



REGIONE MOLISE



**AZIENDA SANITARIA
REGIONALE MOLISE**



Comune di Colletorto (CB)

Realizzazione di una Residenza Sanitaria Assistenziale da 60 posti letto

art. 20 legge n. 67/88

INTERVENTI DI COMPLETAMENTO

Computo metrico estimativo

Progettazione

Arch. Maria Carmela Fracassi

FRACASSI MARIA CARMELA
ORDINE ARCHITETTI PPC
PROV.
CAMPOBASSO/92001190708
architetto
19.04.2018 11:30:20 UTC



COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione di una RSA da 60 p.l. nel Comune di Colletorto - Interventi di completamento piano seminterrato zona parcheggi

COMMITTENTE: A.S.Re.M

Campobasso, 15/01/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A CORPO			
1 D04021c	Impianto tipo "sprinkler ad umido" mediante realizzazione di rete di distribuzione interna del tipo "a pettine" in ambienti a rischio normale secondo norma UNI EN 12845, composta dalle sole tubazioni in acciaio zincato passanti in vista complete di raccordi e staffaggi, testine e colonna montante. Escluse le opere murarie, la stazione di comando, la campana d'allarme e quant'altro non meglio specificato, costo per erogatore sprinkler a bulbo di vetro con temperatura di intervento $57 \div 182$ °C: con finitura cromata, diametro attacco 1/2" upright o pendent			
	SOMMANO cadauno	114,00	289,96	33'055,44
2 D04023a	Testa sprinkler in opera: con finitura cromata, diametro 1/2"			
	SOMMANO cadauno	114,00	11,53	1'314,42
3 NP.IM.001	F.P.O. di stazione allarme sprinkler ad unimido preassemblata, completa di: - valvola ad umido con pressione di esercizio 12 bar approvata FM verniciata di colore rosso del DN80; - valvola a farfalla di intercettazione con riduttore ed indicatore di apertura; - collegamento valvola ad umido; - valvola di drenaggio; - due manometri; - valvola di test allarme tipo lucchettabile; - linea alimentazione campana idraulica con valvola di intercettazione lucchettabile; - campana idraulica di allarme a turbina; - pressostato; - due lucchetti; - raccorderia in acciaio zincato; - flangiate in ingresso ed in uscita del DN80 - PN16.			
	SOMMANO cadauno	1,00	15'000,00	15'000,00
4 D04001d	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC.			
	SOMMANO cadauno	35,00	62,17	2'175,95
5 NP.IM.002	F.P.O. di rivelatore di fumo intelligente foto-ottico, con circuito di autoapprendimento. Collegamento: su linea loop; peso: 210 gr.; dimensioni: 110x80 mm; assorbimento: 200 microA; conforme alle Norme UNI EN 54-7/8.			
	SOMMANO cad	50,00	117,48	5'874,00
6 NP.IM.006	F.P.O. di centrale antincendio digitale a microprocessore, linea loop, 255 punti individuabili, 8 uscite elettriche; la centrale è in grado di controllare su linea ad anello chiuso (loop) fino a 255 rivelatori analogici intelligenti. La centrale è dotata di autoconfigurazione sequenziale dei rivelatori e un display digitale alfanumerico in grado di visualizzare i messaggi di anomalia sia lungo la linea (loop) che relativamente alle parti componenti la centrale. Memorizza fino a 63 eventi (allarmi anomalie) e può essere collegata ad una stampante. Caratteristiche e prestazioni: alimentazione 220V a.c.; alloggiamento batterie: 2 da 12 V - 6 A/h; contenitore: in acciaio; dimensioni: 300x320x175 mm; peso: 6,5 Kg; corrente max 1,5 A; temperatura di funzionamento da +5 a +40 °C; conforme alle Norme UNI EN 54-2.			
	SOMMANO cad	1,00	2'023,81	2'023,81
7 NP.IM.005	F.P.O. di sirena autoalimentata da esterno, con lampeggiatore incorporato. Pressione acustica: 107 dB(A) a 3 m; Alimentazione: 12 - 50 V c.c.; Temp. di funz.: da -25 a +55°C; Lampeggiatore a filamento: 12 V 10 W; Alloggiamento accumulatore: 1 - 12 V 1,9 Ah; Protezione involucro: IP 34; Dimensioni: 210x265x90 mm; Peso: 3 Kg.			
	SOMMANO cad	1,00	225,07	225,07
8 C09027i	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione 400/231 V $\pm$ 5%-50 Hz: servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA			
	A R I P O R T A R E			59'668,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			59'668,69
9 NP.IM.010	Elettropompa sommersa comprensiva di allacci ed accessori	SOMMANO cadauno 1,00	28'124,81	28'124,81
10 NP.IM.004	F.P.O. di lampada bifacciale lampeggiante ottica-acustica, sia la luce interna che la suoneria possono essere regolate attraverso un trimmer posto all'interno. Alimentazione: 24 V c.c.; dimensioni: 300x115x80 mm; Contenitore: metallico; Assorbimento: 400 mA in allarme a 24 V c.c..	SOMMANO cadauno 1,00	700,00	700,00
11 NP.IM.003	F.P.O. di pulsante antincendio intelligente a rottura di vetro, di colore rosso, peso 110 gr., dimensioni 95x95x30 mm, collegamento su linea loop, assorbimento 200 microA.	SOMMANO cad 6,00	131,00	786,00
12 NP.IM.009	F.P.O. di pulsante antincendio intelligente a rottura di vetro, di colore rosso, peso 110 gr., dimensioni 95x95x30 mm, collegamento su linea loop, assorbimento 200 microA.	SOMMANO cad 6,00	115,80	694,80
13 C09009a	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante aventi le seguenti principali caratteristiche: CORPO: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggiore controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido bianco sp. 20 micron. PORTALAMPADA: In polycarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore a basse perdite. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera in polycarbonato 2P+T con portafusibile massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm². DOTAZIONE: Il riflettore portacablaggio fissato al corpo mediante molle anticaduta, rimane agganciato per una facile manutenzione. Il diffusore una volta aperto rimane appeso al corpo mediante i ganci di chiusura. EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 6.3A. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio. MONTAGGIO: A sospensione, a plafone o su canale civile. NORMATIVA: Prodotte in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21; hanno grado di protezione IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Hanno ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistenti alla prova del filo incandescente per 850°C. POTENZA LAMPADE: FL2x58. Compreso ogni altro accessorio e compensato ogni altro onere per darlo finito, funzionante e a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno 120,00	68,56	8'227,20
14 NP.IM.008	Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti	SOMMANO cadauno 50,00	88,58	4'429,00
	A R I P O R T A R E			102'630,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			102'630,50
15 C01001a	poliuretano espanso. Led di ispezione di serie. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. POTENZA LAMPADE: Completati di lampade a risparmio energetico da 4000 K- 11W EMERGENZA S.A. (sempre acceso): In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa, evitando così dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente in 12 ore. Con autodiagnosi Compreso ogni altro accessorio e compensato ogni altro onere per darlo finito, funzionante e a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	15,00	179,75	2'696,25
	F.P.O. di punto luce in vista esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1,5, tubazione in pvc autoestinguente rigida o canaletta di analogo materiale, inclusoogni opra quale: supporti rigidi o a scatto, viti di fissaggio, collari curve e raccordi rigidi o flessibili e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Punto luce semplice;			
16 C01003b	SOMMANO cadauno	185,00	22,74	4'206,90
	F.P.O. di punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona,utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, cablaggio strutturato, rivelazione fumi, building automation e tutti gli altri impianti speciali, incluse le canalizzazioni e le scatole di derivazioni terminal, etc. Incluse le canalizzazioni e le scatole di derivazione e terminali in pvc autoestinguente rigido o flessibile o in canaletta, correnti a vista, esclusi i conduttori, inclusi tutti gli accessori quali stop, viti di fissaggio, collari, etc., a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	62,00	41,48	2'571,76
17 C02030c	Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: tetrapolare FTG100M1: 4 mmq.			
	SOMMANO ml	300,00	8,44	2'532,00
	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, conforme CEI 7-6, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 u, compresi accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm			
18 C02054b	SOMMANO m	120,00	37,84	4'540,80
	Cassetta antincendio da incasso UNI 45 in acciaio verniciata grigia completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45, con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 20 m, 560 x 360 x 150 mm			
	SOMMANO cadauno	4,00	208,88	835,52
20 A08016	Intonaco premiscelato di fondo per interni a base di anidrene, vermiculite espansa e additivi specifici, massima resistenza al fuoco REI 120, applicato a mano su supporto in laterizio o calcestruzzo, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato			
	SOMMANO m2	1'656,27	20,06	33'224,78
	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua			
21 A17001	SOMMANO mq	1'811,44	1,85	3'351,16
	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: con idropittura			
	A R I P O R T A R E			156'589,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			156'589,67
A17011b	traspirante e idrorepellente			
	SOMMANO m2	1'811,44	7,14	12'933,68
23 A13115a	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm			
	SOMMANO m2	1'236,11	19,09	23'597,34
24 A13115d	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: sovrapprezzo per coloritura grigio rosso o tabacco con impiego di ossidi (ossido di ferro)			
	SOMMANO m2	1'236,11	0,30	370,83
25 A13115g	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose:sovrapprezzo per impiego di granuli metallici, applicati a spolvero miscelati con il cemento, con rapporto 4:1, atte a migliorare le prestazioni della pavimentazione in termini di resistenza all'abrasione ed agli urti			
	SOMMANO m2	1'236,11	7,09	8'764,02
26 E02084f	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 33 kg circa			
	SOMMANO cadauno	17,00	137,34	2'334,78
27 E02084g	Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante con telaio di lato 720 mm e altezza 40 mm, luce netta 600 x 600 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.060 cm ² , peso totale 60 kg circa			
	SOMMANO cadauno	10,00	211,05	2'110,50
28 A16050a	Controsoffitto antincendio composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, verniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile, con bordi diritti appoggiate su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" sospesa con pendinatura d'acciaio: lastre 600 x 600 mm, spessore 6 mm, REI 120 con sovrapposizione di un pannello in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite a norma UNI 9714 M-A-I, spessore 25 mm			
	SOMMANO m2	1'236,11	69,21	85'551,17
	A R I P O R T A R E			292'251,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			292'251,99
29 A16049b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti 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, 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 e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete			
	SOMMANO m2	155,17	35,73	5'544,22
30 A18006d	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per scale			
	SOMMANO Kg	150,00	5,91	886,50
31 A18045	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 EN ISO 1461			
	SOMMANO kg	300,00	0,40	120,00
32 A019081	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, telaio armato con profilati d'acciaio, ad una o più ante, posto in opera completo di vetrocamera 4/12/4 e coprifili su controtelai da valutare a parte, valutato al mq, per infissi ad un'anta non inferiore a 1 mq e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq			
	SOMMANO mq	2,30	223,83	514,81
33 A20010b	Cristallo di sicurezza stratificato, antinfortunistico a norma UNI EN 12543, con interposti fogli in PVB (polivinilbutirrale): spessore 8/9 mm, a due strati			
	SOMMANO mq	2,30	67,53	155,32
34 ANP01	Passamano in acciaio inox con finitura lucida o satinata a scelta della D.L. del diametro di mm. 50 posto in opera completo di accessori di supporto barra passamano collocati alla distanza massima di cm. 50 realizzati in microfusione di acciaio inox a finitura lucida o satinata a scelta della D.L. dimensioni braccio cm. 9*8,8 - diametro mm. 38, completo di piastra circolare del diametro di mm. 50 con fori per il tassellamento alla muratura e vite a scomparsa per collegamento alla barra passamano, completo di accessori, viti, bulloni e quanto altro necessario,			
	SOMMANO ml	30,39	70,00	2'127,30
	Parziale LAVORI A CORPO euro			301'600,14
	T O T A L E euro			301'600,14
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	Completamento piano seminterrato - parcheggi	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>
		301'600,14
		Totale SUPER CATEGORIE euro 301'600,14
	A RIPORTARE	

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RSA Colletorto - Completamento locali deposito piano interrato

COMMITTENTE: A.S.Re.M

Campobasso, 15/01/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A CORPO</u>			
1 016.PA.004. A	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE in vista esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1,5, tubazione in pvc autoestinguente rigida o canaletta di analogo materiale, incluso ogni opera quale: supporti rigidi o a scatto, viti di fissaggio, collari curve e raccordi rigidi o flessibili e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Punto luce semplice;			
	SOMMANO cadauno	36,00	20,56	740,16
2 016.PA.004. B	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE DOPPIO in vista esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1,5, tubazione in pvc autoestinguente rigida o canaletta di analogo materiale, incluso ogni opera quale: supporti rigidi o a scatto, viti di fissaggio, collari curve e raccordi rigidi o flessibili e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Punto luce doppio;			
	SOMMANO cadauno	36,00	25,04	901,44
3 016.PA.004. C	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO DI COMANDO in vista esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1,5, tubazione in pvc autoestinguente rigida o canaletta di analogo materiale, incluso ogni opera quale: supporti rigidi o a scatto, viti di fissaggio, collari curve e raccordi rigidi o flessibili e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Punto di comando;			
	SOMMANO cadauno	36,00	10,75	387,00
4 016.PA.005. C	INCREMENTO AL PUNTO DI COMANDO IN VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 realizzato con placche autoprotettanti stagne per installazione su scatole rettangolari posate in vista o incassate. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. - In PVC per punto di comando;			
	SOMMANO cadauno	36,00	3,03	109,08
5 016.PA.015. A	PUNTO PRESA IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16A), scatole portafrutto, frutto; incluso supporti rigidi o a scatto, viti di fissaggio, collari curve e raccordi rigidi o flessibili e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL;			
	SOMMANO cadauno	40,00	20,33	813,20
6 016.PA.015. B	PUNTO PRESA IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16A), scatole portafrutto, frutto; incluso supporti rigidi o a scatto, viti di fissaggio, collari curve e raccordi rigidi o flessibili e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni frutto in più nella stessa scatola.			
	SOMMANO cadauno	40,00	4,98	199,20
7 016.PA.QD	Fornitura e posa in opera di QUADRETTO PRESE PER DISTRIBUZIONE tipo "GW 68 228" della gewiss o similare costituito da : - 2 interruttori magnetotermici tipo C 6kA 2P 16A 230V; - 1 interruttore magnetotermico tipo C 6 kA 4P 16 A 400V; - 1 presa civile 10/16A; - 1 presa del tipo industriale 2P+T 16A; - 1 presa del tipo industriale 3P+T 16 A; - 1 presa del tipo industriale 3P+N+T 16A; o similare compreso e compensato ogni altro onere e accessorio per darlo finito e funzionante e a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	10,00	223,00	2'230,00
8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO AUTONOMO DI EMERGENZA da inserire su plafoniera con			
	A R I P O R T A R E			5'380,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'380,08
016.PA.144. B	lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata di almeno 121', a perfetta regola d'arte, completo di ogni accessorio, ivi inclusa la batteria al nickel-cadmio per alimentare lampade. Potenza 18-36-58 Watt.			
	SOMMANO cadauno	18,00	61,46	1'106,28
9 016.PA.049. B	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA IN CAVO BIPOLARE PER ENERGIA E SEGNALEZIONE TIPO FG7(O)R 0,6/1KV ISOLATI IN GOMMA ETILENPRORPILENICA , non propaganti l'incendio e ridotta emissione di gas corrosivi conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 73/23 CEE e 93/68 CEE (CEI 20-13 / 20-22 II - 20-35 / 20-37 pt.2 / 20-52 e TABELLE UNEL 35375-35376-35377), posta in opera comprensiva di ogni onere per l'installazione su tubazione, in vista o incassata, passerella o graffettata, escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie, gli scassi e i ripristini, incluse le giunzioni ed i terminali, il tutto a perfetta regola d'arte. - 2x2.5 mmq.;			
	SOMMANO ml	20,00	1,08	21,60
10 016.PA.051. B	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA IN CAVO BIPOLARE PER ENERGIA E SEGNALEZIONE TIPO FG7(O)R 0,6/1KV ISOLATI IN GOMMA ETILENPRORPILENICA , non propaganti l'incendio e ridotta emissione di gas corrosivi conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 73/23 CEE e 93/68 CEE (CEI 20-13 / 20-22 II - 20-35 / 20-37 pt.2 / 20-52 e TABELLE UNEL 35375-35376-35377), posta in opera comprensiva di ogni onere per l'installazione su tubazione, in vista o incassata, passerella o graffettata, escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie, gli scassi e i ripristini, incluse le giunzioni ed i terminali, il tutto a perfetta regola d'arte. - 4x2.5 mmq.;			
	SOMMANO ml	330,00	3,05	1'006,50
11 016.PA.051. D	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA IN CAVO BIPOLARE PER ENERGIA E SEGNALEZIONE TIPO FG7(O)R 0,6/1KV ISOLATI IN GOMMA ETILENPRORPILENICA , non propaganti l'incendio e ridotta emissione di gas corrosivi conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 73/23 CEE e 93/68 CEE (CEI 20-13 / 20-22 II - 20-35 / 20-37 pt.2 / 20-52 e TABELLE UNEL 35375-35376-35377), posta in opera comprensiva di ogni onere per l'installazione su tubazione, in vista o incassata, passerella o graffettata, escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie, gli scassi e i ripristini, incluse le giunzioni ed i terminali, il tutto a perfetta regola d'arte. - 4x6 mmq.;			
	SOMMANO ml	265,00	6,22	1'648,30
12 016.PA.024	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA DAL PUNTO DI SMISTAMENTO di piano o di zona, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, cablaggio strutturato, rivelazione fumi, building automation e tutti gli altri impianti speciali, incluse le canalizzazioni e le scatole di derivazioni terminali e le opere murarie, esclusi i conduttori, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti su tubazioni in pvc autoestinguenti, a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	12,00	15,71	188,52
13 016.PA.025	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA DI SERVIZIO realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona,utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, cablaggio strutturato, rivelazione fumi, building automation e tutti gli altri impianti speciali, incluse le canalizzazioni e le scatole di derivazioni terminal, etc. Include le canalizzazioni e le scatole di derivazione e terminali in pvc autoestinguente rigido o flessibile o in canaletta, correnti a vista, esclusi i conduttori, inclusi tutti gli accessori quali stop, viti di fissaggio, collari, etc., a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	12,00	22,74	272,88
14 016.PA.SI06	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante aventi le seguenti principali caratteristiche: CORPO: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente prismatizzato internamente per un maggiore controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido bianco sp. 20 micron. PORTALAMPADA: In polycarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G 13. CABLAGGIO Alimentazione 230V/50Hz, con reattore a basse perdite. Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera in polycarbonato 2P+T con portafusibile, massima			
	A R I P O R T A R E			9'624,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			9'624,16
15 016.PA.SI01	sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm² DOTAZIONE: TI riflettore portacablaggio fissato al corpo mediante molle anticaduta, rimane agganciato per una facile manutenzione. TI diffusore una volta aperto rimane appeso al corpo mediante i ganci di chiusura. EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 6.3A. Pressacavo in nylon f.v. diam 112 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio. MONTAGGIO: A sospensione, a plafone o su canale civile. NORMATIVA: Prodotte in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21; hanno grado di protezione IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Hanno ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistenti alla prova del filo incandescente per 850°C. POTENZA LAMPADE: FL2x58. Compreso ogni altro accessorio e compensato ogni altro onere per dato finito, funzionante e a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	36,00	54,85	1'974,60
16 NP.IM.002	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante aventi le seguenti principali caratteristiche: CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatinità interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. RIFLETTORE: In policarbonato colore bianco. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P con massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm². EQUIPAGGIAMENTO: Passacavi in gomma diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Led di ispezione di serie. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. POTENZA LAMPADE: Completi di lampade a risparmio energetico da 4000 K- 11W EMERGENZA S.A. (sempre acceso): In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa, evitando così dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente in 12 ore. Con autodiagnosi Compreso ogni altro accessorio e compensato ogni altro onere per darlo finito, funzionante e a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	8,00	143,72	1'149,76
17 NP.IM.003	F.P.O. di rivelatore di fumo intelligente foto-ottico, con circuito di autoapprendimento. Collegamento: su linea loop; peso: 210 gr.; dimensioni: 110x80 mm; assorbimento: 200 microA; conforme alle Norme UNI EN 54-7/8. SOMMANO cad	22,00	117,48	2'584,56
18 NP.IM.004	F.P.O. di pulsante antincendio intelligente a rottura di vetro, di colore rosso, peso 110 gr., dimensioni 95x95x30 mm, collegamento su linea loop, assorbimento 200 microA. SOMMANO cad	6,00	115,80	694,80
19 016.PA.DE.001	F.P.O. di lampada bifacciale lampeggiante ottica-acustica, sia la luce interna che la suoneria possono essere regolate attraverso un trimmer posto all'interno. Alimentazione: 24 V c.c.; dimensioni: 300x115x80 mm; Contenitore: metallico; Assorbimento: 400 mA in allarme a 24 V c.c.. SOMMANO cad	4,00	131,00	524,00
20	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO di dimensioni minime 515x80 mm spessore min. pari a 2 mm, comprensiva di eventuali curve orizzontali e verticali, raccordi, pezzi speciali, coperchio, completa di fissaggi, giunzioni, staffe a mensola o a sospensione installate min. ogni 1,5 m, il tutto a perfetta regola d'arte tenuto conto dei carichi sopportabili SOMMANO	96,00	55,66	5'343,36
	A R I P O R T A R E			21'895,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			21'895,24
016.PA.DE.002	dimensioni minime 305x80 mm spessore min. pari a 2 mm, comprensiva di eventuali curve orizzontali e verticali, raccordi, pezzi speciali, coperchio, completa di fissaggi, giunzioni, staffe a mensola o a sospensione installate min. ogni 1,5 m, il tutto a perfetta regola d'arte tenuto conto dei carichi sopportabili			
	SOMMANO	96,00	35,93	3'449,28
21 D04001D	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 55A-233BC			
	SOMMANO cadauno	18,00	77,22	1'389,96
22 C09027i	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione 400/231 V±5%-50 Hz: servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA			
	SOMMANO cadauno	1,00	28'124,81	28'124,81
23 NP.IM.011	Intonaco antifiamma, applicabile su qualsiasi tipo di supporto, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, in opera su pareti e soffitti, dello spessore di mm.30, compreso ogni onere e magistero e i ponteggi fino ad una altezza di m.3.50 dal piano di appoggio A superficie rasata			
	SOMMANO m2	2'705,45	25,11	67'933,85
24 A17001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua			
	SOMMANO mq	2'705,45	1,85	5'005,08
25 A17011b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: con idropittura traspirante e idrorepellente			
	SOMMANO m2	2'705,45	7,14	19'316,91
26 A13115a	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm			
	SOMMANO m2	759,67	19,09	14'502,10
27 A13115d	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: sovrapprezzo per coloritura grigio rosso o tabacco con impiego di ossidi (ossido di ferro)			
	SOMMANO m2	759,67	0,30	227,90
28 A13115g	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: sovrapprezzo per impiego di granuli metallici, applicati a spolvero miscelati con il cemento, con rapporto 4:1, atte a migliorare le prestazioni della pavimentazione in termini di resistenza all'abrasione ed agli urti			
	SOMMANO m2	759,67	7,09	5'386,06
	A R I P O R T A R E			167'231,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			167'231,19
29 D04019j	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm			
	SOMMANO cadauno	10,00	846,92	8'469,20
30 A18049c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura			
	SOMMANO cadauno	20,00	233,63	4'672,60
31 E02084f	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 33 kg circa			
	SOMMANO cadauno	17,00	137,34	2'334,78
32 E02084g	Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante con telaio di lato 720 mm e altezza 40 mm, luce netta 600 x 600 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.060 cmq, peso totale 60 kg circa			
	SOMMANO cadauno	10,00	211,05	2'110,50
33 A16049b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti 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, 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 e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete			
	SOMMANO m2	155,17	35,73	5'544,22
34 A019081	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, telaio armato con profilati d'acciaio, ad una o più ante, posto in opera completo di vetrocamera 4/12/4 e coprifili su controtelai da valutare a parte, valutato al mq, per infissi ad un'anta non inferiore a 1 mq e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq			
	SOMMANO mq	7,30	223,83	1'633,96
35 A20010b	Cristallo di sicurezza stratificato, antinfortunistico a norma UNI EN 12543, con interposti fogli in PVB (polivinilbutirrale): spessore 8/9 mm, a due strati			
	SOMMANO mq	7,30	67,53	492,97
	Parziale LAVORI A CORPO euro			192'489,42
	A R I P O R T A R E			192'489,42

