circuito di sgancio lancio di corrente), targhetta indicatrice, colore rosso, adatto alla posa sia ad incasso sia in interno.

Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il cablaggio con idonei conduttori fino al circuito di comando in quadro, la siglatura, i capicorda, tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
<b>Riferimento</b>						
	<b>a) mano d'opera</b>					
Mano d'opera - DEI 2016	Installatore IV categoria	h	1,50	€ 24,97	€ 37,46	
	Installatore III categoria	h	1,50	€ 23,86	€ 35,79	
	Installatore II categoria	h		€ 21,41	€ -	
<b>1</b>	<b>totale</b>				<b>€ 73,25</b>	
	<b>b) materiali</b>					
	b.1) interruttore di sgancio	cad.	1,00	€ 296,00	€ 296,00	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>2</b>	<b>totale</b>				<b>€ 296,00</b>	
	<b>f) forniture in opera</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>3</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>d) noli</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>4</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>e) varie</b>					
	e.1) trasporto	%	5%	€ 296,00	€ 14,80	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>5</b>	<b>totale</b>				<b>€ 14,80</b>	
<b>6</b>	<b>Oneri della Sicurezza % di 1+2+3+4+5</b>	%	3%	€ 384,05	11,52	
<b>7</b>	<b>Spese generali % di 1+2+3+4+5+6</b>	%	15%	€ 395,57	59,33	
<b>8</b>	<b>Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7</b>	%	10%	€ 454,90	45,49	
	<b>v) opere compiute</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>9</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9</b>					<b>€ 500,39</b>	<b>100,00%</b>
<b>Arrotondamento</b>					<b>-0,39</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>Um</b>	<b>cad.</b>	<b>€</b>	<b>500,00</b>	

**ANALISI PREZZI UNITARI**

Codice articolo **NP.09**

**MESSA A DIMORA DI PIANTE**

Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, reinterr, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno, altezza fino a m 1,50 , impregnato con sali di rame: Laurus Nobilis.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
<b>Riferimento</b>						
	<b>a) mano d'opera</b>					
Mano d'opera - Regione Lazio Dic 2017	Operaio edile III liv.	h		€ 28,63	€ -	
	Operaio edile II liv.	h	0,50	€ 26,63	€ 13,32	
	Operaio edile I liv.	h	0,50	€ 23,96	€ 11,98	
<b>1</b>	<b>totale</b>				<b>€ 25,30</b>	
	<b>b) materiali</b>					
	b.1) pianta Laurus	cad.	1,00	€ 30,00	€ 30,00	
	b.2) palo in castagno	cad.	1,00	€ 5,00	€ 5,00	
					€ -	
					€ -	
<b>2</b>	<b>totale</b>				<b>€ 35,00</b>	
	<b>f) forniture in opera</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>3</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>d) noli</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>4</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>e) varie</b>					
	e.1) trasporto	%	5%	€ 35,00	€ 1,75	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>5</b>	<b>totale</b>				<b>€ 1,75</b>	
<b>6</b>	<b>Oneri della Sicurezza % di 1+2+3+4+5</b>	%	3%	€ 62,05	<b>1,86</b>	
<b>7</b>	<b>Spese generali % di 1+2+3+4+5+6</b>	%	15%	€ 63,91	<b>9,59</b>	
<b>8</b>	<b>Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7</b>	%	10%	€ 73,49	<b>7,35</b>	
	<b>v) opere compiute</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>9</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9</b>					<b>€ 80,84</b>	<b>100,00%</b>
<b>Arrotondamento</b>					<b>0,16</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>Um</b>	<b>cad.</b>	<b>€</b>	<b>81,00</b>	

**ANALISI PREZZI UNITARI**

Codice articolo **NP.10**

**LEVA MECCANICA DI APERTURA DI ABAINI.**

Fornitura e posa in opera di comando a leva meccanica comandata da relè collegato alla centrale di rivelazione incendi, compresa la canalizzazione, i cavi e ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
<b>Riferimento</b>						
	<b>a) mano d'opera</b>					
Mano d'opera - DEI 2016	Installatore IV categoria	h	2,50	€ 24,97	€ 62,43	
	Installatore III categoria	h	2,50	€ 23,86	€ 59,65	
	Installatore II categoria	h	2,50	€ 21,41	€ 53,53	
<b>1</b>	<b>totale</b>				<b>€ 175,60</b>	
	<b>b) materiali</b>					
	b.1) leva meccanica, canalizzazione, cavi, ...	cad.	1,00	€ 1 295,00	€ 1 295,00	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>2</b>	<b>totale</b>				<b>€ 1 295,00</b>	
	<b>f) forniture in opera</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>3</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>d) noli</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>4</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>e) varie</b>					
	e.1) trasporto	%	5%	€ 1 295,00	€ 64,75	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>5</b>	<b>totale</b>				<b>€ 64,75</b>	
<b>6</b>	<b>Oneri della Sicurezza % di 1+2+3+4+5</b>	%	3%	€ 1 535,35	<b>46,06</b>	
<b>7</b>	<b>Spese generali % di 1+2+3+4+5+6</b>	%	15%	€ 1 581,41	<b>237,21</b>	
<b>8</b>	<b>Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7</b>	%	10%	€ 1 818,62	<b>181,86</b>	
	<b>v) opere compiute</b>					
					€ -	
<b>9</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9</b>					<b>€ 2 000,48</b>	<b>100,00%</b>
<b>Arrotondamento</b>					<b>-0,48</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>Um</b>	<b>cad.</b>	<b>€</b>	<b>2 000,00</b>	

**ANALISI PREZZI UNITARI**

Codice articolo **NP.11**

**INFISSO EI 60**

Anta in acciaio: conforme e certificata (secondo UNI 9723; UNI EN 1634; UNI EN 1364) composta da telaio e struttura ante in profili tubolari d'acciaio con vetri tagliafuoco stratificati già montati; completa inoltre di nr.2 cerniere in acciaio, di serratura in acciaio completa di cilindro in ottone cromato; accessoriata di serie con chiudiporta idraulico, guarnizione di battuta, maniglia inox e verniciatura con finitura liscia semilucida non gofrata realizzata con polveri termoindurite.

Finestra vetrata EI 60 in acciaio L.2300X810H. composta da :

n.1 finestra apribile con mezza maniglia e chiudiporta;

n.2 elementi fissi laterali.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
<b>Riferimento</b>						
	<b>a) mano d'opera</b>					
Mano d'opera - Regione Lazio Dic 2017	Operaio edile III liv.	h	0,00	€ 28,63	€ -	
	Operaio edile II liv.	h	3,00	€ 26,63	€ 79,89	
	Operaio edile I liv.	h	3,00	€ 23,96	€ 71,88	
<b>1</b>	<b>totale</b>				<b>€ 151,77</b>	
	<b>b) materiali</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>2</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>f) forniture in opera</b>					
	f.1) indagine di mercato	cad.	1,00	€ 1 800,00	€ 1 800,00	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>3</b>	<b>totale</b>				<b>€ 1 800,00</b>	
	<b>d) noli</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>4</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>e) varie</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>5</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
<b>6</b>	Oneri della Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	3%	€ 58,55		
<b>7</b>	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 301,55		
<b>8</b>	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 231,19		
	<b>v) opere compiute</b>					
<b>9</b>	<b>totale</b>				<b>€ 2 543,06</b>	<b>100,00%</b>
<b>Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9</b>					<b>€ 2 543,06</b>	<b>100,00%</b>
<b>Arrotondamento</b>					<b>-0,06</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>Um</b>	<b>cad.</b>	<b>€</b>	<b>2 543,00</b>	

**ANALISI PREZZI UNITARI**

Codice articolo **NP.12**

**CONTROTELAIO. Fornitura e posa in opera di controtelaio per qualsiasi tipo di serramento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.**

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
<b>Riferimento</b>						
	<b>a) mano d'opera</b>					
Mano d'opera - Regione Lazio Dic 2017	Operaio edile III liv.	h	0,00	€ 28,63	€ -	
	Operaio edile II liv.	h	0,50	€ 26,63	€ 13,32	
	Operaio edile I liv.	h	0,00	€ 23,96	€ -	
<b>1</b>	<b>totale</b>				<b>€ 13,32</b>	
	<b>b) materiali</b>					
	b.1) controtelaio	cad.	1,00	€ 60,00	€ 60,00	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>2</b>	<b>totale</b>				<b>€ 60,00</b>	
	<b>f) forniture in opera</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>3</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>d) noli</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>4</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>e) varie</b>					
	e.1) trasporto	%	5%	€ 60,00	€ 3,00	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>5</b>	<b>totale</b>				<b>€ 3,00</b>	
<b>6</b>	<b>Oneri della Sicurezza % di 1+2+3+4+5</b>	%	3%	€ 76,32	<b>2,29</b>	
<b>7</b>	<b>Spese generali % di 1+2+3+4+5+6</b>	%	15%	€ 78,60	<b>11,79</b>	
<b>8</b>	<b>Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7</b>	%	10%	€ 90,40	<b>9,04</b>	
	<b>v) opere compiute</b>					
				€ -	€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>9</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9</b>					<b>€ 99,43</b>	<b>100,00%</b>
<b>Arrotondamento</b>					<b>0,57</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>Um</b>	<b>cad.</b>	<b>€</b>	<b>100,00</b>	

**ANALISI PREZZI UNITARI**

Codice articolo **NP.13**

**RISERVA IDRICA ANTINCENDIO E GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE**

Fornitura e posa in opera di: vasca prefabbricata in c.a. per riserva idrica antincendio trattata con apposita malta impermeabilizzante; locale tecnico realizzato in monoblocco c.a.v. standard con pareti dello spessore di cm 12 e fondo dello spessore di cm 15, rivestimento protettivo per pareti esterne e relativa verniciatura interna ed esterna, copertura impermeabilizzata dello spessore di cm 15 spiovente, porta tagliafuoco EI 60 a un'anta delle dimensioni di mm 900x2050, apertura di aerazione protetta da griglia di dimensioni mm 500x500; impianto elettrico con quadro generale di alimentazione diretta elettropompe, cablaggio interno compreso di accessori, pompe, luce principale e luce di emergenza, termoconvettore a parete per riscaldamento locale, estintore a polvere ed estintore CO2, griglia di ripresa per aerazione naturale, ventilatore/estrattore completo di serranda di sovrappressione, impianto sprinkler completo di flussostato per riporto allarme, soccorritore UPS completo di batterie per garantire il funzionamento del ventilatore coma da normativa; gruppo di pressurizzazione preassemblato composto da una motopompa e una pompa pilota.  
Compresi i vari collegamenti tra i componenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
<b>Riferimento</b>	<b>a) mano d'opera</b>					
Mano d'opera - Regione Lazio Dic 2017	Operaio edile III liv.	h	8,00	€ 28,63	€ 229,04	
	Operaio edile II liv.	h	8,00	€ 26,63	€ 213,04	
	Operaio edile I liv.	h	8,00	€ 23,96	€ 191,68	
<b>1</b>	<b>totale</b>				<b>€ 633,76</b>	
	<b>b) materiali</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>2</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>f) forniture in opera</b>					
	f.1) indagine di mercato	cad.	1,00	€ 36 000,00	€ 36 000,00	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>3</b>	<b>totale</b>				<b>€ 36 000,00</b>	
	<b>d) noli</b>					
	d.1) autogru a caldo per scarico 1 giorno	cad.	1,00	€ 1 185,00	€ 1 185,00	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>4</b>	<b>totale</b>				<b>€ 1 185,00</b>	
	<b>e) varie</b>					
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>5</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
<b>6</b>	<b>Oneri della Sicurezza % di 1+2+3+4+5</b>	%	3%	€ 37 818,76	<b>1134,56</b>	
<b>7</b>	<b>Spese generali % di 1+2+3+4+5+6</b>	%	15%	€ 38 953,32	<b>5843,00</b>	
<b>8</b>	<b>Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7</b>	%	10%	€ 44 796,32	<b>4479,63</b>	
	<b>v) opere compiute</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>9</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9</b>					<b>€ 49 275,95</b>	<b>100,00%</b>
<b>Arrotondamento</b>					<b>0,05</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>Um</b>	<b>cad.</b>	<b>€</b>	<b>49 276,00</b>	

**ANALISI PREZZI UNITARI**

Codice articolo **NP.14**

**MANIGLIONE PUSH BAR AD INGOMBRO RIDOTTO**

Maggiorazione per la fornitura e posa in opera di maniglione push bar ad ingombro ridotto per porta di emergenza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
<b>Riferimento</b>						
	<b>a) mano d'opera</b>					
Mano d'opera - Regione Lazio Dic 2017	Operaio edile III liv.	h		€ 26,29	€ -	
	Operaio edile II liv.	h		€ 24,55	€ -	
	Operaio edile I liv.	h		€ 22,20	€ -	
<b>1</b>	<b>totale</b>			€	-	
	<b>b) materiali</b>					
		cad.			€ -	
		cad.			€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>2</b>	<b>totale</b>			€	-	
	<b>f) forniture in opera</b>					
	f.1) maniglione tipo cisa a scrocco laterale	cad.	1,00	€ 103,50	€ 103,50	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>3</b>	<b>totale</b>			€	103,50	
	<b>d) noli</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>4</b>	<b>totale</b>			€	-	
	<b>e) varie</b>					
	e.1) trasporto	%	3%	€ 103,50	€ 3,11	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>5</b>	<b>totale</b>			€	3,11	
	<b>6 Oneri della Sicurezza % di 1+2+3+4+5</b>	%	3%	€ 106,61	€ 3,20	
	<b>7 Spese generali % di 1+2+3+4+5+6</b>	%	15%	€ 109,80	€ 16,47	
	<b>8 Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7</b>	%	10%	€ 126,27	€ 12,63	
	<b>v) opere compiute</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>9</b>	<b>totale</b>					0,00%
<b>Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9</b>					€ 138,90	100,00%
<b>Arrotondamento</b>					-0,9	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>Um</b>	<b>cad.</b>	<b>€</b>	<b>138,00</b>	

ANALISI PREZZI UNITARI							
						Codice articolo	NP.15
<b>SISTEMA DI DIFFUSIONE SONORA PER L'EVACUAZIONE (EVAC)</b>							
Sistema di diffusione sonora per l'evacuazione, completa di unità compatta da 540 W (TIPO TUTONDO METCUBE4Z42 o EQUIVALENTE), diffusori acustici EN54-24 (TIPO TUTONDO TUTONDO EWT4M10B o EQUIVALENTE), cavi di collegamento di tipo EVAC CEI 20-105 e quant'altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte.							
Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %	
<b>Riferimento</b>							
	<b>a) mano d'opera</b>						
Mano d'opera - DEI 2016	Installatore IV categoria	h	48,00	€ 24,97	€ 1 198,56		
	Installatore III categoria	h	48,00	€ 23,86	€ 1 145,28		
	Installatore II categoria	h	48,00	€ 21,41	€ 1 027,68		
<b>1</b>	<b>totale</b>				<b>€ 3 371,52</b>		
	<b>b) materiali</b>						
	b.1) unità compatta da 540 W (TIPO TUTONDO METCUBE4Z42 o EQUIVALENTE)	cad.	1,00	€ 6 138,00	€ 6 138,00		
	b.2) diffusori acustici EN54-24 (TIPO TUTONDO EWT4M10B o EQUIVALENTE)	cad.	46,00	€ 79,00	€ 3 634,00		
	b.3) cavo EVAC CEI 20-105 (2x4,00 mmq)	m	350,00	€ 2,42	€ 847,00		
					€ -		
<b>2</b>	<b>totale</b>				<b>€ 10 619,00</b>		
	<b>f) forniture in opera</b>						
					€ -		
					€ -		
					€ -		
<b>3</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>		
	<b>d) noli</b>						
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
<b>4</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>		
	<b>e) varie</b>						
	e.1) trasporto	%	5%	€ 10 619,00	€ 530,95		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
<b>5</b>	<b>totale</b>				<b>€ 530,95</b>		
<b>6</b>	<b>Oneri della Sicurezza % di 1+2+3+4+5</b>	%	3%	€ 14 521,47	<b>435,64</b>		
<b>7</b>	<b>Spese generali % di 1+2+3+4+5+6</b>	%	15%	€ 14 957,11	<b>2243,57</b>		
<b>8</b>	<b>Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7</b>	%	10%	€ 17 200,68	<b>1720,07</b>		
	<b>v) opere compiute</b>						
				€ -	€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
<b>9</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>	
<b>Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9</b>					<b>€ 18 920,75</b>	<b>100,00%</b>	
<b>Arrotondamento</b>					<b>-0,75</b>		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>Um</b>	<b>cad.</b>	<b>€</b>	<b>18 920,00</b>		

**ANALISI PREZZI UNITARI**

Codice articolo **NP.16**

**ELETTROVALVOLE GAS**

Elettrovalvole per intercettazione combustibili: elettrovalvola per intercettazione per gas Ø 2"

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
<b>Riferimento</b>						
	<b>a) mano d'opera</b>					
Mano d'opera - DEI 2016	Installatore IV categoria	h	1,00	€ 24,97	€ 24,97	
	Installatore III categoria	h	1,00	€ 23,86	€ 23,86	
	Installatore II categoria	h		€ 21,41	€ -	
<b>1</b>	<b>totale</b>				<b>€ 48,83</b>	
	<b>b) materiali</b>					
	b.1) Elettrovalvola gas	cad.	1,00	€ 519,00	€ 519,00	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>2</b>	<b>totale</b>				<b>€ 519,00</b>	
	<b>f) forniture in opera</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>3</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>d) noli</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>4</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>e) varie</b>					
	e.1) trasporto	%	5%	€ 519,00	€ 25,95	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>5</b>	<b>totale</b>				<b>€ 25,95</b>	
<b>6</b>	<b>Oneri della Sicurezza % di 1+2+3+4+5</b>	%	3%	€ 593,78	17,81	
<b>7</b>	<b>Spese generali % di 1+2+3+4+5+6</b>	%	15%	€ 611,59	91,74	
<b>8</b>	<b>Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7</b>	%	10%	€ 703,33	70,33	
	<b>v) opere compiute</b>					
				€ -	€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>9</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9</b>					<b>€ 773,67</b>	<b>100,00%</b>
<b>Arrotondamento</b>					<b>0,33</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>Um</b>	<b>cad.</b>	<b>€</b>	<b>774,00</b>	

**ANALISI PREZZI UNITARI**

Codice articolo **NP.17**

**TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA.**

Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne; con idropittura lavabile colorata.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
<b>Riferimento</b>						
	<b>a) mano d'opera</b>					
Mano d'opera - Regione Lazio Dic 2017	Operaio edile III liv.	h		€ 28,63	€ -	
	Operaio edile II liv.	h	0,20	€ 26,63	€ 5,33	
	Operaio edile I liv.	h	0,20	€ 23,96	€ 4,79	
<b>1</b>	<b>totale</b>				<b>€ 10,12</b>	
	<b>b) materiali</b>					
	b.1) fissante	l	0,30	€ 2,00	€ 0,60	
	b.2) pittura	l	0,30	€ 4,00	€ 1,20	
					€ -	
					€ -	
<b>2</b>	<b>totale</b>				<b>€ 1,80</b>	
	<b>f) forniture in opera</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>3</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>d) noli</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>4</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	
	<b>e) varie</b>					
	e.1) trasporto	%	5%	€ 1,80	€ 0,09	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>5</b>	<b>totale</b>				<b>€ 0,09</b>	
<b>6</b>	<b>Oneri della Sicurezza % di 1+2+3+4+5</b>	%	3%	€ 12,01	<b>0,36</b>	
<b>7</b>	<b>Spese generali % di 1+2+3+4+5+6</b>	%	15%	€ 12,37	<b>1,86</b>	
<b>8</b>	<b>Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7</b>	%	10%	€ 14,22	<b>1,42</b>	
	<b>v) opere compiute</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>9</b>	<b>totale</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9</b>					<b>€ 15,65</b>	<b>100,00%</b>
<b>Arrotondamento</b>					<b>0,35</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>Um</b>	<b>mq</b>	<b>€</b>	<b>16,00</b>	

Spett.le

PRO.GAM SOCIETA' DI INGEGNERIA

Offerta N°

Il nostro ufficio commerciale ha ritenuto opportuno accordarVi le seguenti condizioni:

Pagina 1 di 1

Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	% Sconti	Netto Riga	Importo	C.I.
<p>PORTA VETRATA REI 60 1 ANTA ACCIAIO Conforme UNI 9723, composta da telaio e struttura ante in profili tubolari d'acciaio con vetri tagliafuoco stratificati già montati; completa inoltre di nr.2 eleganti cerniere in acciaio, di serratura in acciaio completa di cilindro in ottone cromato; accessoriata di serie con chiudiporta idraulico, guarnizione di battuta, maniglia inox e verniciatura con finitura liscia semilucida non gofrata realizzata con polveri termoindurite. Peso porta 60 kg/mq. Tinte ral standard : -1013-3000-5010-6005-7035-8017-9005-9006-9010-NCS4020/B50G(pastello turchese).N.B. i vetri rei e le verniciature superficiali di tutte le porte non sono adatte per l'applicazione all'esterno deteriorandosi rapidamente sotto l'azione dei raggi ultravioletti e dell'acqua.</p> <p>finestra vetrata rei 60 in acciaio L.2300X810H. composta da :  n. 1 finestra apribile L.760X810H. con mezza maniglia e chiudiporta  n.1 elemento fisso laterale sx L.770X810H.  N.1 elemento fisso laterale dx l.770x810h.  n.b. vetri per esterno con protezione ai raggi UV  ( PREZZO NETTO)</p> <p>Le finestre devono rimanere sempre chiuse (a chiave).L'eventuale apertura può essere fatta SOLO da personale autorizzato.  Sono costruite con profili di porta omologate,ma vengono vendute con la solo dichiarazione di conformità della famiglia costruttiva certificata ed omologata.</p>	PZ	1,00	3.870,000		3870,000	3.870,000	22

Condizioni Generali:

Trasporto: CON BILICO/AUTOTRENO

Totale Merce	<b>3.870,00</b>
Spese Imballo	
Spese di Trasporto	
Spese Incasso	
Imponibile	<b>3.870,00</b>
IVA	<b>851,40</b>
Totale Offerta €	<b>4.721,40</b>

Vi preghiamo di ritornarci copia della presente firmata per accettazione, altrimenti la presente offerta non avrà seguito.

La merce oggetto della vendita può essere resa previa accettazione della casa, con il riconoscimento di un importo pari al prezzo di acquisto dedotto del 20%

## Offerta

**Spett. le PRO.GAM SOCIETÀ DI INGEGNERIA**

VIA E. ALBORNOZ 50

00165 ROMA RM

Tel. 06/64400113

Fax:06/233200111

**Destinazione: PRO.GAM SOCIETÀ DI INGEGNERIA**

VIA E. ALBORNOZ 50

00165 ROMA RM

VETRATA FISSA/APRIBILE IN ACCIAIO EI 30/60 - EI 90/120 denominata VITREX e certificata secondo UNI EN 1634.1 (vetrata apribile) e UNI EN 1364.1 (vetrata fissa) con accessori e caratteristiche tecniche di serie come da ns. produzione.

Telaio con struttura perimetrale in acciaio zincato con isolamento termico realizzato con profilo sagomato nelle versioni Z-T-L, cerniere a 3 ali registrabili in altezza e in larghezza su cuscinetti assiali a sfere (2 cerniere per anta) finitura argento.

Di serie autochiusura con chiudiporta a slitta (porta 1 anta), sequenziatore di chiusura a binario con doppio chiudiporta aereo con anta L2 minimo 450 (porta 2 ante). Inoltre cerniera centrale supplementare solo per EI 90/120; di serie telaio con zanche per muratura sui 3 lati.

Battente con struttura perimetrale di sostegno del vetro in acciaio zincato, isolamento termico, realizzato con profilo sagomato nelle versioni Z-T, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura con cilindro tipo Yale con 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) in acciaio inox satinato, guarnizione perimetrale autoespandente fumi caldi. Telaio e anta verniciati a polveri epossidiche nei colori standard Ral 7035,9010,9001,9005,1013.

Vetro Antincendio, fornito non montato, composto da doppie lastre di vetro con interposto gel intumescente, normalmente trasparente; se sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo. I vetri sono fissati con fermavetri a scatto e complanari utilizzando guarnizioni cingi vetro in KLOVIL di adeguata sezione su entrambi i lati del vetro. Installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia (applicazioni speciali per esposizioni esterne).

Spessori: EI30 17mm, EI60 25mm, EI90 38mm, EI120 48mm.

Apertura vista dall'interno a spingere.

Spessore battente e telaio : EI 30/60 SP.60 MM - EI 90/120 SP.80 MM.

Solo per finestre è prevista l'autochiusura con chiudiporta a compasso(1 anta) e doppio chiudiporta a compasso con sequenziatore (2 ante).

OPZIONI:

TELAIO:predisposto a tassellare; predisposto ad avvitare (per controtelaio murato ed incassato nel muro).

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Q.tà	Prezzo Unit.	Sconti	Importo	C.I.
..	FINESTRA VETRATA EI 60 IN ACCIAIO COMPLESSA DIM.FM L.2300 X H.810 FORMATA DA:	PZ	1,00	2.422,00	40%	1.453,20	22
ESV55/60VF1	VITREX F5 FISSA IN ACCIAIO EI2 60 DIM.FM L.770 X H.810 (1 SPECCHIATURA)	PZ	2,00	0,00		0,00	22
DIV1B/REI_60	FINESTRA VITREX F6 EI2 60 IN ACCIAIO AD 1 ANTA - DIM.FM L.770 X H.810	PZ	1,00	0,00		0,00	22
INOXACC02	CON 1/2 MANIGLIA IN ACCIAIO INOX SATINATO E 1/2 CILINDRO LATO A TIRARE	PZ	1,00	0,00		0,00	22

## Offerta

**Spett. le PRO.GAM SOCIETÀ DI INGEGNERIA**  
VIA E. ALBORNOZ 50  
00165 ROMA RM  
Tel. 06/64400113  
Fax:06/233200111

**Destinazione: PRO.GAM SOCIETÀ DI INGEGNERIA**  
VIA E. ALBORNOZ 50  
00165 ROMA RM

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Q.tà	Prezzo Unit.	Sconti	Importo	C.I.
G_10	CHIUDIPORTA AEREO A COMPASSO	PZ	1,00	0,00		0,00	22
	-----						
IMBALLO	IMBALLO SU PEDANA METALLICA MINIMO FATTURAZIONE 10 MQ	MQ	10,00	9,00		90,00	22
TRASP	TRASPORTO IN UNICA SOLUZIONE ESCLUSO SCARICO	PZ	1,00	245,00		245,00	22

<b>CONDIZIONI DI FORNITURA</b>	<b>Totale Imponibile:</b>	1.788,20
<b>PAGAMENTO: 30% ALL'ORD. REST.AD AVVISO MERCE PRONTA</b>	<b>Totale Imposta:</b>	393,40
<b>BANCA DI APPOGGIO:</b>	<b>Totale Documento:</b>	2.181,60

**TRASPORTO : FRANCO C/ADD** **A MEZZO : VETTORE**

**CONSEGNA:** 7 SETTIMANE DA DEFINIZIONE ORDINE

**PESO DELLA PORTA:**

EI 30/60 (vetro compreso) : 45-50 kg/mq.

EI 90/120 (vetro compreso) : 115-120 kg/mq.

In deroga a quanto previsto dal D.M. n°155 del 21/06/04 e successive modifiche, il certificato di omologazione e dichiarazione di conformità relativi ai manufatti di cui sopra, verrà rilasciato solo dietro avvenuto pagamento, intendendosi nel caso di emissione di ricevute bancarie o titoli a scadenza il buon fine degli stessi.

Spett.le  
GAM Societa' di Ingegneria  
via E.ALBORNOZ 50  
00165 - ROMA (RM)

Come da Vs. gentile richiesta, Vi inviamo nostra migliore offerta relativa ai serramenti di Vs. interesse.

Vetrata fissa Stahlglass REI 60:

- profili del telaio perimetrale in acciaio tubolare sp.15/10 mm., calibrato, elettrosaldato. I profili sono riempiti di speciale materiale sublimante e sono caratterizzati da una speciale lavorazione dal lato dello spessore al fine di limitare la conduzione termica fra una faccia e l'altra. Il fissaggio alla muratura puo' essere effettuato mediante zanche a murare, su eventuale precassa precedente murata oppure mediante tasselli.
- cristalli di tipo stratificato REI 60 omologati, di spessore mm.19 o 21, composti da più lastre di vetro con interposto materiale che, normalmente trasparente, sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo. I vetri sono fissati da robusti fermavetri complanari, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature;
- precassa a premurare (eventuale);
- verniciatura di serie RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010 o a richiesta in tinta RAL bucciata;
- dimensioni massime per ogni specchiatura mm.2100x1200 H

NB I VETRI SONO ESCLUSIVAMENTE PER IMPIEGO ALL'INTERNO.

ELENCO PREZZI

N.B. sono escluse tutte le dotazioni o accessori non esplicitamente richiamati in elenco prezzi.

**Importo in: EUR**

<b>Descrizione</b>	<b>Q.tà</b>	<b>P.Netto</b>
Vetrata fissa Stahlglass Rei 60 mm. 2300x810h	1	1.301,89
Verniciatura a polveri per interno RAL (bucciato) a scelta fra 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010	1	0,00
<b>Totale (Prezzo Unit. 1 * 1301,89)</b>	<b>1</b>	<b>1.301,89</b>

CONDIZIONI DI VENDITA:

Trasporto: a forfait Euro 200,00

Posa in opera: esclusa

Esclusioni: I.V.A., mezzi di sollevamento, scarico in cantiere, trasporto a piè d'opera, sollevamento ai piani.

Validità Offerta: 40gg data presente

Tempo di Consegna: 50.gg data ordine esecutivo

Prodotto	Descrizione Prodotto	Udm	Q/ta	Prz	Listino	Sc	Imp.	Netto
VASCANTIN09-10*	<b>VASCA ANTINCENDIO-RISERVA IDRICA</b> <b>CM.246x570xH250+ 10 cop.pedonale</b> volume geometrico interno mc.30,0 volume utile mc. 24,0 forometrie escluse peso: ql.164+34	N.		1				
EDIL-MAPEL.FOUD	<b>Trattamento con malta cementizia</b> <b>interno/esterno bicomponente elastica</b> per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo soggette a spinta idraulica positiva e negativa indicato per locali interrati e vasche. La vasca verra' prima levigata poi applicata una mano di primer acrilico in dispersione acquosa a forte penetrazione consolidante e antipolvere Primer 3296, entro 24 ore verranno applicate due mani di Mapelastc Foundation.			1				
FORI-VASCA-ANT.	<b>PREDISPOSIZIONE DI FOROMETRIE IN PARETE</b> <b>PER VASCHE RISERVA IDRICA</b> - COLLEGAMENTO SERBATOIO CON LOCALE TECNICO - CARICO SERBATOIO - TROPPO PIENO - SFIATO/I			1				
	<b>SISTEMA DI COLLEGAMENTO MODULI</b> <b>RISERVA/LOCALE "GUARNIZIONI INOX/EPDM"</b> MONTAGGIO A VS.CURA A SEGUITO DELLA POSA IN OPERA DEI MANUFATTI.			1				
FORI-VAN-LOC.FT	<b>PREDISPOSIZIONE DI FOROMETRIE IN PARETE</b> <b>VANO-LOC.TECNICO FUORI TERRA SOPRABATT.</b> - COLLEGAMENTO SERBATOIO CON LOCALE TECNICO - SCARICO CONDENZA MOTOPOMPA/SFIATO - ALIMENTAZIONE ELETTRICA - SCARICO FUMI MOTOPOMPA - ASPIRAZIONE/MANDATA/RICIRCOLO POMPE - DRENAGGIO DI FONDO - ESTRAZIONE FORZATA			1				
VAN-LOC-TEC.F.T	<b>VANO/LOCALE TECNICO- R60 - FUORI TERRA</b> <b>DA CM.246x370xH.250+COP.SPIOV.10/15</b> REALIZZATO IN MONOBLOCCO C.A.V. STANDARD PER POSIZIONAMENTO FUORI TERRA PARETI DELLO SPESSORE DI CM.10/12 E			1		0,00		

<b>Prodotto</b>	<b>Descrizione Prodotto</b>	<b>Udm</b>	<b>Q/ta</b>	<b>Prz</b>	<b>Listino</b>	<b>Sc Imp. Netto</b>
	<p>FONDO DELLO SPESSORE DI CM.15, RIVESTIMENTO PROTETTIVO PARETI ESTERNE CON PITTURA ELASTICA ANTIFESSURE.</p> <p>COLORAZIONE RAL ESTERNA GRIGIO RAL7040</p> <p>TRATTAMENTO E VERNICIATURA INTERNA ANTIUSURA DI COLORE BIANCO.</p> <p>FORI IN PARETE PER PASSAGGIO TUBAZIONI,</p> <p>*LASTRA DI COPERTURA DI SPESSORE DI CM.12/15 SPIOVENTE , IMPERMEABILIZZATA E SIGILLATA AL LOCALE TECNICO SOTTOSTANTE*</p> <p>N.1 PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 A UNA ANTA BATTENTE L.=900xH.=2050 MM.</p> <p>N.1 GRIGLIA DI AERAZIONE L.=500xH.=500 MM.</p> <p>DIMENSIONI UTILI INTERNE CIRCA CM. 222 x 350 x H.235</p> <p>PESO QL. 130</p>					
<b>ALLEST.11292 FT</b>	<p><b>ALLESTIMENTO VANO TECNICO FUORI TERRA SECONDO NORMA UNI 11292 SOTTOBATTENTE COMPLETO DI:</b></p> <p>IMPIANTO ELETTRICO CON QUADRO GENERALE DI ALIMENTAZIONE DIRETTA ELETTOPOMPE, CABLAGGIO INTERNO ACCESSORI, POMPE, LUCE PRINCIPALE + LUCE EMERGENZA, TERMOCONVETTORE A PARETE PER RISCALDAMENTO LOCALE, ESTINTORE A POLVERE + ESTINTORE CO2., GRIGLIA DI RIPRESA PER AERAZIONE NATURALE, N.1 VENTILATORE/ESTRATTORE COMPLETO DI SERRANDA DI SOVRAPPRESSIONE N.1 IMPIANTO SPRINKLER COMPLETO DI FLUSSOSTATO PER RIAPORTO ALLARME *N.1 SOCCORRITORE UPS COMPLETO DI BATTERIE PER GARANTIRE IL FUNZIONAMENTO DEL VENTILATORE COME DA NORMATIVA*</p>					1
<b>KIT SCAR.</b>	<p><b>KIT SCARICO FUMI MOTOPOMPA/ESTERNO REALIZZATO CON TUBO INOX DP COIBENTATO COMPLETAMENTE MONTATO NEL LOCALE</b></p>					1

Prodotto	Descrizione Prodotto	Udm	Q/ta	Prz	Listino	Sc	Imp.	Netto
GRUP.PRES.	<b>GRUPPO PRESSURIZZAZIONE EN12845 GRUNDFOS 1 MOTOPOM +N.1 PILOTA</b>			1	0,00			
	PORTATA : 36 MC/H PREVALENZA : 50 MCA							
	COMPLETO DI: QUADRI ELETTRICI DI COMANDO UNI12845, KIT RICAMBI MOTORE DIESEL, VASO ESPANSIONE LT.24 PN16, TEMPORIZZATORE UNI 10779, MISURATORE PORTATA DN 65+VALVOLA+VOL. N.1 CONO ECCENTRICO EN 12845 N.1 GIUNTI COMPENSAZIONE ANTIVIBRANTI N.1 VALVOLE INTERCETTAZIONE N.1 MANOVUOTOMETRO -SILENZIATORE SCARICO MOTOPOMPA -QUADRO ALLARME REMOTO+BATTERIA TAMPONE							
	-GRUPPO PRESSURIZZAZIONE PREASSEMBLATO, *COMPRESO IL COLLAUDO/PRIMO AVVIAMENTO*							
	<b>KIT ASPIRAZ. S.B. completo di tubazioni, piastre antivortice, filtro in acciaio inox. TUTTE LE TUBAZIONI SONO STATE CONSIDERATE IN ACCIAIO INOX AISI 304</b>			1				
TRASPVET6	<b>Trasporto con bilico ns vettore escluso lo scarico se agibile</b>			2				
	<b>PREZZI NETTI - TOTALE FORNITURA *IMPIANTO GRANDE*</b>			1	36.000,00			36.000,00