

COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI



STADIO EUGANEO 3° STRALCIO

RIQUALIFICAZIONE DELLE TRIBUNE

PROGETTO ESECUTIVO

CODICE OPERA		DATA
LLPP EDP 2019/165		GIUGNO 2020
DESCRIZIONE ELABORATO		NUMERO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO S3		191
IL PROGETTISTA	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	IL CAPO SETTORE
Ing. Claudio Rossi	Arch. Stefano Benvegnù	Ing. Emanuele Nichele
ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA Studio Muratori & Zanon arch. Giulio Muratori arch. Federico Muratori arch. Nadia Scarabottolo arch. Matteo Martin	PROGETTO STRUTTURALE Arch. Cristian Lazzarin	PROGETTO IMPIANTI MECCANICI P.I. Antonio Brunello Ing. Aurelio Brunello
	PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI Ing. Sergio Masuzzo	CONSULENZA AUTORIZZAZIONI ENTI Studio Bonsembiante

codice EPU	descrizione	unità di misura	prezzo unitario	quantità	importo
	opere edili, strutturali ed affini				
E.08.AP.06	Travi reggigradonate prefabbricate	cadauno	3.937,50	24,00	94.500,00
E.08.AP.07	Gradinate prefabbricate standard	cadauno	837,00	294,00	246.078,00
E.08.AP.08	Gradinate prefabbricate fuori standard	cadauno	1.100,00	13,00	14.300,00
E.08.AP.09	Semi-gradini prefabbricati standard	cadauno	150,00	72,00	10.800,00
E.08.AP.10	Semi-gradini prefabbricati non standard	cadauno	250,00	42,00	10.500,00
E.08.AP.11	Rampe di scale interne in c.a.	cadauno	780,00	24,00	18.720,00
E.08.AP.12	Rampe di scale esterne in c.a.	cadauno	780,00	4,00	3.120,00
E.08.AP.13	Pilastrini prefabbricati a nodo umido	cadauno	405,00	75,60	30.618,00
E.08.AP.14	Travi prefabbricate, con fondello in c.a.	cadauno	195,00	312,00	60.840,00
E.30.AP.69	Struttura reticolare in acciaio Fe 510 B	kg	2,11	31.145,40	65.716,79
Q.01.AP.76	Ascensore oleodinamico	cadauno	45.827,65	1,00	45.827,65
	totale parziale opere edili, strutturali ed affini				601.020,44
	impianti elettrici				
14M.16.06.0 1	Pannello di allarme ottico acustico con scritta "ALLARME ... ola d'arte[Riduzione del 22% come da prezziario Regionale]				
	Pannello di allarme ottico acustico con scritta "ALLARME INCENDIO". L'avviso è dato da un suono continuo o intermittente e da una scritta illuminata mediante LED ad elevata luminosità, da una luce fissa o intermittente. Realizzato in contenitore plastico (ABS autoestinguento) con frontale in policarbonato. Alimentazione: tensione nominale 24 VDC Assorbimento massimo: 130 mA Pressione sonora: 98 dB (A) Grado di protezione: IP40 Temperatura di esercizio: -5..+45°C Dimensioni: 340x140x68 mm Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/ metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguento per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - i Pannelli Allarme incendio dovranno essere collegati alla centrale e/o alimentatori con conduttori multipolari flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici e resistenti al fuoco isolati in gomma HEPR di sezione 2x2,5 mmq; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte[Riduzione del 22% come da prezziario Regionale]				
	Piano terra Piano quota 4,15 Piano quota 6,15 7,10 Piano quota 9,50				
	SOMMANO...	cadauno	106,85	4,00	427,40
NP.AL.00	Parziale IMPIANTI SPECIALI (SpCat 5) euro PALESTRA 2 E LOCALI ACCESSORI (SpCat 3) PUNTI DI COMANDO E UTILIZZO (Cat 5) Punto alimentazione monofase Punto di alimentazione monof ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto alimentazione monofase Punto di alimentazione monofase (F+N+PE) 230V, ed ove diversamente specificato punto alimentazione trifase (3F+N+PE) 400V in esecuzione da incasso, derivato dalla linea dorsale, comprensivo di quota parte di tubazioni in PVC flessibile serie pesante opportunamente incassato nella struttura, quota parte di conduttori tipo FS17 di sezione adeguata al tipo di carico da alimentare, quota parte di cassetta di derivazione completa di morsettiere e attestazione, nonché di accessori di completamento e fissaggio. Il sistema dovrà garantire un grado di protezione IP40. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte..Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	cadauno	32,33	4,00	129,32
NP.PN.01	Punto luce da esterno Fornitura e posa in opera di punto ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto luce da esterno Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce da esterno senza organi di comando, completo di: - quota parte di cassetta di transitto e di derivazione installata a vista lungo la dorsale; - quota parte di tubo in PVC rigido pesante, ø 20mm, marchiato, completo di raccorderia ad innesto rapido, posa in vista o entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti e/o canalina in PVC e/o guaina spiralata in PVC; - quota parte di conduttori tipo FS17, sezione minima 1.5 mmq e conduttore di protezione, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti; - quota parte di morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte..Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	cadauno	11,29	46,00	519,34
NP.AI.00	APPARECCHI ILLUMINANTI (Cat 6) Apparecchio stagno a LED 32,4W Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				

	<p>Apparecchio stagno a LED 32,4W Fornitura e posa in opera di Apparecchio stagno LED in protezione IP66, con effetto drip-edge per ridurre al minimo il deposito di polvere e sporco, per le massime esigenze igieniche. Potenza totale: 32,4 W... Converter LED; meccanismo brevettato InvisiClick per montare e aprire il rifratore senza graffe. Rifratore e coppa in policarbonato antiurto, termoresistente e anti-UV, stampato a iniezione in pezzo unico. Durata dei LED: 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 4600 lm. Efficienza apparecchio: 142 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Apparecchio ad emissione simmetrica a fascio largo (wide beam). Concezione qualitativa di luce diretta/indiretta per soluzioni ideali in ambienti industriali e parcheggi interrati. Montaggio con graffe standard V2A su soffitto, parete o binario portante. innesto pentapolare. Adatto a cablaggio passante con cavi H05VV o NYM (10A). Temperatura ambiente: -25°C a +35°C. Omologato per impiego in ambienti interni con montaggio in posizione orizzontale e verticale (vedi istruzioni di montaggio). Nota: interpellate il vostro consulente nel caso la destinazione preveda ambienti con agenti chimici aggressivi, forte umidità e condensa o forti sbalzi di temperatura.. Conforme agli standard internazionali dell'industria alimentare. Designed per BESA box. Omologato per impiego in ambienti dove si prevede che sugli apparecchi si possa depositare polvere conduttiva (EN 60598-2-24). Classe isolamento: SC1. Collaudo filo incandescente 850°C. Apparecchio cablato senza alogeni e senza silicene.. Resistenza all'urto: IK08. Misure: 1600 x 90 x 92 mm; peso: 2,1 kg. Nel prezzo sarà compreso la manodopera e la minuteria per eseguire l'opera (morsetti, sistemi di ancoraggio) e quant'altro non espressamente citato e fornito dalla committenza per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Marca di riferimento ZUMTOBEL AMP L BAS 4600-840 PC WB EVG o similare..Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
NP.AI.01	<p>SOMMANO...</p> <p>Applique a parete o a soffitto. Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Applique a parete o a soffitto. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a soffitto o a parete, grado di protezione minimo IP44, utilizzo diversi tipi di lampada mantenendo le stesse dimensioni e forma, vetro diffusore infrangibile e termoresistente, completo di portalampada in porcellana e lampade a led; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento DISANO o similare).Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cadauno	82,85	6,00	497,10
NP.AI.05	<p>SOMMANO...</p> <p>Proiettore a LED 297W Proiettore con lampada 297W SA dist ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Proiettore a LED 297W Proiettore con lampada 297W SA distribuzione asimmetrica Posa in opera apparecchio per illuminazione su sistema a cavo 220V, per lampade a ioduri metallici (CDM-R) struttura in termoplastico verniciato e grado di protezione IP66. Nel prezzo sarà compreso la manodopera e la minuteria per eseguire l'opera (morsetti, sistemi di ancoraggio) e quant'altro non espressamente citato e fornito dalla committenza per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. (marca di riferimento THORN o similare).Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cadauno	43,48	2,00	86,96
NP.AI.02	<p>SOMMANO...</p> <p>Apparecchio per illuminazione di sicurezza del tipo plafo ... (Apparecchio tipo ZUMTOBEL RESCLITE PRO MSC o similare)</p> <p>Apparecchio per illuminazione di sicurezza del tipo plafoniera a soffitto, IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza Apparecchio LED per illuminazione di sicurezza di vie di fuga conf. EN 1838 completo di high performance (HP) per avere illuminamenti maggiori (ad es. 5 Lux, 1 footcandle); 2 high power LED di tonalità neutra 4.000 K; lente in policarbonato; gestione termica ottimizzata da lamiera di dissipazione. Plafoniera. Supporto apparecchiature e rifratore IP65 si fissano ad avvitamento. Armatura apparecchio in pressofusione di alluminio verniciato a polvere; colore bianco (simile al RAL9016). Rifratore bianco in PC rinforzato con fibre di vetro, uscita luce in PC trasparente. Tensione alimentata: 220 - 240 V AC, 50 / 60 Hz / 220 - 240 V DC. Potenza totale: 7,2 W. Collegamento permanente o in emergenza programmabile con il sistema a batteria centrale. IP65; SC1. Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicene. Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm². Resistenza all'urto: IK04. Altezza locali da 2,2 a 10 m. Misure: 200 x 145 x 64 mm; peso: 0,9 kg. protetto da colpi di pallone; Apparecchio con marchio D (destinato ad ambienti in cui si prevedono accumuli di polveri conduttrici). Nel prezzo sarà compreso la manodopera e la minuteria per eseguire l'opera (morsetti, sistemi di ancoraggio) e quant'altro non espressamente citato e fornito dalla committenza per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte..Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Apparecchio tipo ZUMTOBEL RESCLITE PRO MSC o similare)</p>	cadauno	883,49	4,00	3.533,96
NP.AI.03	<p>SOMMANO...</p> <p>Apparecchio per illuminazione di sicurezza del tipo plafo ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Apparecchio per illuminazione di sicurezza del tipo plafoniera a soffitto, IP65, in esecuzione SA Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di emergenza permanente "SA" o non permanente "SE", corpo in materiale termoplastico autoestinguente antiurto resistente alla fiamma, schermo in materiale acrilico antiurto, doppio isolamento, grado di protezione IP65, per installazione fissa a parete o a soffitto, da esterno o da incasso, alimentazione 230V, 50Hz, autonomia minima di un'ora, batteria ermetica ricaricabile al nichel-cadmio, ricarica completa in 12 ore, completo di lampade a led, dispositivo per autodiagnosi con test programmati, spie di segnalazione di stato e pittogrammi di segnalazione se richiesti dall DL; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (marca di riferimento OVA o similare).Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cadauno	142,40		0,00
	<p>SOMMANO...</p> <p>Parziale PALESTRA 2 E LOCALI ACCESSORI (SpCat 3) euro</p>	cadauno	75,42	3,00	226,26

NP.CV.00	<p>PIANO TERRA E LOCALI TECNICI (SpCat 1) MEDIA TENSIONE (Cat 1) Cavo MT armato RG26H1M16, 18/30kV, sezione 70 mmq Fornitu ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cavo MT armato RG26H1M16, 18/30kV, sezione 70 mmq Fornitura e posa in opera di cavo armato per media tensione unipolare e/o multipolare, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - anima conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2; - semiconduttivo interno in elastomero estruso; - isolante mescola speciale di gomma ad alto modulo di qualità G26; - semiconduttivo esterno in elastomero estruso pelabile a freddo; - schermatura a filo di rame rosso; - Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico; - Guaina termoplastica LSZH, qualità M16; - temperatura di cortocircuito 300°C; - conforme alle norme CEI UNEL 35334 HD 620 CEI 20-13pqa, IEC 60502pqa, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016; - non propagante l'incendio e a ridotta di emissione di sostanze corrosive; - ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici e assenza di gas corrosivi. Idoneo per la posa in canale interrato, in tubo interrato, direttamente interrato, in aria libera, interrato con protezione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento PIRELLI e/o similare). Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m	16,00	194,00	3.104,00
NP.QD.00	<p>Quadro di media tensione Fornitura e posa in opera di qua ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Quadro di media tensione Fornitura e posa in opera di quadro di media tensione di tipo prefabbricato, conforme alle norme CEI e IEC vigenti e certificato, costituito da n.2 celle in lamiera di acciaio verniciato a polveri, con le seguenti caratteristiche tecniche: - Tensione nominale (kV): 24kV - Tensione di esercizio: 10 -20kV - Corrente di linea (A): 630A - Corrente nominale di Breve Durata per 1 sec (kA): 12,5, 16, 20 (25kA a 12 kV) - Corrente nominale di Breve Durata per 3 sec (kA): 20 La struttura del quadro elettrico sarà formata: ARRIVO E PROTEZIONE TRASFORMATORE TRAMITE INTERRUTTORE Lo scomparto sarà costituito da un sistema di sbarre principali, uscita laterale in sbarre, supporto terminali, sinottico con schema elettrico e spie di presenza tensione, oblò di ispezione, completo di: - n.1 terna di sbarre principali; - interruttore in gas SF6 in versione fissa con relè elettronico di sovracorrente completo di protezione di corrente a tempo definito- inverso (50-51-51N) - unità conforme alla norma CEI 0-16 - sezionatore di linea a tre posizioni; - sezionatore di terra distanziato; - indicatori presenza tensione; - completo di trasformatori di corrente e di tensione. Nel prezzo si intende compreso e debitamente compensato ogni onere ed accessorio, anche non specificatamente menzionato negli elaborati i progettuali e/ o indicato negli schemi elettrici, ma necessario per la posa ed 'il corretto funzionamento dell'apparecchiatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, in relazione anche alle particolari condizioni di esecuzione dell'opera. Marca di riferimento SCHNEIDER ELECTRIC tipo SM6 o equivalente. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cadauno	5.032,93	0,00	
NP.CV.20	<p>Terminazione cavi M.T. 12/20kV sezione 185- 400 mm Fornitu ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Terminazione cavi M.T. 12/20kV sezione 185- 400 mm Fornitura e posa in opera di terminale elastico monoblocco per interno per cavi di media tensione fino a 30kV con isolamento estruso, adatto per ambienti ad elevato grado d'inquinamento o spazi ridotti. Costituito da due componenti elastici (controllo di campo elettrico e bocchettone isolante) più una serie di isolatori di ridotte dimensioni che lo rendono atto ad usi interni in ambienti fortemente inquinati o in cabine di ridotte dimensioni..Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tensione di isolamento fino a 30kV. Sistema di infillaggio elastico a freddo senza l'utilizzo di attrezzi o fonti di calore. Temperatura di funzionamento 90°C; Temperatura di cortocircuito 250°C; Conforme alle norme CEI 20-24 e successive modifiche. Nel prezzo si intende compreso e debitamente compensato ogni onere ed accessorio, anche non specificatamente menzionato, ma necessario per la posa ed il corretto funzionamento della stessa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. (Marca di riferimento PIRELLI e/o similare). Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cadauno	36,16	4,00	144,64
NP.MT.01	<p>COLLEGAMENTO LINEA AL QUADRO MT ESISTENTE Collegamento de ... altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>COLLEGAMENTO LINEA AL QUADRO MT ESISTENTE Collegamento della linea di media tensione al quadro di media tensione esistente e posto all'interno della cabina di trasformazione, nel prezzo si intende compreso e debitamente compensato ogni onere ed accessorio, anche non specificatamente menzionato negli elaborati i progettuali e/o indicato negli schemi elettrici, ma necessario per la posa ed il corretto funzionamento dell'apparecchiatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, in relazione anche alle particolari condizioni di esecuzione dell'opera. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>	cadauno	1.612,77	0,00	
NP.MT.02	<p>Fornitura e posa in opera di attrezzatura di cabina, comp ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				

	<p>Fornitura e posa in opera di attrezzatura di cabina, comprendente i seguenti accessori: - cartello a tre simboli affisso, con tre rivetti, alla porta di accesso al locale. - cartello con l'indicazione "vietato l'accesso alle persone non autorizzate"; - cartello con l'indicazione "vietato usare l'acqua o sostanze conduttrici per spegnere gli incendi"; - cartello con l'indicazione "pericolo di morte con teschio"; - cartello con l'indicazione "della colorazione dei conduttori"; - cartelli indicatori di linea; - cartello di pronto soccorso affisso a parete; - cartelli di segnalazione interna ed esterna cabina; - cartello con l'indicazione delle istruzioni per la sequenza di manovre da eseguire per la messa in servizio, e fuori servizio della linea in media tensione; - schema elettrico cabina MT e quadro generale BT fissati su pannello a parete, posti su cornice sottovetro; - n.1 Tappeto isolante 20 kV, 1 m2, steso. - n.1 Pedana isolante 20 kV della larghezza di 0,5 m da posizionarsi anteriormente al quadro MT; - n.1 estintore omologato CO2 da 6kg, appeso a parete con apposita staffa di sostegno; - n. 1 paio di guanti in lattice con isolamento 24 kV completi di custodia per fissaggio a parete; - Staffa di sostegno leva di manovra, appesa a parete. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte..Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	407,33		0,00
14M.01.003. 04	<p>CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata ... zione del 22% secondo istruzioni del Prezziario Regionale]</p> <p>CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzimir prima della lavorazione idonea alla posa delle linee di distribuzione. Conformità alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): < 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzimir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 400-500 x 75-80 mm.[Riduzione del 22% secondo istruzioni del Prezziario Regionale]</p>				
	SOMMANO...	m	45,03	60,00	2.701,80
NP.CD.00	<p>Cavidotto da interro, PVC rigido ø 200 mm Fornitura e pos ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cavidotto da interro, PVC rigido ø 200 mm Fornitura e posa in opera di tubo a base di PVC, conforme prescrizioni CEI EN50086-1 e CEI EN 50086-2-4 e successive, marchiato, autoestinguente, resistenza allo schiacciamento 450N, rigido, liscio, bicchierato, nero con striscia elicoidale gialla, per la protezione dei cavi nelle condutture elettriche interrate, misurazione schematica fra pozzetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura di giunti e qualunque tipo di accessorio e/o pezzo speciale necessari alla posa interrata, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento INSET e/o similare).Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	m	12,37	9,00	111,33
86 / 86 14M.01.005. 02	<p>COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee ... a regola d'arte. COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 16 mmq</p> <p>COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc.,al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprende: - conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07G9-K di sezione come specificato nelle sottovoci; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale; - accessori di serraggio; - per la sottovoce "fino a 6 mmq" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza; - per la sottovoce "fino a 16 mmq" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza; - per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 16 mmq</p>				
	SOMMANO...	cadauno	37,24	2,00	74,48
87 / 87 NP.PZ.00	<p>Pozzetti prefabbricati in Cls cm 50x50x50 chiusino in cls ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Pozzetti prefabbricati in Cls cm 50x50x50 chiusino in cls Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi per il transito di cavi e di tubazioni per impianti di energia e speciali, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Dovrà essere compreso inoltre il chiusino ispezionabile in cementizio vibrato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	58,49		0,00
88 / 88 NP.GR.01	<p>GRUPPO DI CONTINUITA' Fornitura e posa in opera di gruppo ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				

	<p>GRUPPO DI CONTINUITA' Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità assoluta UPS avente le seguenti caratteristiche:Tecnologia Line interactive Controllo a microprocessore Stabilizzazione AVR Caricabatterie a carica rapida Test di batterie automatico Autoapprendimento della frequenza Avviamento anche da batteria Tempo di intervento <2-4 millisecondi Rendimento superiore al 98% (energy saving) Software di controllo e gestione "Watch & Save" in dotazione Forma d'onda "Step-Wave" durante il funzionamento da batteria. Tensione nominale 220-230-240V Range tensione per non intervento batteria ± 25% Frequenza di ingresso 50/60 Hz autorange Frequenza accettata ± 2,5 Hz Potenza nominale 1300VA Potenza attiva nominale 950W Tensione nominale (da batteria) 230V± 5% Tensione nominale (da rete) il circuito AVR regola la tensione del -15% + 13% con variazione in ingresso non superiore al ± 25% Forma d'onda Step -Wave (onda quadra) Numero prese IEC 320 2 4 Tempo di intervento 2 ms tipico, 4 ms max Tempo ricarica delle batterie 4-6 h Batterie: Numero/Volt/Ampere 1 / 12V / 7Ah Rendimento AC-AC 99% Porta di comunicazione no RS 232 Protezioni eccessiva scarica batterie - sovracorrente - cortocircuito Rumorosità acustica < 40 dBA a 1 m Temperatura ambiente di funzionamento 0 - 40° C, ottimale per batteria +15 +25° C Norme di riferimento Sicurezza EN 50091-1-1; Compatibilità elettromagnetica EN50091-2 Cl. B Protezioni di rete: Presa filtrata Net/Tel tipo RJ45 Priorità dei carichi; Gestione della priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria (solo serie Syncro) Nel prezzo si intende compreso e debitamente compensato ogni onere ed accessorio, anche non specificatamente menzionato, ma necessario per la posa ed il corretto funzionamento dell'apparecchiatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, in relazione anche alle particolari condizioni di esecuzione dell'opera. (marca di riferimento AROS o similare).Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	348,13		0,00
89 / 89 NP.TR.02	<p>TRASFORMATORE CON ISOLAMENTO IN RESINA Fornitura e posa in ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>TRASFORMATORE CON ISOLAMENTO IN RESINA Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase MT/bt in resina con le seguenti caratteristiche: Trasformatore in resina tipo AoAk - classe d'isolamento 24kV- P= 630kVA - Vprim= 20kV - Vsec= 400V - Po= 1100W - Pk= 7100W -Uk= 6%, compreso di box di protezione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte..Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	11.333,39		0,00
90 / 90 NP.RF.01	<p>RIFASAMENTO FISSO A VUOTO Fornitura e posa in opera di gr ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>RIFASAMENTO FISSO A VUOTO Fornitura e posa in opera di gruppo fisso di rifasamento per funzionamento a vuoto trasformatore MT/BT (Sn=630kVA). Dovrà essere fornita e posata una batterie di condensatori trifasi aventi le seguenti CARATTERISTICHE TECNICHE: La costruzione dei condensatori è realizzata con una custodia di lamiera d'acciaio indeformabile in grado di assicurare una buona dissipazione termica, all'interno sono assemblate tre unità monofase. Questa costruzione, unitamente al materiale isolante degli isolatori passanti ed al coperchio di protezione in materiale isolante antifiamma, garantiscono un buon dispositivo di sicurezza contro la propagazione della fiamma. In particolare: * Dielettrico Polipropilene metallizzato (MKP) * Esecuzione Olio (no P.C.B.), CTE dry type (no P.C.B.) * Tolleranza sulla capacità - 5% / +10% * Alimentazione trifase + terra * Frequenza di rete 50 Hz * Fattore di Sovratensione in assenza di armoniche 1,10 Un (max 8h su 24h) * Categoria Termica - 25 / C * Massima temperatura ambiente +50°C * Temperatura media nelle 24 ore +40°C * Temperatura media in un anno +30°C * Grado di protezione IP40 (CEI EN 60529) * I condensatori sono realizzati in accordo con le normative: IEC 831-1 - CEI EN 60831-1 IEC 831-2 - CEI EN 60831-2 * Tensione di prova tra terminale / terminale 2,15 Un / 10 sec * Tensione di prova tra terminale / custodia 3000 Vac / 60 sec * Perdite del dielettrico = 0,2 W / kvar * Perdite totali del condensatore = 0,4 W / kvar * Resistenze di scarica incluse (75V residui entro 3") * Induttanze limitatrici del picco d'inserzione incluse (serie CTA-CTA/ 4-CTH-CTH/5) * Montaggio unità verticale * Barrette di connessione parallelo incluse. * Tipo di servizio continuo per interno. * Potenza nominale = 12.5 kvar * Tensione nominale = 440 V * Corrente nominale = 17,4 A * Capacità = 3 x 77 microF * Terminali a vite Reoforo M8 * massima distorsione armonica in corrente ammessa sui condensatori THDI max=15% Dovrà essere posato un modulo di comando avente le seguenti CARATTERISTICHE TECNICHE: Il Modulo di Comando è realizzato in custodia modulare, in lamiera d'acciaio adatta per l'assemblaggio con le batterie di condensatori succitate. All'interno del modulo comando è posto un interruttore automatico al quale devono essere collegati i cavi di potenza della rete elettrica trifase. Una spia luminosa, collegata a valle dell'interruttore, segnala la condizione di avvenuta alimentazione. I terminali a vite M8, sono fissati al coperchio superiore mediante isolatori passanti. Il collegamento con le batterie di rifasamento, è realizzabile con apposite barrette fornite a corredo. * Tensione nominale 415Vac * Frequenza di rete 50 / 60 Hz * Tensione d'isolamento 500Vac * Potere d'interruzione (IEC 947.2)= 50kA con 400Vac - 40kA - 415Vac * Sganciatore magnetico da 7 a 10In (curva C) * Durata elettrica (A-C) 20.000 cicli * Temperatura di riferimento 40°C * Grado di protezione con coperchio di protezione montato IP40 (CEI EN 60529) * Barrette di collegamento * Tipo di servizio continuo per interno * Potere d'interruzione 40kA - 415Vac secondo IEC 947.2 * Tipo = 63A - 415V * Interruttore magnetotermico In= 40A * Max. potenza reattiva ammessa a 415V 50Hz = 20 kvar * Sezione cavi collegamento = 25 mm² * Terminali a vite reoforo M8, massima torsione di serraggio 7Nm Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per il cablaggio ed il fissaggio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. (Marca di riferimento COMAR Condensatori o similare).Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	808,59		0,00
91 / 91 NP.BD.01	<p>Bandella in rame, (20x2,5)mm (50mmq) Fornitura e posa in ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Bandella in rame, (20x2,5)mm (50mmq) Fornitura e posa in opera di bandella in rame per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera in scavo predisposto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte..Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	16,26		0,00
92 / 92 NP.TR.01	Sbarra di equipotenzialità 800mm, per morsetti 16÷240mmq ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				

	<p>Sbarra di equipotenzialità 800mm, per morsetti 16x240mmq Fornitura e posa in opera di collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, da montare all'interno di quadri elettrici o all'esterno (da staffare a parete), costituito da barra in rame, morsetti, coperchio, staffe e sistema di fissaggio, isolatori e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato il fissaggio della sbarra a parete. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
	SOMMANO...	cadauno	121,29	0,00
93 / 93 NP.QD.01	<p>QUADRI ELETTRICI (Cat 2) Quadro elettrico generale bassa tensione (Q_GBT) - Dim. 3 ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
	<p>Quadro elettrico generale bassa tensione (Q_GBT) - Dim. 3200(B) x 2000(H) x 400(P) mm Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte. - N°1 QUADRO Tipo P-BLOC (IP 30) MONTATO E CABLATO CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione nominale 690 V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi 2,5 kV Frequenza nominale 50/60 Hz Corrente nominale sbarre principali fino a 2550 A Corrente nominale sbarre di derivazione fino a 2550 A Corrente di c.to circuito simmetrico fino a 30 kA Durata nominale del corto circuito 1° Grado di protezione sul fronte fino a IP 30 Grado di protezione a porta aperta IP 20 Accessibilità quadro Retro Forma di segregazione 3/4 DATI DIMENSIONALI Il quadro sarà composto da unità modulari aventi dimensioni di ingombro massime: - Larghezza : fino a 1200 mm - Profondità : fino a 600 mm - Altezza fino a 2275 mm CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Anche se prevista la possibilità di ispezione dal retro del quadro, tutti i componenti elettrici saranno facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli incernierati. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). VERNICIATURA Per garantire un'efficace resistenza alla corrosione, la struttura e i pannelli saranno opportunamente trattati e verniciati. Il trattamento di fondo prevederà il lavaggio, il decapaggio, la fosfatizzazione e l'elettrolitizzazione delle lamiere. Le lamiere trattate saranno verniciate con polvere termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore a finire RAL9002 bucciato spessore minimo di 70 micron. COLLEGAMENTI DI POTENZA Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, fino a 1600A saranno a profilo continuo tipo Linergy con un numero massimo di 1 sbarra per fase predisposte per l'utilizzo di appositi accessori per il collegamento e fissate alla struttura tramite supporti isolati. Oltre 1600A si seguiranno le stesse prescrizioni riguardanti le sbarre orizzontali. I collegamenti tra sistemi sbarre orizzontali e verticali saranno realizzati mediante connettori standard forniti dalla casa costruttrice. Le sbarre principali saranno predisposte per essere suddivise, in sezioni pari agli elementi di scomposizione del quadro, e consentiranno ampliamenti su entrambi i lati. Nel caso di installazione di sbarre di piatto, queste ultime saranno declassate del 20% rispetto alla loro portata nominale. DERIVAZIONI Per correnti da 100A a 630A gli interruttori saranno alimentati direttamente dalle sbarre principali mediante bandella flessibile dimensionata in base alla corrente nominale dell'interruttore stesso. In caso di specifiche esigenze gli interruttori scatolati con In max pari a 160A, potranno essere affiancati verticalmente su un'unica piastra, rendendo così l'intero quadro con forma di segregazione tipo 3. Tutti i cavi di potenza, superiori a 50 mmq, entranti o uscenti dal quadro non avranno interposizione di morsettiere; si attesteranno direttamente agli attacchi posteriori degli interruttori alloggiati sul retro del quadro in una zona opportunamente predisposta. L'ammarraggio dei cavi avverrà su specifici accessori di fissaggio. Le sbarre saranno identificate con opportuni contrassegni autoadesivi a seconda della fase di appartenenza così come le corde saranno equipaggiate con anellini terminali colorati. Tutti i conduttori sia ausiliari si attesteranno a delle morsettiere componibili su guida posizionate in canalina laterale o nella parte posteriore del quadro, con diaframmi dove necessario, che saranno adatte, salvo diversa prescrizione, ad una sezione di cavo non inferiore a 6 mmq. DISPOSITIVI DI MANOVRA E PROTEZIONE Sarà garantita una facile individuazione delle manovre da compiere, che saranno pertanto concentrate sul fronte dello scomparto. All'interno sarà possibile una agevole ispezionabilità ed una facile manutenzione. Le distanze i dispositivi e le eventuali separazioni metalliche impediranno che interruzioni di elevate correnti di corto circuito o avarie notevoli possano interessare l'equipaggiamento elettrico montato in vani adiacenti. Saranno in ogni caso, garantite le distanze che realizzano i perimetri di sicurezza imposti dalla casa costruttrice. Tutti i componenti elettrici ed elettronici saranno contraddistinti da targhette di identificazione conformi a quanto indicato dagli schemi. Sarà previsto, uno spazio pari al 20 % dell'ingombro totale che consenta eventuali ampliamenti senza intervenire sulla struttura di base ed i relativi circuiti di potenza. CONDUTTORE DI PROTEZIONE Ogni struttura sarà direttamente collegata alla sbarra di terra avente una sezione pari a 400mm². Le porte saranno predisposte per essere collegate alla struttura tramite una connessione flessibile. COLLEGAMENTI AUSILIARI Saranno in conduttore flessibile con isolamento pari a 3KV con le seguenti sezioni minime: 4 mmq per i T.A., 2,5 mmq per i circuiti di comando, 1,5 mmq per i circuiti di segnalazione e T.V. Ogni conduttore sarà completo di anellino numerato corrispondente al numero sulla morsettiere e sullo schema funzionale. Saranno identificati i conduttori per i diversi servizi (ausiliari in alternata - corrente continua - circuiti di allarme - circuiti di comando - circuiti di segnalazione) impiegando conduttori con guaine colorate differenziate oppure ponendo alle estremità anellini colorati. Potranno essere consentiti due conduttori sotto lo stesso morsetto solamente sul lato interno del quadro. I morsetti saranno del tipo a vite per cui la pressione di serraggio sia ottenuta tramite una lamella e non direttamente dalla vite. I conduttori saranno riuniti a fasci entro canaline o sistemi analoghi con coperchio a scatto. Tali sistemi consentiranno un inserimento di conduttori aggiuntivi in volume pari al 25% di quelli installati. Non è ammesso il fissaggio con adesivi. ACCESSORI DI CABLAGGIO La circolazione dei cavi di potenza e/o ausiliari dovrà avvenire nella zona posteriore del quadro o all'interno delle canaline laterali. L'accesso alle condutture sarà possibile solo dal retro del quadro mediante l'asportazione delle lamiere di copertura posteriori. COLLEGAMENTI ALLE LINEE ESTERNE Se una linea è in Condoto Elettrificato o contenuta in canalina saranno previste delle piastre metalliche in due pezzi asportabili per evitare l'ingresso di corpi estranei. In ogni caso le linee si attesteranno alla morsettiere in modo adeguato per rendere agevole qualsiasi intervento di manutenzione. Le morsettiere non sosterrà il peso dei cavi ma gli stessi dovranno essere ancorati ove necessario a dei specifici profilati di fissaggio. Nel caso in cui le linee di uscita siano costituite da cavi di grossa sezione o da più cavi in parallelo, è sconsigliabile il collegamento diretto sui codoli posteriori interruttori in modo da evitare eventuali sollecitazioni meccaniche. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cadauno	43.295,41	1,00 43.295,41
	SOMMANO...	cadauno	43.295,41	1,00 43.295,41

94 / 94 NP.QD.08	<p>Quadro generale 2 (Q_GEN-2) - IP55 - Dim. 2400(B) x 2000(... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Quadro generale 2 (Q_GEN-2) - IP55 - Dim. 2400(B) x 2000(H) x 400(P) [mm] Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte. CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoisolante a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo continuo con un numero massimo di 1 sbarra per fase predisposte per l'utilizzo di appositi accessori per il collegamento e fissate alla struttura tramite supporti isolati. Tutti i cavi di potenza, superiori a 50 mmq, entranti o uscenti dal quadro non avranno interposizione di morsettiere; si attesteranno direttamente agli attacchi posteriori degli interruttori alloggiati sul retro del quadro in una zona opportunamente predisposta. L'ammarraggio dei cavi avverrà su specifici accessori di fissaggio Le sbarre saranno identificate con opportuni contrassegni autoadesivi a seconda della fase di appartenenza così come le corde saranno equipaggiate con anellini terminali colorati. Per le apparecchiature di comando e protezione di tipo modulare e/o scatolato, si dovrà fare riferimento allo schema unifilare allegato al presente computo metrico. Dovranno essere comprese anche eventuali apparecchiature o sistemi di cablaggio per i circuiti di potenza e per i circuiti ausiliari, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte, anche se non espressamente citati e/o elencati nello schema unifilare di progetto. Alla fine dei lavori dovranno essere eseguite tutte le verifiche, a vista e strumentali, necessarie alla stesura della certificazione di conformità del quadro elettrico secondo la norma CEI 17-13/1 e/o CEI 23-51. Dovranno inoltre essere forniti gli schemi unifilari e funzionali aggiornati del quadro installato, sia dei circuiti di potenza che di quelli ausiliari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento SCHNEIDER ELECTRIC o similare). Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	25.282,49	0,00	
95 / 95 NP.QD.04	<p>Quadro generale UPS A (Q_GEN-UPS_A) - IP55 - Dim. 575(B) ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Quadro generale UPS A (Q_GEN-UPS_A) - IP55 - Dim. 575(B) x 1025(H) x 230(P) [mm] Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte. CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoisolante a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo continuo con un numero massimo di 1 sbarra per fase predisposte per l'utilizzo di appositi accessori per il collegamento e fissate alla struttura tramite supporti isolati. Tutti i cavi di potenza, superiori a 50 mmq, entranti o uscenti dal quadro non avranno interposizione di morsettiere; si attesteranno direttamente agli attacchi posteriori degli interruttori alloggiati sul retro del quadro in una zona opportunamente predisposta. L'ammarraggio dei cavi avverrà su specifici accessori di fissaggio Le sbarre saranno identificate con opportuni contrassegni autoadesivi a seconda della fase di appartenenza così come le corde saranno equipaggiate con anellini terminali colorati. Per le apparecchiature di comando e protezione di tipo modulare e/o scatolato, si dovrà fare riferimento allo schema unifilare allegato al presente computo metrico. Dovranno essere comprese anche eventuali apparecchiature o sistemi di cablaggio per i circuiti di potenza e per i circuiti ausiliari, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte, anche se non espressamente citati e/o elencati nello schema unifilare di progetto. Alla fine dei lavori dovranno essere eseguite tutte le verifiche, a vista e strumentali, necessarie alla stesura della certificazione di conformità del quadro elettrico secondo la norma CEI 17-13/1 e/o CEI 23-51. Dovranno inoltre essere forniti gli schemi unifilari e funzionali aggiornati del quadro installato, sia dei circuiti di potenza che di quelli ausiliari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento SCHNEIDER ELECTRIC o similare). Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	2.761,18	1,00	2.761,18
96 / 96 NP.QD.03	<p>Quadro illuminazione di emergenza A (Q_EM- A) - IP55 - Dim ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				

	<p>Quadro illuminazione di emergenza A (Q_EM- A) - IP55 - Dim. 575(B) x 825(H) x 230(P) [mm] Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte. CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoisolante a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo continuo con un numero massimo di 1 sbarra per fase predisposte per l'utilizzo di appositi accessori per il collegamento e fissate alla struttura tramite supporti isolati. Tutti i cavi di potenza, superiori a 50 mmq, entranti o uscenti dal quadro non avranno interposizione di morsettiere; si attesteranno direttamente agli attacchi posteriori degli interruttori alloggiati sul retro del quadro in una zona opportunamente predisposta. L'ammarraggio dei cavi avverrà su specifici accessori di fissaggio Le sbarre saranno identificate con opportuni contrassegni autoadesivi a seconda della fase di appartenenza così come le corde saranno equipaggiate con anellini terminali colorati. Per le apparecchiature di comando e protezione di tipo modulare e/o scatolato, si dovrà fare riferimento allo schema unifilare allegato al presente computo metrico. Dovranno essere comprese anche eventuali apparecchiature o sistemi di cablaggio per i circuiti di potenza e per i circuiti ausiliari, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte, anche se non espressamente citati e/o elencati nello schema unifilare di progetto. Alla fine dei lavori dovranno essere eseguite tutte le verifiche, a vista e strumentali, necessarie alla stesura della certificazione di conformità del quadro elettrico secondo la norma CEI 17-13/1 e/o CEI 23-51. Dovranno inoltre essere forniti gli schemi unifilari e funzionali aggiornati del quadro installato, sia dei circuiti di potenza che di quelli ausiliari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento SCHNEIDER ELECTRIC o similare). Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriai, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di scarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1.217,19		0,00
97 / 97 NP.QD.02	<p>Quadro illuminazione di emergenza campo 1 (Q_EM_CAMPO1) - ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Quadro illuminazione di emergenza campo 1 (Q_EM_CAMPO1) - IP55 - Dim. 575(B) x 625(H) x 230(P) [mm] Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte. CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoisolante a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo continuo con un numero massimo di 1 sbarra per fase predisposte per l'utilizzo di appositi accessori per il collegamento e fissate alla struttura tramite supporti isolati. Tutti i cavi di potenza, superiori a 50 mmq, entranti o uscenti dal quadro non avranno interposizione di morsettiere; si attesteranno direttamente agli attacchi posteriori degli interruttori alloggiati sul retro del quadro in una zona opportunamente predisposta. L'ammarraggio dei cavi avverrà su specifici accessori di fissaggio Le sbarre saranno identificate con opportuni contrassegni autoadesivi a seconda della fase di appartenenza così come le corde saranno equipaggiate con anellini terminali colorati. Per le apparecchiature di comando e protezione di tipo modulare e/o scatolato, si dovrà fare riferimento allo schema unifilare allegato al presente computo metrico. Dovranno essere comprese anche eventuali apparecchiature o sistemi di cablaggio per i circuiti di potenza e per i circuiti ausiliari, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte, anche se non espressamente citati e/o elencati nello schema unifilare di progetto. Alla fine dei lavori dovranno essere eseguite tutte le verifiche, a vista e strumentali, necessarie alla stesura della certificazione di conformità del quadro elettrico secondo la norma CEI 17-13/1 e/o CEI 23-51. Dovranno inoltre essere forniti gli schemi unifilari e funzionali aggiornati del quadro installato, sia dei circuiti di potenza che di quelli ausiliari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento SCHNEIDER ELECTRIC o similare). Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriai, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di scarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
98 / 98 NP.QD.11	SOMMANO...	cadauno	1.552,59	1,00	1.552,59
	Quadro generale UPS B (Q_GEN-UPS_B) - IP55 - Dim. 575(B) ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				

	<p>Quadro generale UPS B (Q_GEN-UPS_B) - IP55 - Dim. 575(B) x 825(H) x 230(P) [mm] Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o simile, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte. CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo continuo con un numero massimo di 1 sbarra per fase predisposte per l'utilizzo di appositi accessori per il collegamento e fissate alla struttura tramite supporti isolati. Tutti i cavi di potenza, superiori a 50 mmq, entranti o uscenti dal quadro non avranno interposizione di morsettiere; si attesteranno direttamente agli attacchi posteriori degli interruttori alloggiati sul retro del quadro in una zona opportunamente predisposta. L'ammarraggio dei cavi avverrà su specifici accessori di fissaggio Le sbarre saranno identificate con opportuni contrassegni autoadesivi a seconda della fase di appartenenza così come le corde saranno equipaggiate con anellini terminali colorati. Per le apparecchiature di comando e protezione di tipo modulare e/o scatolato, si dovrà fare riferimento allo schema unifilare allegato al presente computo metrico. Dovranno essere comprese anche eventuali apparecchiature o sistemi di cablaggio per i circuiti di potenza e per i circuiti ausiliari, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte, anche se non espressamente citati e/o elencati nello schema unifilare di progetto. Alla fine dei lavori dovranno essere eseguite tutte le verifiche, a vista e strumentali, necessarie alla stesura della certificazione di conformità del quadro elettrico secondo la norma CEI 17-13/1 e/o CEI 23-51. Dovranno inoltre essere forniti gli schemi unifilari e funzionali aggiornati del quadro installato, sia dei circuiti di potenza che di quelli ausiliari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento SCHNEIDER ELECTRIC o simile). Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriai, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di scarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	2.004,75		0,00
99 / 99 NP.QD.10	<p>Quadro illuminazione di emergenza B (Q_EM-B) - IP55 - Dim ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Quadro illuminazione di emergenza B (Q_EM-B) - IP55 - Dim. 575(B) x 625(H) x 230(P) [mm] Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o simile, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte. CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo continuo con un numero massimo di 1 sbarra per fase predisposte per l'utilizzo di appositi accessori per il collegamento e fissate alla struttura tramite supporti isolati. Tutti i cavi di potenza, superiori a 50 mmq, entranti o uscenti dal quadro non avranno interposizione di morsettiere; si attesteranno direttamente agli attacchi posteriori degli interruttori alloggiati sul retro del quadro in una zona opportunamente predisposta. L'ammarraggio dei cavi avverrà su specifici accessori di fissaggio Le sbarre saranno identificate con opportuni contrassegni autoadesivi a seconda della fase di appartenenza così come le corde saranno equipaggiate con anellini terminali colorati. Per le apparecchiature di comando e protezione di tipo modulare e/o scatolato, si dovrà fare riferimento allo schema unifilare allegato al presente computo metrico. Dovranno essere comprese anche eventuali apparecchiature o sistemi di cablaggio per i circuiti di potenza e per i circuiti ausiliari, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte, anche se non espressamente citati e/o elencati nello schema unifilare di progetto. Alla fine dei lavori dovranno essere eseguite tutte le verifiche, a vista e strumentali, necessarie alla stesura della certificazione di conformità del quadro elettrico secondo la norma CEI 17-13/1 e/o CEI 23-51. Dovranno inoltre essere forniti gli schemi unifilari e funzionali aggiornati del quadro installato, sia dei circuiti di potenza che di quelli ausiliari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento SCHNEIDER ELECTRIC o simile). Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriai, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di scarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cadauno	1.144,44	1,00	1.144,44
100 / 100 NP.QD.16	SOMMANO...	cadauno	1.144,44		1.144,44
	Quadro ascensore 1A (Q_ASC-1A) - IP55 - Dim. 575(B) x 625 ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				

	<p>Quadro ascensore 1A (Q_ASC-1A) - IP55 - Dim. 575(B) x 625(H) x 230(P) [mm] Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte. CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo continuo con un numero massimo di 1 sbarra per fase predisposte per l'utilizzo di appositi accessori per il collegamento e fissate alla struttura tramite supporti isolati. Tutti i cavi di potenza, superiori a 50 mmq, entranti o uscenti dal quadro non avranno interposizione di morsettiere; si attesteranno direttamente agli attacchi posteriori degli interruttori alloggiati sul retro del quadro in una zona opportunamente predisposta. L'ammarraggio dei cavi avverrà su specifici accessori di fissaggio Le sbarre saranno identificate con opportuni contrassegni autoadesivi a seconda della fase di appartenenza così come le corde saranno equipaggiate con anellini terminali colorati. Per le apparecchiature di comando e protezione di tipo modulare e/o scatolato, si dovrà fare riferimento allo schema unifilare allegato al presente computo metrico. Dovranno essere comprese anche eventuali apparecchiature o sistemi di cablaggio per i circuiti di potenza e per i circuiti ausiliari, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte, anche se non espressamente citati e/o elencati nello schema unifilare di progetto. Alla fine dei lavori dovranno essere eseguite tutte le verifiche, a vista e strumentali, necessarie alla stesura della certificazione di conformità del quadro elettrico secondo la norma CEI 17-13/1 e/o CEI 23-51. Dovranno inoltre essere forniti gli schemi unifilari e funzionali aggiornati del quadro installato, sia dei circuiti di potenza che di quelli ausiliari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento SCHNEIDER ELECTRIC o similare). Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriai, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di scarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	946,09	1,00	946,09
101 / 101 NP.QD.17	<p>Quadro ascensore 1B (Q_ASC-1B) - IP55 - Dim. 575(B) x 625 (H) x 230(P) [mm] Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte. CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo continuo con un numero massimo di 1 sbarra per fase predisposte per l'utilizzo di appositi accessori per il collegamento e fissate alla struttura tramite supporti isolati. Tutti i cavi di potenza, superiori a 50 mmq, entranti o uscenti dal quadro non avranno interposizione di morsettiere; si attesteranno direttamente agli attacchi posteriori degli interruttori alloggiati sul retro del quadro in una zona opportunamente predisposta. L'ammarraggio dei cavi avverrà su specifici accessori di fissaggio Le sbarre saranno identificate con opportuni contrassegni autoadesivi a seconda della fase di appartenenza così come le corde saranno equipaggiate con anellini terminali colorati. Per le apparecchiature di comando e protezione di tipo modulare e/o scatolato, si dovrà fare riferimento allo schema unifilare allegato al presente computo metrico. Dovranno essere comprese anche eventuali apparecchiature o sistemi di cablaggio per i circuiti di potenza e per i circuiti ausiliari, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte, anche se non espressamente citati e/o elencati nello schema unifilare di progetto. Alla fine dei lavori dovranno essere eseguite tutte le verifiche, a vista e strumentali, necessarie alla stesura della certificazione di conformità del quadro elettrico secondo la norma CEI 17-13/1 e/o CEI 23-51. Dovranno inoltre essere forniti gli schemi unifilari e funzionali aggiornati del quadro installato, sia dei circuiti di potenza che di quelli ausiliari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento SCHNEIDER ELECTRIC o similare). Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriai, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di scarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	946,09		0,00
102 / 102 NP.QD.18	<p>Quadro tecnologico (Q.TEC) - IP55 - Dim. 2400(B) x 2000(H) ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				

	<p>Quadro tecnologico (Q.TEC) - IP55 - Dim. 2400(B) x 2000(H) x 400(P) [mm] Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.</p> <p>CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo continuo con un numero massimo di 1 sbarra per fase predisposte per l'utilizzo di appositi accessori per il collegamento e fissate alla struttura tramite supporti isolati. Tutti i cavi di potenza, superiori a 50 mmq, entranti o uscenti dal quadro non avranno interposizione di morsettiere; si attesteranno direttamente agli attacchi posteriori degli interruttori alloggiati sul retro del quadro in una zona opportunamente predisposta. L'ammarraggio dei cavi avverrà su specifici accessori di fissaggio Le sbarre saranno identificate con opportuni contrassegni autoadesivi a seconda della fase di appartenenza così come le corde saranno equipaggiate con anellini terminali colorati. Per le apparecchiature di comando e protezione di tipo modulare e/o scatolato, si dovrà fare riferimento allo schema unifilare allegato al presente computo metrico. Dovranno essere comprese anche eventuali apparecchiature o sistemi di cablaggio per i circuiti di potenza e per i circuiti ausiliari, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte, anche se non espressamente citati e/o elencati nello schema unifilare di progetto. Alla fine dei lavori dovranno essere eseguite tutte le verifiche, a vista e strumentali, necessarie alla stesura della certificazione di conformità del quadro elettrico secondo la norma CEI 17-13/1 e/o CEI 23-51. Dovranno inoltre essere forniti gli schemi unifilari e funzionali aggiornati del quadro installato, sia dei circuiti di potenza che di quelli ausiliari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento SCHNEIDER ELECTRIC o similare). Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	10.358,10	0,00
103 / 103 NP.QD.19	<p>Quadro tecnologico copertura (Q.TEC.C.) - IP55 - Dim. 160 ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Quadro tecnologico copertura (Q.TEC.C.) - IP55 - Dim. 1600(B) x 2000(H) x 400(P) [mm] Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.</p> <p>CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo continuo con un numero massimo di 1 sbarra per fase predisposte per l'utilizzo di appositi accessori per il collegamento e fissate alla struttura tramite supporti isolati. Tutti i cavi di potenza, superiori a 50 mmq, entranti o uscenti dal quadro non avranno interposizione di morsettiere; si attesteranno direttamente agli attacchi posteriori degli interruttori alloggiati sul retro del quadro in una zona opportunamente predisposta. L'ammarraggio dei cavi avverrà su specifici accessori di fissaggio Le sbarre saranno identificate con opportuni contrassegni autoadesivi a seconda della fase di appartenenza così come le corde saranno equipaggiate con anellini terminali colorati. Per le apparecchiature di comando e protezione di tipo modulare e/o scatolato, si dovrà fare riferimento allo schema unifilare allegato al presente computo metrico. Dovranno essere comprese anche eventuali apparecchiature o sistemi di cablaggio per i circuiti di potenza e per i circuiti ausiliari, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte, anche se non espressamente citati e/o elencati nello schema unifilare di progetto. Alla fine dei lavori dovranno essere eseguite tutte le verifiche, a vista e strumentali, necessarie alla stesura della certificazione di conformità del quadro elettrico secondo la norma CEI 17-13/1 e/o CEI 23-51. Dovranno inoltre essere forniti gli schemi unifilari e funzionali aggiornati del quadro installato, sia dei circuiti di potenza che di quelli ausiliari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento SCHNEIDER ELECTRIC o similare). Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	8.381,37	1,00 8.381,37
104 / 104 NP.QD.20	<p>Quadro uta spogliatoi ovest (Q.U.S.OVEST) - IP55 - Dim. 5 ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			

	<p>Quadro uta spogliatoi ovest (Q.U.S.OVEST) - IP55 - Dim. 575(B) x 1025(H) x 230(P) [mm] Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte. CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo continuo con un numero massimo di 1 sbarra per fase predisposte per l'utilizzo di appositi accessori per il collegamento e fissate alla struttura tramite supporti isolati. Tutti i cavi di potenza, superiori a 50 mmq, entranti o uscenti dal quadro non avranno interposizione di morsettiere; si attesteranno direttamente agli attacchi posteriori degli interruttori alloggiati sul retro del quadro in una zona opportunamente predisposta. L'ammarraggio dei cavi avverrà su specifici accessori di fissaggio Le sbarre saranno identificate con opportuni contrassegni autoadesivi a seconda della fase di appartenenza così come le corde saranno equipaggiate con anellini terminali colorati. Per le apparecchiature di comando e protezione di tipo modulare e/o scatolato, si dovrà fare riferimento allo schema unifilare allegato al presente computo metrico. Dovranno essere comprese anche eventuali apparecchiature o sistemi di cablaggio per i circuiti di potenza e per i circuiti ausiliari, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte, anche se non espressamente citati e/o elencati nello schema unifilare di progetto. Alla fine dei lavori dovranno essere eseguite tutte le verifiche, a vista e strumentali, necessarie alla stesura della certificazione di conformità del quadro elettrico secondo la norma CEI 17-13/1 e/o CEI 23-51. Dovranno inoltre essere forniti gli schemi unifilari e funzionali aggiornati del quadro installato, sia dei circuiti di potenza che di quelli ausiliari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento SCHNEIDER ELECTRIC o similare). Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriai, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di scarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
	SOMMANO...	cadauno	1.129,13	0,00
105 / 105 NP.QD.21	<p>Quadro uta spogliatoi est (Q.U.S.EST) - IP55 - Dim. 575(B) ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Quadro uta spogliatoi est (Q.U.S.EST) - IP55 - Dim. 575(B) x 1025(H) x 230(P) [mm] Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte. CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo continuo con un numero massimo di 1 sbarra per fase predisposte per l'utilizzo di appositi accessori per il collegamento e fissate alla struttura tramite supporti isolati. Tutti i cavi di potenza, superiori a 50 mmq, entranti o uscenti dal quadro non avranno interposizione di morsettiere; si attesteranno direttamente agli attacchi posteriori degli interruttori alloggiati sul retro del quadro in una zona opportunamente predisposta. L'ammarraggio dei cavi avverrà su specifici accessori di fissaggio Le sbarre saranno identificate con opportuni contrassegni autoadesivi a seconda della fase di appartenenza così come le corde saranno equipaggiate con anellini terminali colorati. Per le apparecchiature di comando e protezione di tipo modulare e/o scatolato, si dovrà fare riferimento allo schema unifilare allegato al presente computo metrico. Dovranno essere comprese anche eventuali apparecchiature o sistemi di cablaggio per i circuiti di potenza e per i circuiti ausiliari, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte, anche se non espressamente citati e/o elencati nello schema unifilare di progetto. Alla fine dei lavori dovranno essere eseguite tutte le verifiche, a vista e strumentali, necessarie alla stesura della certificazione di conformità del quadro elettrico secondo la norma CEI 17-13/1 e/o CEI 23-51. Dovranno inoltre essere forniti gli schemi unifilari e funzionali aggiornati del quadro installato, sia dei circuiti di potenza che di quelli ausiliari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento SCHNEIDER ELECTRIC o similare). Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriai, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di scarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
	SOMMANO...	cadauno	1.129,13	0,00
106 / 106 NP.QD.09	Quadro illuminazione di emergenza campo 2 (Q_EM_CAMPO2) - ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			

	<p>Quadro illuminazione di emergenza campo 2 (Q_EM_CAMPO2) - IP55 - Dim. 575(B) x 625(H) x 230(P) [mm] Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte. CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corodate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo continuo con un numero massimo di 1 sbarra per fase predisposte per l'utilizzo di appositi accessori per il collegamento e fissate alla struttura tramite supporti isolati. Tutti i cavi di potenza, superiori a 50 mmq, entranti o uscenti dal quadro non avranno interposizione di morsettiere; si attesteranno direttamente agli attacchi posteriori degli interruttori alloggiati sul retro del quadro in una zona opportunamente predisposta. L'ammarraggio dei cavi avverrà su specifici accessori di fissaggio Le sbarre saranno identificate con opportuni contrassegni autoadesivi a seconda della fase di appartenenza così come le corde saranno equipaggiate con anellini terminali colorati. Per le apparecchiature di comando e protezione di tipo modulare e/o scatolato, si dovrà fare riferimento allo schema unifilare allegato al presente computo metrico. Dovranno essere comprese anche eventuali apparecchiature o sistemi di cablaggio per i circuiti di potenza e per i circuiti ausiliari, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte, anche se non espressamente citati e/o elencati nello schema unifilare di progetto. Alla fine dei lavori dovranno essere eseguite tutte le verifiche, a vista e strumentali, necessarie alla stesura della certificazione di conformità del quadro elettrico secondo la norma CEI 17-13/1 e/o CEI 23-51. Dovranno inoltre essere forniti gli schemi unifilari e funzionali aggiornati del quadro installato, sia dei circuiti di potenza che di quelli ausiliari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento SCHNEIDER ELECTRIC o similare). Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriai, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
	SOMMANO...	cadauno	1.509,73	0,00
107 / 107 NP.US.00	GRUPPI DI CONTINUITA (Cat 3) Gruppo soccorritore 20000W Fornitura e posa in opera di g ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	<p>Gruppo soccorritore 20000W Fornitura e posa in opera di gruppo soccorritore aventi le seguenti caratteristiche tecniche: Tensione di ingresso 400 V 40...70 Hz 3P + N 0...6 % Tensione di uscita 380/400/415 V 3P + N CA 50/60 Hz Distorsione armonica totale [THDU] 3,5 %. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriai, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Potenza nominale in W 24000 W massimo - 20000 W 1 h standard - 11000 W 2 h Tipo batteria Batteria Pb. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriai, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tempo di ricarica 12 H Classe di isolamento Classe I Livello acustico < 55 dBA a 1 m Completo di batterie per garantire l'autonomia richiesta dalle normative Ambiente Grado di protezione IP IP51 Temperatura ambiente di funzionamento 0...40°C Norme di riferimento EN/IEC 62040-1 EN/IEC 50171 EN/IEC 62040-2 Nel prezzo si intende compreso e debitamente compensato ogni onere ed accessorio, anche non specificatamente menzionato negli elaborati i progettuali e/ o indicato negli schemi elettrici, ma necessario per la posa ed ' il corretto funzionamento dell'apparecchiatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, in relazione anche alle particolari condizioni di esecuzione dell'opera. Tipo SCHNEIDER ELECTRIC Exiway power o similare. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriai, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
	SOMMANO...	cadauno	9.933,93	1,00 9.933,93
108 / 108 NP.US.01	Gruppo soccorritore 9500W Fornitura e posa in opera di gr ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	<p>Gruppo soccorritore 9500W Fornitura e posa in opera di gruppo soccorritore aventi le seguenti caratteristiche tecniche: Tensione di ingresso 400 V 40...70 Hz 3P + N 0...6 % Tensione di uscita 380/400/415 V 3P + N CA 50/60 Hz Distorsione armonica totale [THDU] 3,5 %. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriai, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo ON LINE doppia conversione. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriai, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Potenza nominale in W 11400 W massimo - 9500 W 1 h standard Tipo batteria Batteria Pb Tempo di ricarica 12 H Classe di isolamento Classe I Livello acustico < 55 dBA a 1 m Completo di batterie per garantire l'autonomia richiesta dalle normative Ambiente Grado di protezione IP IP51 Temperatura ambiente di funzionamento 0...40°C Norme di riferimento EN/IEC 62040-1 EN/IEC 50171 EN/IEC 62040-2 Nel prezzo si intende compreso e debitamente compensato ogni onere ed accessorio, anche non specificatamente menzionato negli elaborati i progettuali e/ o indicato negli schemi elettrici, ma necessario per la posa ed ' il corretto funzionamento dell'apparecchiatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, in relazione anche alle particolari condizioni di esecuzione dell'opera. Tipo SCHNEIDER ELECTRIC Exiway power o similare. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriai, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
	SOMMANO...	cadauno	6.083,93	1,00 6.083,93

109 / 109 NP.US.02	<p>Gruppo continuità assoluta UPS 20KVA Fornitura e posa in ... nche alle particolari condizioni di esecuzione dell'opera.</p> <p>Gruppo continuità assoluta UPS 20KVA Fornitura e posa in opera di gruppo soccorritore aventi le seguenti caratteristiche tecniche: Uscita Potenza di uscita 20.0 KW / 20.0 kVA Potenza massima configurabile (watt) 20.0 KW / 20.0 kVA.Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tensione di uscita nominale 230V Distorsione tensione di uscita Meno del 3% Frequenza di uscita (sync alla rete) 50 Hz , 60 Hz Altre tensioni di uscita 220, 240V Ingresso Tipo di connessione di ingresso 400 3PH Frequenza di ingresso 45 - 65 Hz Campo tensione di ingresso per funzionamento 304 - 477 V Altre tensioni di ingresso 380 , 415 Corrente massima in ingresso 37 A Caratteristiche fisiche Altezza massima 770.0 mm Larghezza massima 250.0 mm Profondità massima 800.0 mm Peso senza imballaggio 58.0 kg Peso con imballaggio 75.0 kg Altezza con imballaggio 1015.0 mm Larghezza con imballaggio 400.0 mm Profondità con imballaggio 982.0 mm Condizioni ambientali Temperatura di funzionamento 0 - 40 °C Conformità Certificazioni CE , EAC , IEC 62040-1-1 , IEC 62040-2 , IEC 62040-3 , IEC 62040-4 , ISTA 2B , RCM , WEEE Nel prezzo si intende compreso e debitamente compensato ogni onere ed accessorio, anche non specificatamente menzionato negli elaborati progettuali e/ o indicato negli schemi elettrici, ma necessario per la posa ed ' il corretto funzionamento dell'apparecchiatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, in relazione anche alle particolari condizioni di esecuzione dell'opera.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	10.483,93	1,00	10.483,93
110 / 110 14M.01.062. 03	<p>DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA (Cat 4)</p> <p>TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realiz ... m interno [Riduzione del 22% come da prezzario Regionale]</p> <p>TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestingente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno [Riduzione del 22% come da prezzario Regionale]</p>				
	SOMMANO...	m	3,94	20,00	78,80
111 / 111 14M.01.062. 04	<p>TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realiz ... m interno [Riduzione del 22% come da prezzario Regionale]</p> <p>TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestingente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno [Riduzione del 22% come da prezzario Regionale]</p>				
	SOMMANO...	m	4,15	30,00	124,50
112 / 112 NP.CS.00	<p>Cassette da parete IP55, dimensioni mm 100x100x50 Fornitu ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cassette da parete IP55, dimensioni mm 100x100x50 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione di forma rettangolare fissata a vista, con pareti lisce o con fori sfondabili sulle pareti per consentire l'ingresso di cavidotti tramite raccordi stagni; con fori sul fondo per il fissaggio completi di opportuni tappi per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesta; fondo dotato di guida per fissaggio di morsettiere, piastre o profilati; con guarnizione e coperchio con viti. Materiale termoplastico autoestingente grigio RAL 7035. Conformità alle norme: CEI 50-11(86) e successive varianti; UL94-V1. Resistenza meccanica: 6J. Resistenza agli agenti chimici e atmosferici. Resistenza ai raggi UV (per materiale trasparente). Montaggio: in vista su parete o su canali posacavi. Grado di isolamento: classe II. Grado di protezione: min.IP55. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di coperchio fissato a vite, di minuteria varia, e ove previsto morsetti unipolari a più vie ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento GEWISS e/o similare).Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	7,22	4,00	28,88
113 / 113 NP.CS.01	<p>Cassette da parete IP55, dimensioni mm 150x110x70 Fornitu ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cassette da parete IP55, dimensioni mm 150x110x70 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione di forma rettangolare fissata a vista, con pareti lisce o con fori sfondabili sulle pareti per consentire l'ingresso di cavidotti tramite raccordi stagni; con fori sul fondo per il fissaggio completi di opportuni tappi per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesta; fondo dotato di guida per fissaggio di morsettiere, piastre o profilati; con guarnizione e coperchio con viti. Materiale termoplastico autoestingente grigio RAL 7035. Conformità alle norme: CEI 50-11(86) e successive varianti; UL94-V1. Resistenza meccanica: 6J. Resistenza agli agenti chimici e atmosferici. Resistenza ai raggi UV (per materiale trasparente). Montaggio: in vista su parete o su canali posacavi. Grado di isolamento: classe II. Grado di protezione: min.IP55. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di coperchio fissato a vite, di minuteria varia, e ove previsto morsetti unipolari a più vie ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento GEWISS e/o similare).Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	8,85	3,00	26,55
114 / 114 NP.CS.02	<p>Cassette da parete IP55, dimensioni mm 240x190x90 Fornitu ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				

	<p>Cassette da parete IP55, dimensioni mm 240x190x90 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione di forma rettangolare fissata a vista, con pareti lisce o con fori sfondabili sulle pareti per consentire l'ingresso di cavidotti tramite raccordi stagni; con fori sul fondo per il fissaggio completi di opportuni tappi per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesta; fondo dotato di guida per fissaggio di morsettiere, piastre o profilati; con guarnizione e coperchio con viti. Materiale termoplastico autoestinguento grigio RAL 7035. Conformità alle norme: CEI 50-11(86) e successive varianti; UL94-V1. Resistenza meccanica: 6J. Resistenza agli agenti chimici e atmosferici. Resistenza ai raggi UV (per materiale trasparente). Montaggio: in vista su parete o su canali posacavi. Grado di isolamento: classe II. Grado di protezione: min.IP55. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di coperchio fissato a vite, di minuteria varia, e ove previsto morsetti unipolari a più vie ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento GEWISS e/o similare). Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	15,08	2,00	30,16
115 / 115 14M.01.003. 03	<p>CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata ... uzione del 22% secodo istruzioni del Prezziario Regionale]</p> <p>CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione. Conformità alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): < 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzmir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzmir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 200-300 x 75-80 mm [Riduzione del 22% secondo istruzioni del Prezziario Regionale]</p>				
	SOMMANO...	m	32,28	90,00	2.905,20
116 / 116 14M.01.003. 04	<p>CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata ... zione del 22% secondo istruzioni del Prezziario Regionale]</p> <p>CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione. Conformità alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): < 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzmir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzmir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 400-500 x 75-80 mm.[Riduzione del 22% secondo istruzioni del Prezziario Regionale]</p>				
	SOMMANO...	m	45,03	42,00	1.891,26
117 / 117 NP.CD.00	<p>Cavidotto da interro, PVC rigido ø 200 mm Fornitura e pos ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cavidotto da interro, PVC rigido ø 200 mm Fornitura e posa in opera di tubo a base di PVC, conforme prescrizioni CEI EN50086-1 e CEI EN 50086-2-4 e successive, marchiato, autoestinguento, resistenza allo schiacciamento 450N, rigido, liscio, bicchierato, nero con striscia elicoidale gialla, per la protezione dei cavi nelle condutture elettriche interrate, misurazione schematica fra pozzetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura di giunti e qualunque tipo di accessorio e/o pezzo speciale necessari alla posa interrata, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento INSET e/o similare). Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	m	12,37	80,00	989,60
118 / 118 NP.PZ.00	<p>Pozzetti prefabbricati in Cls cm 50x50x50 chiusino in cls ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Pozzetti prefabbricati in Cls cm 50x50x50 chiusino in cls Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi per il transito di cavi e di tubazioni per impianti di energia e speciali, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Dovrà essere compreso inoltre il chiusino ispezionabile in cementizio vibrato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	58,49	1,00	58,49
119 / 119 NP.CV.23	<p>LINEA in cavo FTG18(O)M16 LINEA in cavo FTG18(O)M16 multi ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				

120 / 120 NP.CV.24	<p>LINEA in cavo FTG18(O)M16 LINEA in cavo FTG18(O)M16 multipolare LSOH (Low Smoke Zero Halogen); conduttore in corda flessibile di rame rosso, classe 5, isolamento di gomma, di qualità G18 e guaina termoplastica LSOH di qualità M16 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 120 minuti e rispondente alle norme Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:CEI 20-45 V2, EN 50575 Resistenza al fuoco: EN 50200, EN 50362; Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE; Direttiva RoHS: 2011/65/UE. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 1,5 mmq.Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	3,86	5,00	19,30
121 / 121 NP.CV.25	<p>LINEA in cavo FTG18(O)M16 LINEA in cavo FTG18(O)M16 multi ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>LINEA in cavo FTG18(O)M16 LINEA in cavo FTG18(O)M16 multipolare LSOH (Low Smoke Zero Halogen); conduttore in corda flessibile di rame rosso, classe 5, isolamento di gomma, di qualità G18 e guaina termoplastica LSOH di qualità M16 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 120 minuti e rispondente alle norme Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:CEI 20-45 V2, EN 50575 Resistenza al fuoco: EN 50200, EN 50362; Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE; Direttiva RoHS: 2011/65/UE. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 2,5 mmq.Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	4,59	5,00	22,95
122 / 122 NP.CV.26	<p>LINEA in cavo FTG18(O)M16 LINEA in cavo FTG18(O)M16 multi ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>LINEA in cavo FTG18(O)M16 LINEA in cavo FTG18(O)M16 multipolare LSOH (Low Smoke Zero Halogen); conduttore in corda flessibile di rame rosso, classe 5, isolamento di gomma, di qualità G18 e guaina termoplastica LSOH di qualità M16 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 120 minuti e rispondente alle norme Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:CEI 20-45 V2, EN 50575 Resistenza al fuoco: EN 50200, EN 50362; Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE; Direttiva RoHS: 2011/65/UE. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 4 mmq.Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	6,21	35,00	217,35
123 / 123 NP.CV.27	<p>LINEA in cavo FTG18(O)M16 LINEA in cavo FTG18(O)M16 multi ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>LINEA in cavo FTG18(O)M16 LINEA in cavo FTG18(O)M16 multipolare LSOH (Low Smoke Zero Halogen); conduttore in corda flessibile di rame rosso, classe 5, isolamento di gomma, di qualità G18 e guaina termoplastica LSOH di qualità M16 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 120 minuti e rispondente alle norme Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:CEI 20-45 V2, EN 50575 Resistenza al fuoco: EN 50200, EN 50362; Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE; Direttiva RoHS: 2011/65/UE. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 6 mmq.Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	5,30	30,00	159,00
124 / 124 NP.CV.28	<p>LINEA in cavo FTG18(O)M16 LINEA in cavo FTG18(O)M16 multi ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	6,32	12,00	75,84

	<p>LINEA in cavo FTG18(O)M16 LINEA in cavo FTG18(O)M16 multipolare LSOH (Low Smoke Zero Halogen); conduttore in corda flessibile di rame rosso, classe 5, isolamento di gomma, di qualità G18 e guaina termoplastica LSOH di qualità M16 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 120 minuti e rispondente alle norme Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici: CEI 20-45 V2, EN 50575 Resistenza al fuoco: EN 50200, EN 50362; Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE; Direttiva RoHS: 2011/65/UE. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 10 mmq. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	m	8,87	9,00	79,83
125 / 125 NP.CV.29	<p>LINEA in cavo FTG18(O)M16 LINEA in cavo FTG18(O)M16 multi ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>LINEA in cavo FTG18(O)M16 LINEA in cavo FTG18(O)M16 multipolare LSOH (Low Smoke Zero Halogen); conduttore in corda flessibile di rame rosso, classe 5, isolamento di gomma, di qualità G18 e guaina termoplastica LSOH di qualità M16 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 120 minuti e rispondente alle norme Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici: CEI 20-45 V2, EN 50575 Resistenza al fuoco: EN 50200, EN 50362; Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE; Direttiva RoHS: 2011/65/UE. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4-5 x 10 mmq. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	m	11,33	160,00	1.812,80
126 / 126 NP.CV.01	<p>CORDA FLESSIBILE FG17-450/750V, sezione 1.5 mm² Cavo fles ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CORDA FLESSIBILE FG17-450/750V, sezione 1.5 mm² Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI UNEL 35310, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, isolato con HEPR di qualità G17, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20- 22 Il Conduttore in corda flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Posata entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/ o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	m	1,45	112,00	162,40
127 / 127 NP.CV.02	<p>CORDA FLESSIBILE FG17-450/750V, sezione 2.5 mm² Cavo fles ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CORDA FLESSIBILE FG17-450/750V, sezione 2.5 mm² Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI UNEL 35310, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, isolato con HEPR di qualità G17, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20- 22 Il Conduttore in corda flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Posata entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/ o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	m	1,42	327,00	464,34
128 / 128 NP.CV.03	<p>CORDA FLESSIBILE FG17-450/750V, sezione 4 mm² Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI UNEL 35310, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, isolato con HEPR di qualità G17, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20- 22 Il Conduttore in corda flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Posata entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/ o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	m	1,45	205,00	297,25
129 / 129 NP.CV.04	<p>CORDA FLESSIBILE FG17-450/750V, sezione 6 mm² Cavo flessi ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CORDA FLESSIBILE FG17-450/750V, sezione 6 mm² Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI UNEL 35310, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, isolato con HEPR di qualità G17, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20- 22 Il Conduttore in corda flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Posata entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/ o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				

130 / 130 NP.CV.06	<p>SOMMANO...</p> <p>CAVO FG16OM16, sezione 3G2,5 mm² Fornitura e posa in oper ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CAVO FG16OM16, sezione 3G2.5 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. .Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m	1,58	300,00	474,00
131 / 131 NP.CV.07	<p>SOMMANO...</p> <p>CAVO FG16OM16, sezione 3G4 mm² Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CAVO FG16OM16, sezione 3G4 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. .Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m	2,44	100,00	244,00
132 / 132 NP.CV.08	<p>SOMMANO...</p> <p>CAVO FG16OM16, sezione 3G6 mm² Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CAVO FG16OM16, sezione 3G6 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. .Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m	2,95	110,00	324,50
133 / 133 NP.CV.09	<p>SOMMANO...</p> <p>CAVO FG16OM16, sezione 3G10 mm² Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CAVO FG16OM16, sezione 3G10 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. .Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m	3,22	135,00	434,70
134 / 134 NP.CV.10	<p>SOMMANO...</p> <p>CAVO FG16OM16, sezione 3G16 mm² Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CAVO FG16OM16, sezione 3G16 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. .Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m	3,31	50,00	165,50
	<p>SOMMANO...</p>	m	3,41	52,00	177,32

135 / 135 NP.CV.12	CAVO FG16OM16, sezione 5G10 mm ² Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CAVO FG16OM16, sezione 5G10 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	m	4,20	30,00	126,00
136 / 136 NP.CV.13	CAVO FG16OM16, sezione 5G16 mm ² Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CAVO FG16OM16, sezione 5G16 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	m	7,62	20,00	152,40
137 / 137 NP.CV.14	CAVO FG16OM16, sezione 5G25 mm ² Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CAVO FG16OM16, sezione 5G25 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	m	7,72	32,00	247,04
138 / 138 NP.CV.15	CAVO FG16OM16, sezione 5G35 mm ² Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CAVO FG16OM16, sezione 5G35 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	m	7,85	25,00	196,25
139 / 139 NP.CV.30	CAVO FG16M16, sezione 1x16 mm ² Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CAVO FG16M16, sezione 1x16 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	m	4,50	40,00	180,00
140 / 140 NP.CV.22	CAVO FG16M16, sezione 1x25 mm ² Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				

	CAVO FG16M16, sezione 1x25 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc... e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO...	m	4,56	245,00	1.117,20	
141 / 141 NP.CV.16	CAVO FG16M16, sezione 1x35 mm ² Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	CAVO FG16M16, sezione 1x35 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc... e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO...	m	4,73	183,00	865,59	
142 / 142 NP.CV.19	CAVO FG16M16, sezione 1x150 mm ² Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	CAVO FG16M16, sezione 1x150 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc... e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Dal quadro generale Dal quadro tecnologico copertura Dal quadro tecnologico copertura					
	SOMMANO...	m	12,14	350,00	4.249,00	
143 / 143 NP.CV.21	CAVO FG16M16, sezione 1x50 mm ² Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	CAVO FG16M16, sezione 1x50 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc... e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO...	m	10,10	19,00	191,90	
144 / 144 NP.CV.17	CAVO FG16M16, sezione 1x70 mm ² Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	CAVO FG16M16, sezione 1x70 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc... e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO...	m	10,01	300,00	3.003,00	
145 / 145 NP.CV.32	CAVO FG16H2OM16, sezione 5G1.5 mm ² Fornitura e posa in op ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					

	<p>CAVO FG16H2OM16, sezione 5G1.5 mm² Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame schermato tipo FG16H2OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	m	3,71	100,00	371,00
146 / 146 NP.CV.31	<p>CAVO BUS KONNEX, Fornitura e posa in opera di cavo di tipo BUS konnex certificato con le seguenti caratteristiche: Cavo a norme IEC 189-2 Tipo di cavo 2 conduttori, twistati Twistatura min. 5 spire / m Diametro min. 0.8 mm, max 1.0 mm Impedenza (valore ideale) 120 Ohm a 100 kHz Resistenza 20 Ohm/km fino a max. 75 Ohm/km Capacità max. 100 pF/m a 800 Hz. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	m	4,46	150,00	669,00
147 / 147 NP.CV.18	<p>CAVO FG16M16, sezione 1x95 mm² Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	CAVO FG16M16, sezione 1x95 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	m	10,33	130,00	1.342,90
148 / 148 NP.PL.00	<p>PUNTI DI COMANDO E UTILIZZO (Cat 5)</p> <p>Pulsante di sgancio luminoso Fornitura e posa in opera di ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	Pulsante di sgancio luminoso Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenza, per comando blocco immediato linee di alimentazione, con contatti 1NO+1NC, entro quadretto in materiale termoplastico di colore rosso, con vetro frangibile, completo di targhetta indicatrice, spia di segnalazione dello stato del circuito, grado di protezione minimo IP55. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle linee, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento GEWISS o similare). Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	n.	64,61	3,00	193,83
149 / 149 NP.CM.01	<p>Punto interruttore Fornitura e posa in opera di punto di ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	Punto interruttore Fornitura e posa in opera di punto di comando equivalente, serie civile, composto da: - quota parte di cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale; - quota parte di tubo in PVC, flessibile, corrugato, pesante, ø 20mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti; - quota parte di conduttori tipo FS17, sezione minima 1.5 mmq e conduttore di protezione, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti; - scatola portafrutti rettangolare da incasso in PVC antiurti per frutti componibili da 3÷6 moduli; - frutti di comando modulari, con eventuale indicazione di funzione, aventi le seguenti caratteristiche: INTERRUTTORI, DEVIATORI E PULSANTI * conformità alle norme: CEI 23-9(87) e successive varianti; * tensione e frequenza nominale: 250V c.a., 50Hz; * corrente nominale: 10A per i pulsanti e 16A per gli interruttori; * tensione di prova: 2000V a 50Hz per 1 min.; * potere di interruzione: 200 manovre di apertura e chiusura a 1.25 In, 275V c.a., cosφ0,3; * prova di funzionamento: 50000 manovre a In, 250V c.a., cosφ0,6; * resistenza di isolamento: >15Mohm a 500V; * viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento * lampada di segnalazione per l'identificazione (ove richiesto nei tipi); - telaio portafrutti in policarbonato infrangibile ed autoestinguente (UL94-V0) per il fissaggio a scatto dei frutti e rimozione degli stessi per mezzo di utensile, avente forature asolate per il fissaggio tramite viti tali da permettere la compensazione degli errori di posa della scatola da incassata; - placca di copertura, fissata a pressione o con viti e rimovibili per mezzo di utensile, il tipo di materiale e il colore saranno scelti della D.L. Il prezzo dovrà essere comprensivo del cablaggio interno tra i frutti. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	cadauno	19,49	3,00	58,47

150 / 150 NP.CM.02	<p>Punto deviatore Fornitura e posa in opera di punto di com ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto deviatore Fornitura e posa in opera di punto di comando equivalente, serie civile, composto da: - quota parte di cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale; - quota parte di tubo in PVC, flessibile, corrugato, pesante, Ø 20mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti; - quota parte di conduttori tipo FS17, sezione minima 1.5 mmq e conduttore di protezione, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti; - scatola portafrutto rettangolare da incasso in PVC antiurto per frutti componibili da 3-6 moduli; - frutti di comando modulari, con eventuale indicazione di funzione, aventi le seguenti caratteristiche: INTERRUTTORI, DEVIATORI E PULSANTI * conformità alle norme: CEI 23-9(87) e successive varianti; * tensione e frequenza nominale: 250V c.a., 50Hz; * corrente nominale: 10A per i pulsanti e 16A per gli interruttori; * tensione di prova: 2000V a 50Hz per 1 min.; * potere di interruzione: 200 manovre di apertura e chiusura a 1,25 In, 275V c.a., cosφ0,3; * prova di funzionamento: 50000 manovre a In, 250V c.a., cosφ0,6; * resistenza di isolamento: >15Mohm a 500V; * viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiavvitamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento * lampada di segnalazione per l'identificazione (ove richiesto nei tipi); - telaio portafrutti in policarbonato infrangibile ed autoestinguente (UL94-V0) per il fissaggio a scatto dei frutti e rimozione degli stessi per mezzo di utensile, avente forature asolate per il fissaggio tramite viti tali da permettere la compensazione degli errori di posa della scatola da incassata; - placca di copertura, fissata a pressione o con viti e rimovibili per mezzo di utensile, il tipo di materiale e il colore saranno scelti della D.L. Il prezzo dovrà essere comprensivo del cablaggio interno tra i frutti. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte..Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	20,05	3,00	60,15
151 / 151 NP.CM.05	<p>Punto di rivelatore di presenza Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto di rivelatore di presenza Fornitura e posa in opera di punto di comando equivalente, serie civile, da esterno, composto da: - quota parte di cassetta di transito e di derivazione installata a vista lungo la dorsale; - quota parte di tubo in PVC rigido pesante, Ø 20mm, marchiato, completo di raccorderia ad innesto rapido, posa in vista o entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti, e/o canalina in PVC e/o guaina spiraleata in PVC; - quota parte di conduttori tipo N07V-K, sezione minima 1.5 mmq e conduttore di protezione, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti; - scatola portafrutto rettangolare in vista in PVC antiurto per frutti componibili da 3-6 moduli, completa di raccordi per i caviodotti; - frutti di comando modulari, con eventuale indicazione di funzione, aventi le seguenti caratteristiche: INTERRUTTORI, DEVIATORI E PULSANTI * conformità alle norme: CEI 23-9(87) e successive varianti; * tensione e frequenza nominale: 250V c.a., 50Hz; * corrente nominale: 10A per i pulsanti e 16A per gli interruttori; * tensione di prova: 2000V a 50Hz per 1 min.; * potere di interruzione: 200 manovre di apertura e chiusura a 1,25 In, 275V c.a., cosφ0,3; * prova di funzionamento: 50000 manovre a In, 250V c.a., cosφ0,6; * resistenza di isolamento: >15Mohm a 500V; * viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiavvitamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento * lampada di segnalazione per l'identificazione (ove richiesto nei tipi); - placca di chiusura IP40, non propaganti l'incendio, fissata alla scatola porta frutto mediante viti in acciaio inox; Il prezzo dovrà essere comprensivo del cablaggio interno tra i frutti. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Marca di riferimento GEWISS o Similare .Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	20,21	1,00	20,21
152 / 152 14M.01.046. 16	<p>Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, ... IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa CEE 2x16A+T</p> <p>Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali rele di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa CEE 2x16A+T</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	151,96	1,00	151,96
153 / 153 NP.PR.00	<p>Presca interboccata con fusibili 3x16A+PE - IP65 Fornitura ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				

	<p>Presa interboccata con fusibili 3x16A+PE - IP65 Fornitura e posa in opera di Presa di tipo Industriale Interboccata: Conformità alle norme: CEI 23-12(92) e successive varianti; UL94-V1. Conformità alle tabelle: CEI-UNEL 47173, 47174, 47175, 47176. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%. Frequenza nominale: 50Hz; Grado di Protezione: IP65. Caratteristiche costruttive: - scatola di contenimento di tipo modulare a vista in resina poliestere termoindurente, autoestinguente, rinforzata con fibre di vetro; coperchio avente le stesse caratteristiche della scatola, incernierato a quest'ultima e completo di viti di chiusura in acciaio inox e guarnizione in elastomero antivechiante; fori pretranciati completi di raccordi e pressatubi per il raccordo alle condutture di alimentazione; - presa con innesto a baionetta per il bloccaggio meccanico ad interruttore chiuso; ghiera e coperchietto di protezione a tenuta stagna in materiale termoplastico con molla di chiusura in acciaio inox; - interruttore sezionatore di tipo rotativo a camme con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente, autoestinguente, antiarco e contatti in argento a doppia rottura; blocco meccanico per evitare, a interruttore chiuso, l'estrazione della spina, l'apertura del coperchio della scatola di contenimento e l'accesso ad eventuali fusibili e, a coperchio aperto, la chiusura dell'interruttore stesso; - ove richiesto nei tipi, gruppo portafusibili in materiale ceramico ovvero in materiale termoplastico, autoestinguente, completo di cartucce fusibili di grandezza normalizzata in sede internazionale; Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - ove richiesto nei tipi, trasformatore di sicurezza (a norme CEI 14-6) di potenza almeno 160VA per l'alimentazione della spina in bassissima tensione di sicurezza (SELV); dispositivo di interblocco costituito da un interruttore sul primario del trasformatore, azionato mediante l'inserzione della spina utilizzatrice; protezione del primario e secondario a mezzo di fusibili. Derivate dalla linea dorsale (canale in acciaio zincato), mediante l'utilizzo di: - quota parte di cassetta di derivazione in PVC autoestinguente, grado di protezione IP65, fissata a parete e/o al canale, completa di coperchio e morsetti unipolari a più vie aventi serraggio mezzo vite e isolamento in PVC autoestinguente; - quota parte di linea di alimentazione eseguita con corda unipolare flessibile in rame, armonizzata HAR, tipo N07V-K; conforme alle prescrizioni CEI 20-20; 450/ 750V, isolata a base di PVC, non propagante l'incendio, temperatura caratteristica 70°C, posata entro idonea tubazione; avente sezione adeguata alle caratteristiche elettriche delle apparecchiature da alimentare; - quota parte di tubo in PVC rigido autoestinguente serie pesante opportunamente ancorato alla struttura con appositi fermatubo, avente diametro atto a contenere i cavi che alimentano l'apparecchiatura (diametro non inferiore a 25mm), completo di raccordi ad innesto rapido atti a garantire un grado di protezione IP55; - quota parte di guaina spiralata in PVC autoestinguente ancorata alla struttura con appositi fermatubo, avente diametro atto a contenere i cavi che alimentano l'apparecchiatura, completo di ogni accessorio atto a garantire un grado di protezione IP55; - quota parte di morsetti unipolare isolata. Tutto il sistema dovrà garantire un grado di protezione IP55. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento PALAZZOLI o similare) Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	35,43	1,00	35,43
154 / 154 NP.AL.01	<p>Punto alimentazione utenza elettrica Punto di alimentazio ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto alimentazione utenza elettrica Punto di alimentazione monofase (F+N+PE) 230V, ed ove diversamente specificato punto alimentazione trifase (3F+N+PE) 400V in esecuzione da esterno, derivato dalla linea dorsale, comprensivo di quota parte di tubazioni in PVC flessibile serie pesante opportunamente incassato nella struttura, quota parte di conduttori tipo FG17 o FG16OM1 di sezione adeguata al tipo di carico da alimentare, quota parte di cassetta di derivazione completa di morsetti e attestazione, nonché di accessori di completamento e fissaggio. Il sistema dovrà garantire un grado di protezione minimo IP40. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>UNITA TRATTAMENTO ARIA QUADRO ELETTRICO ASCENSORE POMPPE</p>	cadauno	58,45	3,00	175,35
155 / 155 14M.01.045. 11	<p>Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di te ... 2x10/16A [Riduzione del 22% come da prezzario Regionale]</p> <p>Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali rele di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A [Riduzione del 22% come da prezzario Regionale]</p> <p>UNEL UNEL PRIVILEGIATA</p>	cadauno	47,65	4,00	190,60
156 / 156 NP.SD.00	<p>Collegamento sonde di temperatura Fornitura e posa in ope ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				

	<p>Collegamento sonde di temperatura Fornitura e posa in opera di punto di collegamento sonde di temperatura, comprensivo di: - quota parte scatola di derivazione in PVC ; - quota parte tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mmq, fino dalla scatola di derivazione della linea dorsale; diametro idoneo a contenere i conduttori necessari per alimentare l'apparecchiatura. - quota parte cavo FG16H2OM16-0.6/1kV di sezione 5G1.5mmq per collegare le sonde di temperatura. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; Nel prezzo si intende compreso e debitamente compensato ogni onere ed accessorio, anche non specificatamente menzionato, ma necessario per la posa ed il corretto funzionamento della stessa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante..Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	25,60	30,00	768,00
157 / 157 NP.PN.01	<p>Punto luce da esterno Fornitura e posa in opera di punto ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto luce da esterno Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce da esterno senza organi di comando, completo di: - quota parte di cassetta di transit e di derivazione installata a vista lungo la dorsale; - quota parte di tubo in PVC rigido pesante, Ø 20mm, marchiato, completo di raccorderia ad innesto rapido, posa in vista o entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti e/o canalina in PVC e/o guaina spiralata in PVC; - quota parte di conduttori tipo FS17, sezione minima 1.5 mmq e conduttore di protezione, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti; - quota parte di morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte..Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	11,29	46,00	519,34
158 / 158 NP.AI.00	<p>APPARECCHI ILLUMINANTI (Cat 6)</p> <p>Apparecchio stagno a LED 32,4W Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Apparecchio stagno a LED 32,4W Fornitura e posa in opera di Apparecchio stagno LED in protezione IP66, con effetto drip-edge per ridurre al minimo il deposito di polvere e sporco, per le massime esigenze igieniche. Potenza totale: 32,4 W.. Converter LED; meccanismo brevettato InvisiClick per montare e aprire il rifratore senza graffe. Rifratore e coppa in policarbonato antiurto, termoresistente e anti-UV, stampato a iniezione in pezzo unico. Durata dei LED: 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 4600 lm. Efficienza apparecchio: 142 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Apparecchio ad emissione simmetrica a fascio largo (wide beam). Concezione qualitativa di luce diretta/indiretta per soluzioni ideali in ambienti industriali e parcheggi interrati. Montaggio con graffe standard V2A su soffitto, parete o binario portante. innesto pentapolare. Adatto a cablaggio passante con cavi H05VV o NYM (10A). Temperatura ambiente: -25°C a +35°C. Omologato per impiego in ambienti interni con montaggio in posizione orizzontale e verticale (vedi istruzioni di montaggio). Nota: interpellate il vostro consulente nel caso la destinazione preveda ambienti con agenti chimici aggressivi, forte umidità e condensa o forti sbalzi di temperatura.. Conforme agli standard internazionali dell'industria alimentare. Designed per BESA box. Omologato per impiego in ambienti dove si prevede che sugli apparecchi si possa depositare polvere conduttiva (EN 60598-2-24). Classe isolamento: SC1. Collaudo filo incandescente 850°C. Apparecchio cablato senza alogenuri e senza silicone.. Resistenza all'urto: IK08. Misure: 1600 x 90 x 92 mm; peso: 2.1 kg. Nel prezzo sarà compreso la manodopera e la minuteria per eseguire l'opera (morsetti, sistemi di ancoraggio) e quant'altro non espressamente citato e fornito dalla committenza per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Marca di riferimento ZUMTOBEL AMP L BAS 4600-840 PC WB EVG o similare..Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	82,85	6,00	497,10
159 / 159 NP.AI.01	<p>Appliche a parete o a soffitto. Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Appliche a parete o a soffitto. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a soffitto o a parete, grado di protezione minimo IP44, utilizzo diversi tipi di lampada mantenendo le stesse dimensioni e forma, vetro diffusore infrangibile e termoresistente, completo di portalampada in porcellana e lampade a led; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento DISANO o similare).Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	43,48	1,00	43,48
160 / 160 NP.AI.02	<p>Apparecchio per illuminazione di sicurezza del tipo plafo ... (Apparecchio tipo ZUMTOBEL RESCLITE PRO MSC o similare)</p>				

	<p>Apparecchio per illuminazione di sicurezza del tipo plafoniera a soffitto, IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza Apparecchio LED per illuminazione di sicurezza di vie di fuga conf. EN 1838 completo di high performance (HP) per avere illuminamenti maggiori (ad es. 5 Lux, 1 footcandle); 2 high power LED di tonalità neutra 4.000 K; lente in policarbonato; gestione termica ottimizzata da lamiera di dissipazione. Plafoniera. Supporto apparecchiature e rifrattore IP65 si fissano ad avvitamento. Armatura apparecchio in pressofusione di alluminio verniciato a polvere; colore bianco (simile al RAL9016). Rifrattore bianco in PC rinforzato con fibre di vetro, uscita luce in PC trasparente. Tensione alimentata: 220 - 240 V AC, 50 / 60 Hz / 220 - 240 V DC. Potenza totale: 7,2 W. Collegamento permanente o in emergenza programmabile con il sistema a batteria centrale. IP65; SC1. Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicone. Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm². Resistenza all'urto: IK04. Altezza locali da 2,2 a 10 m. Misure: 200 x 145 x 64 mm; peso: 0,9 kg, protetto da colpi di pallone; Apparecchio con marchio D (destinato ad ambienti in cui si prevedono accumuli di polveri conduttrici). Nel prezzo sarà compreso la manodopera e la minuteria per eseguire l'opera (morsetti, sistemi di ancoraggio) e quant'altro non espressamente citato e fornito dalla committenza per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Apparecchio tipo ZUMTOBEL RESCLITE PRO MSC o similare)</p>				
	SOMMANO...	cadauno	142,40	1,00	142,40
161 / 161 NP.AI.03	<p>Apparecchio per illuminazione di sicurezza del tipo plafa ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Apparecchio per illuminazione di sicurezza del tipo plafoniera a soffitto, IP65, in esecuzione SA Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di emergenza permanente "SA" o non permanente "SE", corpo in materiale termoplastico autoestinguente antiurto resistente alla fiamma, schermo in materiale acrilico antiurto, doppio isolamento, grado di protezione IP65, per installazione fissa a parete o a soffitto, da esterno o da incasso, alimentazione 230V, 50Hz, autonomia minima di un'ora, batteria ermetica ricaricabile al nichel-cadmio, ricarica completa in 12 ore, completo di lampade a led, dispositivo per autodiagnosi con test programmati, spie di segnalazione di stato e pittogrammi di segnalazione se richiesti dall DL; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (marca di riferimento OVA o similare).Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	75,42	3,00	226,26
163 / 163 14M.03.002. 02	<p>IMPIANTO DI TERRA (Cat 7)</p> <p>POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per ... RUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 60x60x60cm</p> <p>POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m3 di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124, classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 60x60x60cm</p>				
	SOMMANO...	cadauno	208,92	3,00	626,76
164 / 164 NP.CM.04	<p>Corda rame nuda, sezione 35 mmq Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Corda rame nuda, sezione 35 mmq Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per collegamenti equipotenziali, collegamenti del collettore all'anello dispersore, o per formazione di anello dispersore; formato da fili di Ø 1.8mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	m	4,03	20,00	80,60
166 / 166 14M.03.001. 02	<p>Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in ram ... RE DI TERRA Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m</p> <p>Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsetteria e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m</p>				
	SOMMANO...	cadauno	71,95	2,00	143,90
170 / 170 14M.01.003. 03	<p>DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA (Cat 4)</p> <p>CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata ... uzione del 22% secodo istruzioni del Prezziario Regionale]</p>				

	<p>CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione. Conformità alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): < 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzmir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzmir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 200-300 x 75-80 mm [Riduzione del 22% secondo istruzioni del Prezziario Regionale]</p>				
	SOMMANO...	m	32,28	60,00	1.936,80
171 / 171 14M.01.003. 04	<p>CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata ... zione del 22% secondo istruzioni del Prezziario Regionale]</p>				
	<p>CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione. Conformità alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): < 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzmir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzmir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 400-500 x 75-80 mm.[Riduzione del 22% secondo istruzioni del Prezziario Regionale]</p>				
	SOMMANO...	m	45,03	62,00	2.791,86
172 / 172 14M.01.062. 03	<p>TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realiz ... m interno [Riduzione del 22% come da prezziario Regionale]</p>				
	<p>TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestingente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno [Riduzione del 22% come da prezziario Regionale]</p>				
	SOMMANO...	m	3,94	32,00	126,08
173 / 173 14M.01.062. 04	<p>TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realiz ... m interno [Riduzione del 22% come da prezziario Regionale]</p>				
	<p>TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestingente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno [Riduzione del 22% come da prezziario Regionale]</p>				
	SOMMANO...	m	4,15	35,00	145,25
174 / 174 NP.CS.00	<p>Cassette da parete IP55, dimensioni mm 100x100x50 Fornitu ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	<p>Cassette da parete IP55, dimensioni mm 100x100x50 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione di forma rettangolare fissata a vista, con pareti lisce o con fori sfondabili sulle pareti per consentire l'ingresso di cavidotti tramite raccordi stagni; con fori sul fondo per il fissaggio completi di opportuni tappi per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesta; fondo dotato di guida per fissaggio di morsettiere, piastre o profilati; con guarnizione e coperchio con viti. Materiale termoplastico autoestingente grigio RAL 7035. Conformità alle norme: CEI 50-11(86) e successive varianti; UL94-V1. Resistenza meccanica: 6J. Resistenza agli agenti chimici e atmosferici. Resistenza ai raggi UV (per materiale trasparente). Montaggio: in vista su parete o su canali posacavi. Grado di isolamento: classe II. Grado di protezione: min.IP55. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di coperchio fissato a vite, di minuteria varia, e ove previsto morsetti unipolari a più vie ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento GEWISS e/o similare).Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	7,22	10,00	72,20
175 / 175 NP.CS.01	<p>Cassette da parete IP55, dimensioni mm 150x110x70 Fornitu ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	<p>Cassette da parete IP55, dimensioni mm 150x110x70 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione di forma rettangolare fissata a vista, con pareti lisce o con fori sfondabili sulle pareti per consentire l'ingresso di cavidotti tramite raccordi stagni; con fori sul fondo per il fissaggio completi di opportuni tappi per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesta; fondo dotato di guida per fissaggio di morsettiere, piastre o profilati; con guarnizione e coperchio con viti. Materiale termoplastico autoestingente grigio RAL 7035. Conformità alle norme: CEI 50-11(86) e successive varianti; UL94-V1. Resistenza meccanica: 6J. Resistenza agli agenti chimici e atmosferici. Resistenza ai raggi UV (per materiale trasparente). Montaggio: in vista su parete o su canali posacavi. Grado di isolamento: classe II. Grado di protezione: min.IP55. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di coperchio fissato a vite, di minuteria varia, e ove previsto morsetti unipolari a più vie ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento GEWISS e/o similare).Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	8,85	7,00	61,95
176 / 176 NP.CS.02	<p>Cassette da parete IP55, dimensioni mm 240x190x90 Fornitu ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				

	<p>Cassette da parete IP55, dimensioni mm 240x190x90 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione di forma rettangolare fissata a vista, con pareti lisce o con fori sfondabili sulle pareti per consentire l'ingresso di caviddotti tramite raccordi stagni; con fori sul fondo per il fissaggio completi di opportuni tappi per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesta; fondo dotato di guida per fissaggio di morsettiere, piastre o profilati; con guarnizione e coperchio con viti. Materiale termoplastico autoestinguento grigio RAL 7035. Conformità alle norme: CEI 50-11(86) e successive varianti; UL94-V1. Resistenza meccanica: 6J. Resistenza agli agenti chimici e atmosferici. Resistenza ai raggi UV (per materiale trasparente). Montaggio: in vista su parete o su canali posacavi. Grado di isolamento: classe II. Grado di protezione: min.IP55. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di coperchio fissato a vite, di minuteria varia, e ove previsto morsetti unipolari a più vie ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento GEWISS e/o similare). Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	15,08	5,00	75,40
177 / 177 NP.CV.23	<p>LINEA in cavo FTG18(O)M16 LINEA in cavo FTG18(O)M16 multi ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>LINEA in cavo FTG18(O)M16 LINEA in cavo FTG18(O)M16 multipolare LSOH (Low Smoke Zero Halogen); conduttore in corda flessibile di rame rosso, classe 5, isolamento di gomma, di qualità G18 e guaina termoplastica LSOH di qualità M16 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 120 minuti e rispondente alle norme Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:CEI 20-45 V2, EN 50575 Resistenza al fuoco: EN 50200, EN 50362; Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE; Direttiva RoHS: 2011/65/UE. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali. scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 1,5 mmq.Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	m	3,86	25,00	96,50
178 / 178 NP.CV.25	<p>LINEA in cavo FTG18(O)M16 LINEA in cavo FTG18(O)M16 multi ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>LINEA in cavo FTG18(O)M16 LINEA in cavo FTG18(O)M16 multipolare LSOH (Low Smoke Zero Halogen); conduttore in corda flessibile di rame rosso, classe 5, isolamento di gomma, di qualità G18 e guaina termoplastica LSOH di qualità M16 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 120 minuti e rispondente alle norme Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:CEI 20-45 V2, EN 50575 Resistenza al fuoco: EN 50200, EN 50362; Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE; Direttiva RoHS: 2011/65/UE. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali. scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4-5 x 2,5 mmq.Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	m	6,21	15,00	93,15
179 / 179 NP.CV.26	<p>LINEA in cavo FTG18(O)M16 LINEA in cavo FTG18(O)M16 multi ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>LINEA in cavo FTG18(O)M16 LINEA in cavo FTG18(O)M16 multipolare LSOH (Low Smoke Zero Halogen); conduttore in corda flessibile di rame rosso, classe 5, isolamento di gomma, di qualità G18 e guaina termoplastica LSOH di qualità M16 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 120 minuti e rispondente alle norme Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:CEI 20-45 V2, EN 50575 Resistenza al fuoco: EN 50200, EN 50362; Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE; Direttiva RoHS: 2011/65/UE. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali. scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 4 mmq.Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	m	5,30	25,00	132,50
180 / 180 NP.CV.27	<p>LINEA in cavo FTG18(O)M16 LINEA in cavo FTG18(O)M16 multi ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>LINEA in cavo FTG18(O)M16 LINEA in cavo FTG18(O)M16 multipolare LSOH (Low Smoke Zero Halogen); conduttore in corda flessibile di rame rosso, classe 5, isolamento di gomma, di qualità G18 e guaina termoplastica LSOH di qualità M16 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 120 minuti e rispondente alle norme Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:CEI 20-45 V2, EN 50575 Resistenza al fuoco: EN 50200, EN 50362; Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE; Direttiva RoHS: 2011/65/UE. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali. scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 6 mmq.Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	m	6,32	12,00	75,84
181 / 181 NP.CV.05	<p>CAVO FG16OM16, sezione 3G1,5 mm² Fornitura e posa in oper ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				

182 / 182 NP.CV.06	<p>CAVO FG16OM16, sezione 3G1,5 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc... e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	2,44	37,00	90,28
183 / 183 NP.CV.07	<p>CAVO FG16OM16, sezione 3G2,5 mm² Fornitura e posa in oper ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CAVO FG16OM16, sezione 3G2,5 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc... e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	2,44	65,00	158,60
184 / 184 NP.CV.01	<p>CAVO FG16OM16, sezione 3G4 mm² Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CAVO FG16OM16, sezione 3G4 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc... e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	2,95	130,00	383,50
185 / 185 NP.CV.02	<p>CORDA FLESSIBILE FG17-450/750V, sezione 1.5 mm² Cavo fles ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CORDA FLESSIBILE FG17-450/750V, sezione 1.5 mm² Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI UNEL 35310, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, isolato con HEPR di qualità G17, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20- 22 Il Conduttore in corda flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Posata entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/ o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	1,45	62,00	89,90
	<p>CORDA FLESSIBILE FG17-450/750V, sezione 2.5 mm² Cavo fles ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CORDA FLESSIBILE FG17-450/750V, sezione 2.5 mm² Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI UNEL 35310, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, isolato con HEPR di qualità G17, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20- 22 Il Conduttore in corda flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Posata entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/ o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	1,42	320,00	454,40

186 / 186 NP.CV.03	<p>CORDA FLESSIBILE FG17-450/750V, sezione 4 mm² Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI UNEL 35310, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, isolato con HEPR di qualità G17, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20- 22 Il Conduttore in corda flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Posata entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/ o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	m	1,45	205,00	297,25
187 / 187 NP.CV.04	<p>CORDA FLESSIBILE FG17-450/750V, sezione 6 mm² Cavo flessi ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CORDA FLESSIBILE FG17-450/750V, sezione 6 mm² Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI UNEL 35310, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, isolato con HEPR di qualità G17, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20- 22 Il Conduttore in corda flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Posata entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/ o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte..Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	m	1,58	262,00	413,96
188 / 188 NP.CV.06	<p>CAVO FG16OM16, sezione 3G2,5 mm² Fornitura e posa in oper ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CAVO FG16OM16, sezione 3G2,5 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. .Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	m	2,44	147,00	358,68
189 / 189 NP.CV.07	<p>CAVO FG16OM16, sezione 3G4 mm² Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CAVO FG16OM16, sezione 3G4 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. .Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	m	2,95	530,00	1.563,50
190 / 190 NP.CV.08	<p>CAVO FG16OM16, sezione 3G6 mm² Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CAVO FG16OM16, sezione 3G6 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. .Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	m	3,22	97,00	312,34
191 / 191 NP.CV.09	<p>CAVO FG16OM16, sezione 3G10 mm² Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				

	CAVO FG16OM16, sezione 3G10 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc... e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte..Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	m	3,31	36,00	119,16
192 / 192 NP.CV.10	CAVO FG16OM16, sezione 3G16 mm ² Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	CAVO FG16OM16, sezione 3G16 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc... e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte..Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	m	3,41	31,00	105,71
193 / 193 NP.CM.01	PUNTI DI COMANDO E UTILIZZO (Cat 5) Punto interruttore Fornitura e posa in opera di punto di ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	Punto interruttore Fornitura e posa in opera di punto di comando equivalente, serie civile, composto da: - quota parte di cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale; - quota parte di tubo in PVC, flessibile, corrugato, pesante, ø 20mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti; - quota parte di conduttori tipo FS17, sezione minima 1.5 mmq e conduttore di protezione, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti; - scatola portafrutto rettangolare da incasso in PVC antiurto per frutti componibili da 3+6 moduli; - frutti di comando modulari, con eventuale indicazione di funzione, aventi le seguenti caratteristiche: INTERRUTTORI, DEVIATORI E PULSANTI * conformità alle norme: CEI 23-9(87) e successive varianti; * tensione e frequenza nominale: 250V c.a., 50Hz; * corrente nominale: 10A per i pulsanti e 16A per gli interruttori; * tensione di prova: 2000V a 50Hz per 1 min.; * potere di interruzione: 200 manovre di apertura e chiusura a 1.25 In, 275V c.a., cosφ'0,3; * prova di funzionamento: 50000 manovre a In, 250V c.a., cosφ'0,6; * resistenza di isolamento: >15Mohm a 500V; * viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento * lampada di segnalazione per l'identificazione (ove richiesto nei tipi); - telaio portafrutti in policarbonato infrangibile ed autoestinguente (UL94-V0) per il fissaggio a scatto dei frutti e rimozione degli stessi per mezzo di utensile, avente forature asolate per il fissaggio tramite viti tali da permettere la compensazione degli errori di posa della scatola da incassata; - placca di copertura, fissata a pressione o con viti e rimovibili per mezzo di utensile, il tipo di materiale e il colore saranno scelti della D.L. Il prezzo dovrà essere comprensivo del cablaggio interno tra i frutti. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	cadauno	19,49	1,00	19,49
194 / 194 NP.CM.02	Punto deviatore Fornitura e posa in opera di punto di com ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	Punto deviatore Fornitura e posa in opera di punto di comando equivalente, serie civile, composto da: - quota parte di cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale; - quota parte di tubo in PVC, flessibile, corrugato, pesante, ø 20mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti; - quota parte di conduttori tipo FS17, sezione minima 1.5 mmq e conduttore di protezione, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti; - scatola portafrutto rettangolare da incasso in PVC antiurto per frutti componibili da 3+6 moduli; - frutti di comando modulari, con eventuale indicazione di funzione, aventi le seguenti caratteristiche: INTERRUTTORI, DEVIATORI E PULSANTI * conformità alle norme: CEI 23-9(87) e successive varianti; * tensione e frequenza nominale: 250V c.a., 50Hz; * corrente nominale: 10A per i pulsanti e 16A per gli interruttori; * tensione di prova: 2000V a 50Hz per 1 min.; * potere di interruzione: 200 manovre di apertura e chiusura a 1.25 In, 275V c.a., cosφ'0,3; * prova di funzionamento: 50000 manovre a In, 250V c.a., cosφ'0,6; * resistenza di isolamento: >15Mohm a 500V; * viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento * lampada di segnalazione per l'identificazione (ove richiesto nei tipi); - telaio portafrutti in policarbonato infrangibile ed autoestinguente (UL94-V0) per il fissaggio a scatto dei frutti e rimozione degli stessi per mezzo di utensile, avente forature asolate per il fissaggio tramite viti tali da permettere la compensazione degli errori di posa della scatola da incassata; - placca di copertura, fissata a pressione o con viti e rimovibili per mezzo di utensile, il tipo di materiale e il colore saranno scelti della D.L. Il prezzo dovrà essere comprensivo del cablaggio interno tra i frutti. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte..Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	cadauno	20,05	1,00	20,05

195 / 195 NP.CM.05	<p>Punto di rivelatore di presenza Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto di rivelatore di presenza Fornitura e posa in opera di punto di comando equivalente, serie civile, da esterno, composto da: - quota parte di cassetta di transitto e di derivazione installata a vista lungo la dorsale; - quota parte di tubo in PVC rigido pesante, ø 20mm, marchiato, completo di raccorderia ad innesto rapido, posa in vista o entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti, e/o canalina in PVC e/o guaina spiralata in PVC; - quota parte di conduttori tipo N07V-K, sezione minima 1.5 mmq e conduttore di protezione, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti; - scatola portafrutto rettangolare in vista in PVC antiurto per frutti componibili da 3-6 moduli, completa di raccordi per i cavidotti; - frutti di comando modulari, con eventuale indicazione di funzione, aventi le seguenti caratteristiche: INTERRUTTORI, DEVIATORI E PULSANTI * conformità alle norme: CEI 23-9(87) e successive varianti; * tensione e frequenza nominale: 250V c.a., 50Hz; * corrente nominale: 10A per i pulsanti e 16A per gli interruttori; * tensione di prova: 2000V a 50Hz per 1 min.; * potere di interruzione: 200 manovre di apertura e chiusura a 1,25 In, 275V c.a., cosf0,3; * prova di funzionamento: 50000 manovre a In, 250V c.a., cosf0,6; * resistenza di isolamento: >15Mohm a 500V; * viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiavvitamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento * lampada di segnalazione per l'identificazione (ove richiesto nei tipi); - placca di chiusura IP40, non propaganti l'incendio, fissato alla scatola porta frutto mediante viti in acciaio inox; Il prezzo dovrà essere comprensivo del cablaggio interno tra i frutti. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Marca di riferimento GEWISS o Similare..Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	20,21	6,00	121,26
196 / 196 14M.01.045. 11	<p>Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di te ... 2x10/16A [Riduzione del 22% come da prezziario Regionale]</p> <p>Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguento per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali rele di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A [Riduzione del 22% come da prezziario Regionale]</p> <p>UNEL UNEL PRIVILEGIATA</p>				
	SOMMANO...	cadauno	47,65	2,00	95,30
197 / 197 NP.AL.01	<p>Punto alimentazione utenza elettrica Punto di alimentazio ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto alimentazione utenza elettrica Punto di alimentazione monofase (F+N+PE) 230V, ed ove diversamente specificato punto alimentazione trifase (3F+N+PE) 400V in esecuzione da esterno, derivato dalla linea dorsale, comprensivo di quota parte di tubazioni in PVC flessibile serie pesante opportunamente incassata nella struttura, quota parte di conduttori tipo FG17 o FG16OM1 di sezione adeguata al tipo di carico da alimentare, quota parte di cassetta di derivazione completa di morsettiere e attestazione, nonché di accessori di completamento e fissaggio. Il sistema dovrà garantire un grado di protezione minimo IP40. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte..Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>acs uta termo</p>				
	SOMMANO...	cadauno	58,45	2,00	116,90
198 / 198 NP.PN.01	<p>Punto luce da esterno Fornitura e posa in opera di punto ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto luce da esterno Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce da esterno senza organi di comando, completo di: - quota parte di cassetta di transitto e di derivazione installata a vista lungo la dorsale; - quota parte di tubo in PVC rigido pesante, ø 20mm, marchiato, completo di raccorderia ad innesto rapido, posa in vista o entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti e/o canalina in PVC e/o guaina spiralata in PVC; - quota parte di conduttori tipo FS17, sezione minima 1.5 mmq e conduttore di protezione, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti; - quota parte di morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte..Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	11,29	96,00	1.083,84
199 / 199 NP.AI.00	<p>APPARECCHI ILLUMINANTI (Cat 6) Apparecchio stagno a LED 32,4W Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				

	<p>Apparecchio stagno a LED 32,4W Fornitura e posa in opera di Apparecchio stagno LED in protezione IP66, con effetto drip-edge per ridurre al minimo il deposito di polvere e sporco, per le massime esigenze igieniche. Potenza totale: 32,4 W... Converter LED; meccanismo brevettato InvisiClick per montare e aprire il rifrattore senza graffe. Rifrattore e coppa in policarbonato antiurto, termoresistente e anti-UV, stampato a iniezione in pezzo unico. Durata dei LED: 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 4600 lm. Efficienza apparecchio: 142 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Apparecchio ad emissione simmetrica a fascio largo (wide beam). Concezione qualitativa di luce diretta/indiretta per soluzioni ideali in ambienti industriali e parcheggi interrati. Montaggio con graffe standard V2A su soffitto, parete o binario portante. innesto pentapolare. Adatto a cablaggio passante con cavi H05VV o NYM (10A). Temperatura ambiente: -25°C a +35°C. Omologato per impiego in ambienti interni con montaggio in posizione orizzontale e verticale (vedi istruzioni di montaggio). Nota: interpellate il vostro consulente nel caso la destinazione preveda ambienti con agenti chimici aggressivi, forte umidità e condensa o forti sbalzi di temperatura.. Conforme agli standard internazionali dell'industria alimentare. Designed per BESA box. Omologato per impiego in ambienti dove si prevede che sugli apparecchi si possa depositare polvere conduttiva (EN 60598-2-24). Classe isolamento: SC1, Collaudo filo incandescente 850°C. Apparecchio cablato senza alogeni e senza silicene.. Resistenza all'urto: IK08. Misure: 1600 x 90 x 92 mm; peso: 2,1 kg. Nel prezzo sarà compreso la manodopera e la minuteria per eseguire l'opera (morsetti, sistemi di ancoraggio) e quant'altro non espressamente citato e fornito dalla committenza per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Marca di riferimento ZUMTOBEL AMP L BAS 4600-840 PC WB EVG o similare..Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cadauno	82,85	20,00	1.657,00
200 / 200 NP.AI.01	<p>SOMMANO...</p> <p>Applique a parete o a soffitto. Fornitura e posa in opera ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Applique a parete o a soffitto. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a soffitto o a parete, grado di protezione minimo IP44, utilizzo diversi tipi di lampada mantenendo le stesse dimensioni e forma, vetro diffusore infrangibile e termoresistente, completo di portalampada in porcellana e lampade a led; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento DISANO o similare).Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cadauno	43,48	3,00	130,44
201 / 201 NP.AI.02	<p>SOMMANO...</p> <p>Apparecchio per illuminazione di sicurezza del tipo plafo ... (Apparecchio tipo ZUMTOBEL RESCLITE PRO MSC o similare)</p> <p>Apparecchio per illuminazione di sicurezza del tipo plafoniera a soffitto, IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza Apparecchio LED per illuminazione di sicurezza di vie di fuga conf. EN 1838 completo di high performance (HP) per avere illuminamenti maggiori (ad es. 5 Lux, 1 footcandle); 2 high power LED di tonalità neutra 4.000 K; lente in policarbonato; gestione termica ottimizzata da lamiera di dissipazione. Plafoniera. Supporto apparecchiature e rifrattore IP65 si fissano ad avvitamento. Armatura apparecchio in pressofusione di alluminio verniciato a polvere; colore bianco (simile al RAL9016). Rifrattore bianco in PC rinforzato con fibre di vetro, uscita luce in PC trasparente. Tensione alimentata: 220 - 240 V AC, 50 / 60 Hz / 220 - 240 V DC. Potenza totale: 7,2 W. Collegamento permanente o in emergenza programmabile con il sistema a batteria centrale. IP65; SC1. Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicene. Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm². Resistenza all'urto: IK04. Altezza locali da 2,2 a 10 m. Misure: 200 x 145 x 64 mm; peso: 0,9 kg. protetto da colpi di pallone; Apparecchio con marchio D (destinato ad ambienti in cui si prevedono accumuli di polveri conduttrici). Nel prezzo sarà compreso la manodopera e la minuteria per eseguire l'opera (morsetti, sistemi di ancoraggio) e quant'altro non espressamente citato e fornito dalla committenza per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte..Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Apparecchio tipo ZUMTOBEL RESCLITE PRO MSC o similare)</p>	cadauno	142,40	6,00	854,40
202 / 202 NP.AI.03	<p>SOMMANO...</p> <p>Apparecchio per illuminazione di sicurezza del tipo plafo ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Apparecchio per illuminazione di sicurezza del tipo plafoniera a soffitto, IP65, in esecuzione SA Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di emergenza permanente "SA" o non permanente "SE", corpo in materiale termoplastico autoestinguento antiurto resistente alla fiamma, schermo in materiale acrilico antiurto, doppio isolamento, grado di protezione IP65, per installazione fissa a parete o a soffitto, da esterno o da incasso, alimentazione 230V, 50Hz, autonomia minima di un'ora, batteria ermetica ricaricabile al nichel-cadmio, ricarica completa in 12 ore, completo di lampade a led, dispositivo per autodiagnosi con test programmati, spie di segnalazione di stato e pittogrammi di segnalazione se richiesti dal DL; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (marca di riferimento OVA o similare).Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cadauno	75,42	5,00	377,10
203 / 203 NP.AI.06	<p>SOMMANO...</p> <p>Proiettore a LED 150W Proiettore a LED compatto, leggero ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Proiettore a LED 150W Proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia media. Con 72 LED pilotati a 700mA con ottica asimmetrica 40°. Converter LED configurato con circuito per riduzione di potenza autonomo, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. IP66, IK08, Classe II. Corpo: alluminio stampato a iniezione. Grigio chiaro 150 sabbato testurizzato (simile al RAL9006).. Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Staffa di montaggio reversibile inclusa, adattatori con attacco opzionale per montaggio testapalo disponibili separatamente. Completo di LED 4000K. Nel prezzo sarà compreso la manodopera e la minuteria per eseguire l'opera (morsetti, sistemi di ancoraggio) e quant'altro non espressamente citato e fornito dalla committenza per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. (marca di riferimento THORN o similare).Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cadauno	883,49	3,00	2.650,47

205 / 205 NP.CAVSC01	<p>Parziale TRIBUNE E LOCALI ACCESSORI (SpCat 4) euro PIANO TERRA E LOCALI TECNICI (SpCat 1) CAVO SCALDANTE (Cat 10) Fornitura e posa di cavo scaldante per tubazione antincen ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa di cavo scaldante per tubazione antincendio da 2 1/2" compreso di kit di connessione , terminale e rotoli di nastro perfissaggio. Si ricomprende altresì la fornitura e posa di un interruttore magnetotermico con curva C o eventualmente D con differenziale da 30 mA. Il tutto per dare l'opera finita e completa a regola d'arte. Assorbimento 15W/m a 10°C. Compresa altresì le prove a carico dell'istallatore ovvero la misura della resistenza di isolamento e verifica della funzionalità dell'impianto..Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Linea antincendio tubazione da 2 1/2"</p>	m	12,26	37,00	453,62
206 / 206 NP.CAVSC02	<p>Fornitura e posa di cavo scaldante per tubazione antincen ... di isolamento e verifica della funzionalità dell'impianto.</p> <p>Fornitura e posa di cavo scaldante per tubazione antincendio di diametro 22 compreso di kit di connessione , terminale e rotoli di nastro perfissaggio. Si ricomprende altresì la fornitura e posa di un interruttore magnetotermico con curva C o eventualmente D con differenziale da 30 mA. Il tutto per dare l'opera finita e completa a regola d'arte. Assorbimento 15W/ m a 10°C. Compresa altresì le prove a carico dell'istallatore ovvero la misura della resistenza di isolamento e verifica della funzionalità dell'impianto. Tubazione diametro 22</p>	m	11,00	5,00	55,00
207 / 207 14A.05.002. a	<p>Parziale PIANO TERRA E LOCALI TECNICI (SpCat 1) euro VARIE (SpCat 6) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA (Cat 4) OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Rimozione corpi illuminanti da tribuna sud Collegamento cavo di terra da 35 mmq a gabbie armature platea Assistenza Muraria</p>	h	29,80	31,00	923,80
208 / 208 14A.05.002. a	<p>Parziale VARIE (SpCat 6) euro IMPIANTI SPECIALI (SpCat 5) RIVELAZIONE INCENDI- FUMI (Cat 9) OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Assistenze</p>	h	29,80	6,00	178,80
209 / 209 NP-RIV-01	<p>Fornitura e posa cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716 a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II.:Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m	1,12	400,00	448,00
212 / 212 14M.16.12.0 1	<p>Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodot ... la d'arte [Riduzione del 22% come da prezzario Regionale]</p> <p>Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio. Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASATechnology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici. Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari. Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati onon twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione. Protocollo di comunicazione: Fdnet Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: < 95% rh Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017 Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiere ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm2 Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compresi: - fornitura ed installazione elevatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/ metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte [Riduzione del 22% come da prezzario Regionale] Piano Terra</p>	cadauno	98,27	3,00	294,81

215 / 215 14M.16.12.0 1	<p>Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodot ... la d'arte [Riduzione del 22% come da prezzario Regionale]</p> <p>Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio. Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASAtchnology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici. Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari. Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati onon twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione. Protocollo di comunicazione: Fdnet Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: < 95% rh Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017 Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiere ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm2 Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compresi: - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/ metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte [Riduzione del 22% come da prezzario Regionale]</p> <p>Livello 4.15</p>	cadauno	98,27	7,00	687,89
216 / 216 14M.16.08.0 1	<p>Unità elettronica per il pulsante di allarme per il siste ... la d'arte.[Riduzione del 22% come da prezzario Regionale]</p> <p>Unità elettronica per il pulsante di allarme per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile. Dotata di circuito ad autoindirizzamento su protocollo. Completa di dispositivo di isolamento di corto circuiti sulla linea di rivelazione. Attivazione mediante azione su lastra in vetro con punto di frattura e pressione sul pulsante. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori: completo di diodo led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione. Utilizzata in combinazione con il contenitore idoneo alla installazione a vista o ad incasso a rottura di vetro. Morsetti di collegamento: 0,28...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -25...+70°C. Umidità: < 100% rh Conformità: EN54-11. Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/ metro, flessibili, nonpropaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - ontenitore; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.[Riduzione del 22% come da prezzario Regionale]</p> <p>Livello 4,15</p>	cadauno	90,40	1,00	90,40
217 / 217 14M.16.20.0 1	<p>Campana classica per sistemi di allarme incendio. Il movi ... la d'arte.[Riduzione del 22% come da prezzario Regionale]</p> <p>Campana classica per sistemi di allarme incendio. Il movimento interno con motore, pignone e percussore unito alla campana esterna in acciaio, produce un suono potente con un basso consumo di corrente. Diametro della campana 6 pollici e alimentazione a 24VDC. I morsetti di alimentazione sono sdoppiati per facilitare l'installazione. Completa di due diodi per sistema di monitoraggio linea. Alimentazione: tensione nominale 24VDC (18...30VDC) Assorbimento in allarme: 25 mA Pressione sonora: 95 dB a 1 metro Dimensioni: diametro 150 mm x 60 mm H Colore: rosso-grigio Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/ metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.[Riduzione del 22% come da prezzario Regionale]</p> <p>Livello 4,15</p>	cadauno	110,07	1,00	110,07
218 / 218 14M.16.12.0 1	<p>Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodot ... la d'arte [Riduzione del 22% come da prezzario Regionale]</p>				

	<p>Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio. Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASatechnology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici. Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari. Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati onon twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione. Protocollo di comunicazione: FNet Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: < 95% rh Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017 Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiere ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm2 Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compresi: - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/ metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte [Riduzione del 22% come da prezziario Regionale]</p> <p>Livello 6,15</p> <p>SOMMANO...</p>				
221 / 221 14M.16.12.0 1	<p>Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodot ... la d'arte [Riduzione del 22% come da prezziario Regionale]</p> <p>Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio. Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASatechnology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici. Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari. Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati onon twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione. Protocollo di comunicazione: FNet Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: < 95% rh Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017 Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiere ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm2 Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compresi: - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/ metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte [Riduzione del 22% come da prezziario Regionale]</p> <p>Livello 9,50</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	98,27	1,00	98,27
222 / 222 14M.16.08.0 1	<p>Unità elettronica per il pulsante di allarme per il siste ... la d'arte.[Riduzione del 22% come da prezziario Regionale]</p> <p>Unità elettronica per il pulsante di allarme per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile. Dotata di circuito ad autoindirizzamento su protocollo. Completa di dispositivo di isolamento di corto circuiti sulla linea di rivelazione. Attivazione mediante azione su lastra in vetro con punto di frattura e pressione sul pulsante. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori: completo di diodo led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione. Utilizzata in combinazione con il contenitore idoneo alla installazione a vista o ad incasso a rottura di vetro. Morsetti di collegamento: 0,28...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -25...+70°C. Umidità: < 100% rh Conformità: EN54-11 Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/ metro, flessibili, nonpropaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - ontenitore; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.[Riduzione del 22% come da prezziario Regionale]</p> <p>Livello 9,50</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	98,27	4,00	393,08
223 / 223 14M.16.20.0 1	<p>Campana classica per sistemi di allarme incendio. Il movi ... la d'arte.[Riduzione del 22% come da prezziario Regionale]</p> <p>Campana classica per sistemi di allarme incendio. Il movimento interno con motore, pignone e percussore unito alla campana esterna in acciaio, produce un suono potente con un basso consumo di corrente. Diametro della campana 6 pollici e alimentazione a 24VDC. I morsetti di alimentazione sono sdoppiati per facilitare l'installazione. Completa di due diodi per sistema di monitoraggio linea. Alimentazione: tensione nominale 24VDC (18...30VDC) Assorbimento in allarme: 25 mA Pressione sonora: 95 dB a 1 metro Dimensioni: diametro 150 mm x 60 mm H Colore: rosso-grigio Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/ metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.[Riduzione del 22% come da prezziario Regionale]</p> <p>Livello 9,50</p>	cadauno	90,40	6,00	542,40

224 / 224 14M.16.16.0 1	<p>SOMMANO...</p> <p>Rivelatore lineare di fumo a riflessione. Algoritmi di ri ... la d'arte.[Riduzione del 22% come da prezzario Regionale]</p> <p>Rivelatore lineare di fumo a riflessione. Algoritmi di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore consentono di ottimizzare la sensibilità al fumo e l'immunità alle interferenze. Costituito da una unità dotata di trasmettitore e ricevitore assemblati nello stesso alloggiamento completo di coperchio di protezione. Compensazione automatica delle variazioni del punto di lavoro. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Riflettore installato all'estremità opposta del campo di rivelazione senza necessità di alcun cablaggio elettrico. Campo di applicazione compreso tra 5 e 100 metri. Riflettore progettato in modo tale da essere insensibile ad eventuali vibrazioni e distorsioni sino a 20 gradi rispetto all'asse perpendicolare. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio su linea sorvegliata a due conduttori. Temperatura di esercizio: -25 +60°C. Umidità: < 100 % rh. Grado di protezione: IP 65 Conformità: EN 54-12. Certificazione: VdS G204063 Base per il rivelatore lineare di fumo realizzata in materiale termoplastico ad elevata resistenza e dotata di 6 ingressi cavi filettati M20. Prisma riflettore utilizzabile per distanze di rivelazione comprese tra 20 e 100 metri. Assemblato in contenitore simile a quello della base. Insensibile a vibrazioni o deformazioni della superficie di installazione. In grado di compensare deviazioni della inclinazione del raggio riflesso di +/- 20 gradi. In grado di alloggiare dispositivo riscaldante, che viene utilizzato in ambienti con presenza di fenomeni di condensa. Dimensioni: 135x135x45 mm Compresi: - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - prisma riflettore; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/ metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.[Riduzione del 22% come da prezzario Regionale]</p> <p>Rilevatori di fumo Palestre</p>	cadauno	110,07	2,00	220,14
225 / 225 14M.16.12.0 1	<p>SOMMANO...</p> <p>Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodot ... la d'arte [Riduzione del 22% come da prezzario Regionale]</p> <p>Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio. Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASatechnology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici. Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari. Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati onon twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione. Protocollo di comunicazione: FNet Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: < 95% rh Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017 Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiere ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm2 Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compresi: - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/ metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte [Riduzione del 22% come da prezzario Regionale]</p> <p>Livello 12,80 all'interno del cavedio</p>	cadauno	978,99	3,00	2.936,97
228 / 228 14M.16.17.0 1	<p>SOMMANO...</p> <p>Unità di rivelazione per la sorveglianza di flussi di ari ... sario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Unità di rivelazione per la sorveglianza di flussi di aria, all'interno degli impianti di condizionamento e di ventilazione, aventi velocità compresa tra 1 m/s e 20 m/ s. Campionamento di una piccola quantità di aria dal condotto di condizionamento o di ventilazione senza l'impiego di pompe aspiranti. Il campionamento avviene mediante una sonda speciale costituita da una singola tubazione di lunghezza definita e perforata in fabbrica. Dotata di un indicatore meccanico del corretto flusso di aria attraverso la camera di rivelazione. Installazione su condotte con superficie piatta e/o curva, e possibilità di fissaggio su condotte di diametro superiore a 1 metro. Possibilità di collegamento a linee di rivelazione a due conduttori di tipo analogico o collettivo senza l'impiego di alcuna interfaccia supplementare. Possibilità di collegare un indicatore ottico remoto di allarme. Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti. Algoritmi dinamici di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore e progettati secondo la tecnologia ASatechnology, consentono di ottimizzare la sensibilità al fumo e l'immunità alle interferenze. In grado di emettere il segnale di pericolo su 4 livelli che consentono l'attivazione di contromisure diversificate. Capacità autonoma di autodiagnosi e di autoindirizzamento nel sistema. Dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento, tramite la base di montaggio su linea sorvegliata a due conduttori, su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T. Protocollo di comunicazione: FNet Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: < 95% rh Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017 Base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiere ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,5 mm2 Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Tubo di campionamento inserito nel condotto di aria appositamente forato e successivamente accorciato in funzione del diametro del condotto stesso. Staffa di montaggio per tubi di campionamento con superfici irregolari, rotonde e condotte isolate. Compresi: - camera di campionamento per condotte di aria; rivelatore c.s.d.; - base rivelatore indirizzabile; - tubo per flusso d'aria 600mm; - guarnizioni di gomma per garantire la tenuta; - staffa di montaggio; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - set di guarnizioni di gomma; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/ metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Rilevazione su canali d'aria di mandata</p>	cadauno	98,27	1,00	98,27

	SOMMANO...	cadauno	301,08	1,00	301,08
231 / 231 14M.16.21.0 7	SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDIO AD ASPIRAZIONE rete di tubazioni di campionamento SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDIO AD ASPIRAZIONE rete di tubazioni di campionamento				
	SOMMANO...	m	17,85	48,00	856,80
232 / 232 14A.05.002. a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Assistenze				
	SOMMANO...	h	29,80	6,00	178,80
233 / 233 NP-EV02	SISTEMI DI EVACUAZIONE DIFFUSIONE SONORA (Cat 11) Cavo FG40HM1 resistente al fuoco a 830° C 2x1,5 mmq. Forn ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo FG40HM1 resistente al fuoco a 830° C 2x1,5 mmq. Fornitura e posa. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	m	2,98	200,00	596,00
239 / 239 NP-EV07	Fornitura e posa Unità di alimentazione certificata EN 54 ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa Unità di alimentazione certificata EN 54-4 [consumo energia 885 W] per l'alimentazione di controllare ed amplificatori compreso di cavo di alimentazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionale. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	cadauno	1.018,27	1,00	1.018,27
241 / 241 NP-EV08	Fornitura e posa batterie 12 V dimensioni circa 350x166x1 ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa batterie 12 V dimensioni circa 350x166x174 mm e relativi kit cavi batterie. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	cadauno	273,12	1,00	273,12
244 / 244 NP-EV11	Fornitura ed installazione altoparlante da parete da 10 W ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura ed installazione altoparlante da parete da 10 W certificato EN 54-4. Dotato di morsetteria in ceramica e cavo resioistente alla temperatura per una migliore protezione al fuoco. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	cadauno	86,76	2,00	173,52
248 / 248 NP-EV15	Fornitura ed installazione moduli per 2 linee ad autopar ... Monitoraggio di deviazione circuito, rottura e impedenza. Fornitura ed installazione moduli per 2 linee ad autoparlanti - 2 uscite autoparlanti indipendenti. Montaggio delal line autoparlanti variabile . Monitoraggio di deviazione circuito, rottura e impedenza.				
	SOMMANO...	cadauno	981,22	1,00	981,22
249 / 249 14A.05.002. a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Assistenze				
	SOMMANO...	h	29,80	8,65	257,86
250 / 250 NP-EV01	Fornitura e installazione altoparlante da 50 W per produz ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e installazione altoparlante da 50 W per produzione musicale a due vie EN 54.24. Altoparlante a tromba resistente agli agenti atmosferici, adatto agli ambienti interni con livelli di interferenza elevati. Staffa di alluminio inclusa. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, il sollevamento in quota, gli abbassamenti, lo sgombero con la raccolta differenziata del materiale di risulta, le analisi di caratterizzazione se richieste dalla normativa vigente, il carico con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	cadauno	121,39	1,00	121,39
	totale parziale impianti elettrici				153.419,74
	impianti meccanici e idraulici				

140.04.040.01	<p>TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata. Resistenza allo sneramento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024. Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0, 5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar. Compresi: - tubazioni di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nipples, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc.); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm)</p> <p>M I S U R A Z I O N I: TUBAZIONE PER RADIATORI AL PIANO TERRA TUBAZIONE PER PANNELLI RADIANTI PALESTRE AL PIANO PRIMO TUBAZIONE PER UTA SPOGLIATOI PIANO PRIMO TUBAZIONE PER RADIANTE SPOGLIATOI PIANO PRIMO</p>	SOMMANO kg	7,45	212,50	1.583,13
140.04.018.01	<p>MENSOLAME in profilati metallici normali verniciati antruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera fara riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari al 10% Compresi: - mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni di progetto; - verniciatura, del mensolame in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera; - supporti a bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc.; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni LISTINO VENETO 2018</p> <p>M I S U R A Z I O N I: TUBAZIONE PER RADIANTE SPOGLIATOI AL PIANO PRIMO TUBAZIONE PER RADIANTE PALESTRE AL PIANO PRIMO TUBAZIONE PER UTA SPOGLIATOI AL PIANO PRIMO</p>	SOMMANO kg	5,70	7,00	39,90
140.04.034.19	<p>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvole, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1/2"</p> <p>M I S U R A Z I O N I: AL RADIANTE SPOGLIATOI</p>	SOMMANO m	4,99	10,00	49,90
140.04.034.20	<p>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvole, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=3/4"</p> <p>M I S U R A Z I O N I: AL RADIANTE SPOGLIATOI</p>	SOMMANO m	5,49	20,00	109,80
140.04.034.21	<p>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvole, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI (Sp. = 19 mm x d=1"</p> <p>M I S U R A Z I O N I: ALLA UTA SPOGLIATOI PIANO PRIMO AL RADIANTE PALESTRE AL RADIANTE SPOGLIATOI</p>	SOMMANO m	6,28	52,00	0,00 326,56
140.04.034.22	<p>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvole, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1"1/4"</p> <p>M I S U R A Z I O N I: AL RADIANTE PALESTRE</p>	SOMMANO m	7,17	1,00	7,17
140.04.034.23	<p>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvole, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1"1/2"</p> <p>M I S U R A Z I O N I: AL RADIANTE PALESTRE</p>	SOMMANO m	7,76	10,00	77,60
140.04.034.24	<p>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvole, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=2"</p> <p>M I S U R A Z I O N I: AI FAN-COIL</p>	SOMMANO m	11,12		

2001-002	<p>Fornitura e posa in opera di attacchi con tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi avvolvole, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie:20 x 2,3 mm. Attacchi acqua calda-miscelata e fredda dal collettore al punto di erogazione.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: SERVIZI + 9.45 SERVIZI PIANO TERRA SERVIZI PIANO PRIMO SERVIZI PUBBLICO + 9.50</p>	SOMMANO cadauno	53,06	40,00	2.122,40
2001-091	<p>Fornitura e posa in opera tubazione e raccordi per rete di scarichi e sfiati in polietilene rigido tipo Geberit o equivalente, completo di pezzi speciali, saldature a pulfusione e materiali minuti. Diametro 110 mm. per wc, 90-75-63 mm. per lavelli e lavatrici, 40-50 mm. per docce, vasche, lavabi e bidet. Dal punto di scarico alla condotta principale d. 110-125 mm orizzontale e/o verticale. Come da tavola. Punti di scarico e sfiato.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: SERVIZI +9.15 SCARICO SERVIZI +9.15 SFIATO</p>	SOMMANO cadauno	42,57	4,00	170,28
A01.5.08.025.b	<p>TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi avvolvole, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie:20 x 2,3 mm</p> <p>M I S U R A Z I O N I: IN ROTOLI COIBENTATO 565 ALIMENTAZIONE GRUPPO RIEMPIMENTO CIRCUITO UTA PALESTRE</p>	SOMMANO m	10,64	10,00	106,40
14N.03.033.02	<p>SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m³; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=40 mm</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>	SOMMANO m	4,98	10,00	49,80
14N.03.033.03	<p>SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m³; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>	SOMMANO m	6,24	20,00	124,80
14N.03.033.04	<p>SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m³; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=63 mm</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>	SOMMANO m	7,88	20,00	157,60
14N.03.033.05	<p>SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m³; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=75 mm</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>	SOMMANO m	9,58	1,00	9,58
14N.03.033.06	<p>SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m³; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=90 mm</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>				

		SOMMANO m	14,36	1,00	14,36
14N.03.033.07	<p>SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e comprensiva di isolamento acustico delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m³; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm. Aerazione forzata servizi igienici donne.</p> <p>MISURAZIONI:</p>				
		SOMMANO m	21,46	16,00	343,36
14N.03.033.08	<p>SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e comprensiva di isolamento acustico delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m³; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=125 mm</p> <p>MISURAZIONI:</p>				
		SOMMANO m	25,88	14,00	362,32
2001-09b	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione tipo Bampi o equivalente e tubo. Diametri da DN 32 a DN 63.</p> <p>MISURAZIONI:</p>				
		SOMMANO cadauno	39,62	5,00	198,10
2001-19b	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in bronzo a passaggio totale con leva a comando. 1"2.</p> <p>MISURAZIONI:</p>				
		SOMMANO cadauno	12,30	4,00	49,20
2001-19c	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in bronzo a passaggio totale con leva a comando. 3"4.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>DISTRIBUZIONE SERVIZI + 9.50</p>				
		SOMMANO cadauno	14,68	2,00	29,36
2001-19d	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in bronzo a passaggio totale con leva a comando. 1".</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>DISTRIBUZIONE SERVIZI + 9.50 SERVIZI + 9.45</p>				
		SOMMANO cadauno	21,33	2,00	42,66
2001-19g	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in bronzo a passaggio totale con leva a comando. 2".</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>BY PASS FILTRI E ALIMENTAZIONE PRODUTTORI ACQUA CALDA PARTENZA DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIA</p>				
		SOMMANO cadauno	48,66	1,00	48,66
A01.5.17.065.b	<p>VALVOLE INCLINATE PER ACQUA SANITARIAValvole di intercettazione di bronzo a sede inclinata, adatte per tubi di acciaio inox a parete sottile e tubi di rame secondo UNI EN 1057, conformi al DM 174-04, del tipo a flusso libero, per impianti idrico sanitari secondo UNI 9182:2014, con estremità a pressare, dotate di: sede di acciaio inossidabile, corsa ridotta dell'albero di comando, indicatore aperto/chiuso, attacco per valvola di campionamento e prelievo acqua sanitaria, O-ring in EPDM nero premontato, guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-Ring per l'individuazione delle giunzioni non pressate. in bronzo con valvola di ritegno:Ø nominale 20 mm con estremità a pressare 22 mm</p> <p>MISURAZIONI:</p>				
		SOMMANO cad	125,45	2,00	250,90
140.02.025.03	<p>CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA. Ventilata in lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa di chiusura con serratura. Nelle misure sotto indicate Compresi: - cassetta per contenimento dei componenti sopra descritti completa di pannello di chiusura in lamiera verniciata dotata di serratura; - oneri per l'installazione a parete della cassetta di contenimento; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 450x400x110-140</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>I STRALCIO</p>				
		SOMMANO n.	123,82	2,00	247,64
140.02.025.04	<p>CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA. Ventilata in lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa di chiusura con serratura. Nelle misure sotto indicate Compresi: - cassetta per contenimento dei componenti sopra descritti completa di pannello di chiusura in lamiera verniciata dotata di serratura; - oneri per l'installazione a parete della cassetta di contenimento; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 450x600x110-140</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>I STRALCIO QUOTA + 9.45</p>				
		SOMMANO n.	144,67	4,00	578,68
2001-70	<p>Fornitura e posa in opera di collettore in in lega antidezinificazione tipo Caleffi 354052 o equivalente da 3"4 con attacchi filettati completo di raccordi. 2 vie.</p> <p>MISURAZIONI:</p>				

	PRIMO SOCC. SPOGLIATOI PIANO P.				
		SOMMANO cadauno	32,64	1,00	32,64
140.02.024.04	COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE COMPONIBILE. In ottone, derivazioni maschio. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: -10+110°C. Per 3/4" e 1": accoppiamento a tenuta PTFE. Per 1 1/4": accoppiamento senza tenuta PTFE. Nei diametri e con il numero di derivazioni sotto indicate Compresi: - collettore semplice - materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.); - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE COMPONIBILE D = 1"1/4, 2 derivazioni, coibentato MISURAZIONI: PER COLLETTORI ACQUA F. WC PUBBLICO A 9 USCITE (4+4+2) QUOTA + 9.45				
		SOMMANO n.	54,76	1,00	54,76
140.02.024.06	COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE COMPONIBILE. In ottone, derivazioni maschio. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: -10+110°C. Per 3/4" e 1": accoppiamento a tenuta PTFE. Per 1 1/4": accoppiamento senza tenuta PTFE. Nei diametri e con il numero di derivazioni sotto indicate Compresi: - collettore semplice - materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.); - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE COMPONIBILE D = 1"1/4, 4 derivazioni, coibentato MISURAZIONI: 4+4 PER COLLETTORI ACQUA F. WC PUBBLICO DA 7, 8 e 9 USCITE 4+4 COLLETTORE 7 USCITE + 9.45 4+4 COLLETTORE 5 e 6 USCITE + 9.45				
		SOMMANO n.	82,34	3,00	247,02
A01.5.25.106	ORINATOIOrinatoio a becco, sospeso a parete, con sifone incorporato o ad angolo, in porcellana vetrificata (vetrochina), delle dimensioni di 36 x 36 x 58 cm, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia, completo di vela di lavaggio e di griglietta di protezione, compresi tasselli, viti inossidabili, con esclusione delle opere murarie MISURAZIONI: SERVIZI + 6.15 SERVIZI +9.45				
		SOMMANO cad	253,72	8,00	2.029,76
2002-03	Fornitura e posa in opera di vaso alla turca I.S. NONCELLO o equivalente in grès porcellanato a pavimento, completo di cassetta incasso in PVC da 8/10 litri, sifone, tubo di cacciata incassato ed accessori. MISURAZIONI: SERVIZI +6.15 SERVIZI +9.50				
		SOMMANO cadauno	417,17	3,00	1.251,51
2002-05d	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata GEMMA 2 I.S. o equivalente 60 x 49 cm, completo di sifone con piletta, prese sottolavabo, mensole e rubinetti con filtro. Con miscelatore monocomando I.S. a dischi ceramici e scarico a tirante. MISURAZIONI: PIANO TERRA E PRIMO SERVIZI +9.50				
		SOMMANO cadauno	256,40	2,00	512,80
2002-12c	Fornitura e posa in opera di lavabo a canale in grès porcellanato 120 x 45 cm, completo tre rubinetti pulsante a muro ALPHA o equivalenti, cromato, sifone a botte pesante 1"1/4 con piletta cromata, mensole di sostegno in acciaio smaltato. MISURAZIONI: SERVIZI + 6.15 SERVIZI + 9.5				
		SOMMANO cadauno	451,36	3,00	1.354,08
2002-22	Fornitura e posa in opera di rubinetto temporizzato per doccia cromato ad incasso I.S ALPHA o equivalente. MISURAZIONI: P.P.				
		SOMMANO a corpo	159,23	6,00	955,38
2002-220	Fornitura e posa in opera di soffione antivandalo I. S. A5452AA o equivalente per doccia cromato. MISURAZIONI: P.P.				
		SOMMANO a corpo	240,96	6,00	1.445,76
2002-190	Fornitura e posa in opera di piletta di scarico telescopica a pavimento per locali tipo servizi, locale tecnico o garage con griglia in acciaio inox in polietilene tipo a saldare. MISURAZIONI: PIANO PRIMO LOCALI TECICI				
		SOMMANO cadauno	40,18	4,00	160,72
A01.5.11.029.c	TUBI IN ACCIAIO INOX Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø 22 mm, spessore 1,2 mm MISURAZIONI:				
		SOMMANO m	22,52	95,00	2.139,40
A01.5.11.029.d	TUBI IN ACCIAIO INOX Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø 28 mm, spessore 1,2 mm MISURAZIONI:				

	DISTRIBUZIONE QUOTA + 9.45				
		SOMMANO m	27,34	7,00	191,38
A01.5.11.029.e	TUBI IN ACCIAIO INOX Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvole, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø 35 mm, spessore 1,5 mm MISURAZIONI: DISTRIBUZIONE QUOTA + 9.45				
		SOMMANO m	37,50	90,00	3.375,00
A01.5.11.029.f	TUBI IN ACCIAIO INOX Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvole, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø 42 mm, spessore 1,5 mm MISURAZIONI:				
		SOMMANO m	46,96	2,00	93,92
A01.5.11.029.g	TUBI IN ACCIAIO INOX Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvole, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø 54 mm, spessore 1,5 mm MISURAZIONI: DISTRIBUZIONE ALLACCIAMENTO PRODUTTORI IN LOC-TECNICO				
		SOMMANO m	58,99	10,00	589,90
A01.5.11.029.h	TUBI IN ACCIAIO INOX Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvole, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø 64 mm, spessore 2 mm MISURAZIONI:				
		SOMMANO m	94,07	50,00	4.703,50
A01.5.11.029.i	TUBI IN ACCIAIO INOX Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvole, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø 76,1 mm, spessore 2 mm MISURAZIONI: ALLACCIAMENTO RETI DISTRIBUZIONE				
		SOMMANO m	108,99	1,00	108,99
A01.5.11.029.k	TUBI IN ACCIAIO INOX Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvole, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø 108 mm, spessore 2 mm MISURAZIONI: ALLACCIAMENTO LOCALE TECNICO-ESTERNO				
		SOMMANO m	151,82	2,00	303,64
2501-01	Fornitura e posa in opera Tubazione Aquatherm green pipe MF SDR9 RP o equivalente, composita fibrorinforzata con tecnologia laser, realizzata in esclusivo materiale fusione PP-RP polipropilene copolimero random (contenuto medio di fibra 15%+/-2%) in SDR 9, conforme agli standard SK-HR 3.28, ASTM F2389, ISO 21003, SKZ A632/A644 idoneo anche per il convogliamento di acqua potabile certificato e rispondente alle prescrizioni del D.M. n. 174/2004. Il sistema di tubazione include raccordi, pezzi speciali, valvole e giunti di transizione PP-R/metallo sia in lega di ottone che acciaio inox 316, e quanto altro necessario a realizzare la rete di distribuzione sanitaria (anche in combinazione con il sistema SDR 7,4 MF) fino ad ogni singola utenza tutti conformi a DIN 16962 e DIN EN ISO 15874. Le tubazioni ed i raccordi verranno installati secondo le specifiche e indicazioni del costruttore, con giunzioni effettuate mediante procedimento di polifusione molecolare con metodologia "a tasca", "Testa-a-Testa" (in funzione dei diametri), o elettrofusione (manicotto elettrico), riferendosi alle norme DVS 2207 e con attrezzatura specifica. I raccordi sono realizzati con stampaggio ad iniezione in materiale fusione PP-R di colore verde per diametri fino a 160 mm, o realizzati a settori (eventualmente in combinazione con altri pezzi speciali realizzati con stampaggio ad iniezione) in accordo al sistema di tubazione specifico per diametri superiori. Coefficiente di dilatazione termica lineare 0,035 mm/mK. Coefficiente di conducibilità termica 0,15 W/mK. Rugosità superficiale interna 0,007 mm, Classe di reazione al fuoco B2 secondo le DIN 4102. Temperature di impiego per esercizio continuo fino a +90°C. Pressioni di esercizio ammissibili e vita utile operativa come da tabelle del costruttore. Tubazione in barre di lunghezza 4,0 m per diametri 32-125 mm, e lunghezza 5,8 m per diametri 160-355 mm, di colore verde con quattro striature longitudinali verde scuro. Diametro 110 MISURAZIONI: IN CONTROSOFFITTO DAL POZZETTO ESTERNO AL LOCALE RISCALDAMENTO				
		SOMMANO cadauno	73,03	12,00	876,36
140.04.018.01	MENSOLAME in profilati metallici normali verniciati antruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera fara riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari al 10% Compresi: - mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni di progetto; - verniciatura, del mensolame in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera; - supporti a bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc... - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni LISTINO VENETO 2018 MISURAZIONI:				

		SOMMANO kg	5,70	20,00	114,00
14O.04.044.18	<p>TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); - posa di nastro indicatore di condotta interrata; - oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; - il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. - materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. E' compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estrazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il reinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefoni, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato, pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compatto con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2, secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. E' previsto l'onere della selezione della guaina in neoprene di privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. E' compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=110 mm INTERRATO ESTERNO.</p>				
	MISURAZIONI:				
		SOMMANO m	33,90	5,00	169,50
14O.04.034.06	<p>RIVESTIMENTO termico ed anticorrosione di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvole, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=2"</p>				
	MISURAZIONI: PER TUBO d.64-2 mm ACQUA FREDDA				
		SOMMANO m	7,50	25,00	187,50
14O.04.034.19	<p>RIVESTIMENTO termico ed anticorrosione di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvole, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1/2"</p>				
	MISURAZIONI: DISTRIBUZIONE SANITARIA TUBO 22 mm TUBAZIONE ESTERNA IN COPERTURA PER ALIMENTAZIONE CIRCUITO UTA PALESTRE				
		SOMMANO m	4,99	60,00	299,40
14O.04.034.20	<p>RIVESTIMENTO termico ed anticorrosione di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvole, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=3/4"</p>				
	MISURAZIONI: DISTRIBUZIONE TUBO 28 mm QUOTA + 9.45				
		SOMMANO m	5,49	5,00	27,45
14O.04.034.21	<p>RIVESTIMENTO termico ed anticorrosione di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvole, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI (Sp. = 19 mm x d=1"</p>				
	MISURAZIONI: DISTRIBUZIONE TUBO 35 mm QUOTA + 9.45				
		SOMMANO m	6,28	50,00	314,00
14O.04.034.22	<p>RIVESTIMENTO termico ed anticorrosione di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvole, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1"1/4"</p>				
	MISURAZIONI: TUBO 42 mm				
		SOMMANO m	7,17	2,00	14,34

140.04.034.24	<p>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvole, apparecchiature, ecc...; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=2"</p> <p>M I S U R A Z I O N I: TUBO 54 mm ALLACCIAMENTO PRODUTTORI</p>	SOMMANO m	11,12	8,00	88,96
140.04.034.25	<p>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvole, apparecchiature, ecc...; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=2"1/2"</p> <p>M I S U R A Z I O N I: TUBO 76 mm</p>	SOMMANO m	13,02	1,00	13,02
1990-00	<p>Fornitura e posa benda antifluo HILTI CFS-B 10000x125x2 mm, per tubazioni metalliche attraversanti compartimenti antincendio.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: LOCALI TECNICI PIANO TERRA E VANO TECNICO A + 7.25</p>	SOMMANO a corpo	619,35	1,00	619,35
140.04.040.01	<p>TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata. Resistenza allo sneramento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024. Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0, 5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar. Compresi: - tubazioni di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nipples, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm)</p> <p>M I S U R A Z I O N I: CIRCUITO PRIMARIO PER ACQUA CALDA EST CIRCUITO PRIMARIO PER ACQUA CALDA OVEST SOTTO COPERTURA PALESTRA</p>	SOMMANO kg	7,45	345,00	2.570,25
140.04.040.02	<p>TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata. Resistenza allo sneramento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0, 5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar. Compresi: - tubazioni di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nipples, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De da 76 a 219 mm</p> <p>M I S U R A Z I O N I: CIRCUITO PRIMARIO PER RADIANTE CIRCUITO PRIMARIO PER RISCALDAMENTO PT SOTTO COPERTURA PALESTRA CIRCUITO PRIMARIO PER UTA PALESTRA COLLETTORI IN LOCALE TECNICO</p>	SOMMANO kg	5,47	212,00	1.159,64
140.04.018.01	<p>MENSOLAME in profilati metallici normali verniciati antiruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediante ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari al 10% Compresi: - mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni di progetto; - verniciatura, del mensolame in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera; - supporti a bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc...; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni LISTINO VENETO 2018</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>	SOMMANO kg	5,70	10,00	57,00
140.04.034.44	<p>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvole, apparecchiature, ecc...; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=3"</p> <p>M I S U R A Z I O N I: TUBAZIONE PDC-UTA PALESTRA IN COPERTURA</p>	SOMMANO m	40,69	2,50	101,73
140.04.034.24	<p>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvole, apparecchiature, ecc...; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=2"</p> <p>M I S U R A Z I O N I: TUBAZIONE INTERNA PDC- PUFFER PER ACQUA SANITARIA</p>	SOMMANO m	11,12	24,00	266,88

140.04.034.25	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvole, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=2"1/2 MISURAZIONI: TUBAZIONE INTERNA PDC- PUFFER RADIANTE	SOMMANO m	13,02	10,00	130,20
1083-06	Fornitura e posa in opera di gruppo AERMEC NRK0280°H°E°J°11 Pompa di calore aria/acqua reversibile da esterno in versione alta efficienza silenziosa, caratterizzata dalla capacità di produrre acqua fino a 65°C. Componenti principali del circuito frigo: 2 compressori scroll, 2 circuiti, 6 ventilatori assiali inverter, scambiatore a batteria lato ambiente esterno e a piastre lato impianto, refrigerante R410A. Dispositivo DCPX per la Regolazione della velocità, flussostato e filtro acqua di serie. Regolazione a microprocessore. Potenza frigorifera nominale: 50 kW. Potenza termica nominale: 57 kW. Pompa elettronica. Scheda di interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS. L'accessorio AER485 permette l'interfacciamento delle schede elettroniche che equipaggiano le macchine Aermec delle serie RV - NW - NS - WS - WF - NXW - WRL ad una rete di comunicazione a distanza con standard elettrico RS485. VT11 Gruppo di antivibranti in gomma, da montare sotto al basamento dell'unità. Griglia di protezione per refrigeratori, protegge la batteria da urti fortuiti ed impedisce l'accesso ai componenti interni. N° 2. Bacino raccolta condensa con scarico. MISURAZIONI: PDC PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA	SOMMANO cadauno	24.425,59	1,00	24.425,59
1005-10a	Fornitura e posa in opera di termometro acqua a quadrante diametro 100 mm ad immersione. Bimetallico. MISURAZIONI: CIRCUITO UTA PALESTRA CIRCUITI PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA CIRCUITI RADIANTE	SOMMANO cadauno	20,72	4,00	82,88
A03.5.23.209.b	DIFFUSORIVolvo di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di:150 mm MISURAZIONI:	SOMMANO cad	40,32	2,00	80,64
5004-001	Fornitura e posa in opera di plenum tipo Ecoclima EPZ o equivalente per bocchette di mandata aria 200x100 MISURAZIONI:	SOMMANO a corpo	42,15	1,00	42,15
5004-002	Fornitura e posa in opera di plenum tipo Ecoclima EPZ o equivalente per bocchette di mandata aria 400x100 MISURAZIONI:	SOMMANO a corpo	45,00	1,00	45,00
5004-003	Fornitura e posa in opera di plenum tipo Ecoclima EPZ o equivalente per bocchette di mandata aria 400x150 MISURAZIONI:	SOMMANO a corpo	46,09	1,00	46,09
5004-004	Fornitura e posa in opera di plenum tipo Ecoclima EPZ o equivalente per bocchette di mandata aria 400x200 MISURAZIONI:	SOMMANO a corpo	47,38	2,00	94,76

140.02.018.01	<p>CANALIZZAZIONE in pannello sandwich antimicrobico a sezione parallelepipeda per il convogliamento dell'aria avente una temperatura compresa tra i -35°C e i +110°C, soggetti ad una pressione sia positiva che negativa compresa entro i 1750 Pa, ed i plenums, saranno realizzati utilizzando pannelli sandwich termoisolanti alluminio/pollisocianato. L'alluminio esterno e laccato sulla superficie esterna con 3 gr/m³ di vernice epossidica che lo pro-tegge dagli agenti atmosferici e dai raggi ultravioletti. La barriera al vapore sarà garantita dal foglio di alluminio goffrato, che ricopre entrambe le facce del pannello. L'alluminio interno e trattato con un materiale inorganico contenente ioni d'argento. L'antimicrobico a base di Zeolite- Argento è stato approvato e registrato come antimicrobico non dannoso per la salute da organizzazioni internazionali: Food Industry Bacteriostatic Argent by Food and Drug Administration (FDA n. reg. FCN000479, by EPA (n.71227) e National Sanitation Fundaton (n.10521-01). Il pannello e i materiali per la costruzione delle condotte ALActive sono certificati da prove di labo-ratorio su diversi batteri, funghi, muffe secondo lo standard internazionale ASTM E2180 tra cui: Legionella Pneumophila abbattimento superiore al 99,99998% Aspergillus Niger abbattimento superiore al 99,9996% Candida Albicans abbattimento superiore al 99,99945% Escherichia Coli abbattimento superiore al 99,99985% Pseudomonas Aeruginosa abbattimento superiore al 99,99999% Staphylococcus Aereus abbattimento superiore al 99,99994% Listeria monocytogenes abbattimento superiore al 99,99997% Salmonella choleraesuis abbattimento superiore al 99,99999% L'efficacia di ALActive viene garantita per 10 anni con valori di umidità relativa dell'aria compresi tra 40 e 60%. I pannelli impiegati per la costruzione delle condotte dovranno essere omologati dal Ministero degli Interni per la reazione al fuoco in Classe 0-1.Su ogni singolo pannello dovrà essere riportato in modo indelebile il "marchio di conformità" (come previsto dal D.M. 26 giugno 1984; art. 2.6) riportante le seguenti indicazioni: - nome del produttore - nome prodotto - classe di reazione al fuoco - numero di omologazione - data di produzione Copia della relativa omologazione dovrà essere prodotta dal costruttore delle condotte. I canali verranno realizzati mediante il sistema di taglio e piegatura dei pannelli sandwich seguendo quindi gli standard riportati nel "Manuale tecnico-pratico per la costruzione dei canali". In funzione della sezione e della pressione interna, le condotte dovranno essere provviste degli speciali sistemi di rinforzo (tubo in alluminio + placche in Lamiera), come indicato nel manuale di costruzione. Dove possibile, la lunghezza massima di ogni singolo canale dovrà essere di 4000 mm.; i vari tronchi saranno giuntati fra di loro mediante il sistema "flangia / baionetta", con l'applicazione di una guarnizione in resina fra le due condotte per garantire la tenuta pneumatica della giunzione. I cambiamenti di direzione verranno eseguiti mediante curve ad ampio raggio, con rapporto non inferiore ad 1,25 fra il raggio di curvatura e la dimensione della faccia del canale parallelo al piano di curvatura. Qualora per ragioni di ingombro fosse necessario eseguire curve a raggio stretto le stesse dovranno essere munite internamente di alette deflettrici per il convogliamento dei filetti di aria allo scopo di evitare fenomeni di turbolenza. Quando in una canalizzazione intervengano cambiamenti di sezione, di forma oppure derivazioni, i tronchi di differenti caratteristiche dovranno essere raccordati fra di loro mediante adatti pezzi speciali di raccordo. Completa di staffaggio mediante pendinatura angolari, barre filettate, profili e baionette, poste ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri. Nell'attacco ai gruppi di ventilazione, sia in mandata che in ripresa, i canali dovranno essere collegati con interposizione di idonei giunti antivibranti del tipo a fascia flessibile. Il soffietto dovrà essere eseguito in tessuto ininfiammabile e tale da resistere sia alla pressione che alla temperatura dell'aria convogliata. Le serrande tagliafuoco e di regolazione dovranno essere autoportanti e quindi non gravare sulla struttura della condotta. E' consigliabile evitare il carico sulle condotte con pesi superiori ai 25Kg/m² (strati di cemento, tu-bazioni per il trasporto di fluidi, canaline elettriche etc.), avendo cura inoltre di evitare il passaggio di pedoni sulle stesse. I pannelli destinati alla realizzazione delle condotte, dei plenums e dei pezzi speciali, dovranno avere le seguenti caratteristiche: Da interno (21 mm): - spessore 21mm - spessore alluminio esterno canale 80 micron goffrato - spessore alluminio interno canale 200 micron liscio trattato con antimicrobico ZEOLITE-ARGENTO - profili ed accessori trattati con antimicrobico ZEOLITE-ARGENTO - densità della sola schiuma: 48 kg/m³ (minima) - peso pannello 1,9 kg/m² - cellule chiuse > 95% - conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore - conduttanza termica specifica 0,97 W/m²K o migliore Da esterno (30 mm) - spessore 30mm - spessore alluminio esterno canale 200 micron goffrato - spessore alluminio interno canale 200 micron liscio trattato con antimicrobico ZEOLITE-ARGENTO - profili ed accessori trattati con antimicrobico ZEOLITE-ARGENTO - densità della sola schiuma: 48 kg/m³ (minima) - peso pannello 2,52 kg/m² - cellule chiuse > 95% - conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore - conduttanza termica 0,71 W/m²K o migliore Compresi: - canalizzazione come sopra descritta; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine a tenuta di ispezione e per misura, terminali parapoggia per condotti di ventilazione filtri, ecc.); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH ANTIMICROBICO Sp. 20.5-21 mm, da internoLISTINO VENETO 2018</p> <p>M I S U R A Z I O N I: SPOGLIATOI PIANO PRIMO EST CANALI PALESTRA</p>	SOMMANO m ²	90,65	79,00	7.161,35
140.02.018.02	<p>CANALIZZAZIONE in pannello sandwich antimicrobico a sezione parallelepipeda per il convogliamento dell'aria avente una temperatura compresa tra i -35°C e i +110°C, soggetti ad una pressione sia positiva che negativa compresa entro i 1750 Pa, ed i plenums, saranno realizzati utilizzando pannelli sandwich termoisolanti alluminio/pollisocianato. L'alluminio esterno e laccato sulla superficie esterna con 3 gr/m³ di vernice epossidica che lo pro-tegge dagli agenti atmosferici e dai raggi ultravioletti. La barriera al vapore sarà garantita dal foglio di alluminio goffrato, che ricopre entrambe le facce del pannello. L'alluminio interno e trattato con un materiale inorganico contenente ioni d'argento. L'antimicrobico a base di Zeolite- Argento è stato approvato e registrato come antimicrobico non dannoso per la salute da organizzazioni internazionali: Food Industry Bacteriostatic Argent by Food and Drug Administration (FDA n. reg. FCN000479, by EPA (n.71227) e National Sanitation Fundaton (n.10521-01). Il pannello e i materiali per la costruzione delle condotte ALActive sono certificati da prove di labo-ratorio su diversi batteri, funghi, muffe secondo lo standard internazionale ASTM E2180 tra cui: Legionella Pneumophila abbattimento superiore al 99,99998% Aspergillus Niger abbattimento superiore al 99,9996% Candida Albicans abbattimento superiore al 99,99945% Escherichia Coli abbattimento superiore al 99,99985% Pseudomonas Aeruginosa abbattimento superiore al 99,99999% Staphylococcus Aereus abbattimento superiore al 99,99994% Listeria monocytogenes abbattimento superiore al 99,99997% Salmonella choleraesuis abbattimento superiore al 99,99999% L'efficacia di ALActive viene garantita per 10 anni con valori di umidità relativa dell'aria compresi tra 40 e 60%. I pannelli impiegati per la costruzione delle condotte dovranno essere omologati dal Ministero degli Interni per la reazione al fuoco in Classe 0-1. Su ogni singolo pannello dovrà essere riportato in modo indelebile il "marchio di conformità" (come previsto dal D.M. 26 giugno 1984; art. 2.6) riportante le seguenti indicazioni: - nome del produttore - nome prodotto - classe di reazione al fuoco - numero di omologazione - data di produzione Copia della relativa omologazione dovrà essere prodotta dal costruttore delle condotte. I canali verranno realizzati mediante il sistema di taglio e piegatura dei pannelli sandwich seguendo quindi gli standard riportati nel "Manuale tecnico-pratico per la costruzione dei canali". In funzione della sezione e della pressione interna, le condotte dovranno essere provviste degli speciali sistemi di rinforzo (tubo in alluminio + placche in Lamiera), come indicato nel manuale di costruzione. Dove possibile, la lunghezza massima di ogni singolo canale dovrà essere di 4000 mm.; i vari tronchi saranno giuntati fra di loro mediante il sistema "flangia / baionetta", con l'applicazione di una guarnizione in resina fra le due condotte per garantire la tenuta pneumatica della giunzione. I cambiamenti di direzione verranno eseguiti mediante curve ad ampio raggio, con rapporto non inferiore ad 1,25 fra il raggio di curvatura e la dimensione della faccia del canale parallelo al piano di curvatura. Qualora per ragioni di ingombro fosse necessario eseguire curve a raggio stretto le stesse dovranno essere munite internamente di alette deflettrici per il convogliamento dei filetti di aria allo scopo di evitare fenomeni di turbolenza. Quando in una canalizzazione intervengano cambiamenti di sezione, di forma oppure derivazioni, i tronchi di differenti caratteristiche dovranno essere raccordati fra di loro mediante adatti pezzi speciali di raccordo. Completa di staffaggio mediante pendinatura angolari, barre filettate, profili e baionette, poste ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri. Nell'attacco ai gruppi di ventilazione, sia in mandata che in ripresa, i canali dovranno essere collegati con interposizione di idonei giunti antivibranti del tipo a fascia flessibile. Il soffietto dovrà essere eseguito in tessuto ininfiammabile e tale da resistere sia alla pressione che alla temperatura dell'aria convogliata. Le serrande tagliafuoco e di regolazione dovranno essere autoportanti e quindi non gravare sulla struttura della condotta. E' consigliabile evitare il carico sulle condotte con pesi superiori ai 25Kg/m² (strati di cemento, tu-bazioni per il trasporto di fluidi, canaline elettriche etc.), avendo cura inoltre di evitare il passaggio di pedoni sulle stesse. I pannelli destinati alla realizzazione delle condotte, dei plenums e dei pezzi speciali, dovranno avere le seguenti caratteristiche: Da interno (21 mm): - spessore 21mm - spessore alluminio esterno canale 80 micron goffrato - spessore alluminio interno canale 200 micron liscio trattato con antimicrobico ZEOLITE-ARGENTO - profili ed accessori trattati con antimicrobico ZEOLITE-ARGENTO - densità della sola schiuma: 48 kg/m³ (minima) - peso pannello 1,9 kg/m² - cellule chiuse > 95% - conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore - conduttanza termica specifica 0,97 W/m²K o migliore Da esterno (30 mm) - spessore 30mm - spessore alluminio esterno canale 200 micron goffrato - spessore alluminio interno canale 200 micron liscio trattato con antimicrobico ZEOLITE-ARGENTO - profili ed accessori trattati con antimicrobico ZEOLITE-ARGENTO - densità della sola schiuma: 48 kg/m³ (minima) - peso pannello 2,52 kg/m² - cellule chiuse > 95% - conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore - conduttanza termica specifica 0,71 W/m²K o migliore Compresi: - canalizzazione come sopra descritta; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine a tenuta di ispezione e per misura, terminali parapoggia per condotti di ventilazione filtri, ecc.); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH ANTIMICROBICO Sp. 30 mm, da esterno</p> <p>M I S U R A Z I O N I: CANALI DELLA UTA PALESTRA ALL'ESTERNO</p>	SOMMANO m ²	112,24	39,00	4.377,36
140.04.018.01	<p>MENSOLAME in profilati metallici normali verniciati antrugine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediante ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti vera realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera fara riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari al 10% Compresi: - mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni di progetto; - verniciatura, del mensolame in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera; - supporti a bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc...; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioniLISTINO VENETO 2018</p> <p>M I S U R A Z I O N I: CANALI SPOGLIATOI PIANO PRIMO</p>				

	CANALI PALESTRE			
		SOMMANO kg	5,70	15,00
1006-14b	Fornitura e posa in opera di valvola di sfogo aria automatica e minisfera. 3"/8. MISURAZIONI:			85,50
		SOMMANO cadauno	17,54	2,00
1007-033	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico per impianti di riscaldamento e condizionamento DAB EVOPLUS B 110-220.32 o equivalente flangiata, completa di 3 valvole intercettazione e 1 valvola non ritorno. MISURAZIONI: P1 RADIANTE PALESTRE P2 UTA SPOGLIATOI P.P.			35,08
		SOMMANO cadauno	733,45	1,00
140.04.016.02	GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni per pompe ed altre apparecchiature e per interrompere correnti vaganti, corpo in gomma cilindrico in materiale ci caucci, contenuto tra flange PN10, nei diametri indicati. Compresi: - giunto antivibrante in gomma di caucci in un unico pezzo con le flange in acciaio vulcanizzate sul corpo; - controflange; - guarnizioni e bulloni di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 25 MISURAZIONI:			733,45
		SOMMANO n.	215,32	1,00
140.04.016.04	GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni per pompe ed altre apparecchiature e per interrompere correnti vaganti, corpo in gomma cilindrico in materiale ci caucci, contenuto tra flange PN10, nei diametri indicati. Compresi: - giunto antivibrante in gomma di caucci in un unico pezzo con le flange in acciaio vulcanizzate sul corpo; - controflange; - guarnizioni e bulloni di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 40 MISURAZIONI:			215,32
		SOMMANO n.	281,01	1,00
1005-17	Fornitura e posa in opera di pozzetto per sonde di temperatura. 20-100 mm. MISURAZIONI:			281,01
		SOMMANO cadauno	24,71	2,00
1006-02d	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in bronzo a passaggio totale con leva a comando. 1". MISURAZIONI: COLLETTORI LOC-TECNICO			49,42
		SOMMANO cadauno	21,33	2,00
1006-02e	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in bronzo a passaggio totale con leva a comando. 1"1/4. MISURAZIONI: COLLETTORI LOC-TECNICO			42,66
		SOMMANO cadauno	30,11	1,00
1006-02g	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in bronzo a passaggio totale con leva a comando. 2". MISURAZIONI: COLLETTORI LOC-TECNICO			30,11
		SOMMANO cadauno	48,66	1,00
140.04.052.01	VALVOLA di bilanciamento a stelo inclinato. Attacchi filettati F x F. Corpo e asta di comando in bronzo. Otturatore in Armatron. Tenute in Buna-N. Campo di temperatura da -5°C a +120°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Manopola con indicatore micrometrico. Numero giri di regolazione 4. Bloccaggio e memorizzazione della posizione di regolazione. Completa di prese di pressione ad innesto rapido. Compresi: - valvola di bilanciamento di qualsiasi diametro; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni di tenuta; - controflange e bulloni per i diametri flangiati; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI BILANCIAMENTO A STELO INCLINATO, FILETTATA D = 1/2" MISURAZIONI: COLLETTORI RADIANTE SPOGLIATOI PALESTRE			48,66
		SOMMANO n.	82,65	1,00
140.04.052.03	VALVOLA di bilanciamento a stelo inclinato. Attacchi filettati F x F. Corpo e asta di comando in bronzo. Otturatore in Armatron. Tenute in Buna-N. Campo di temperatura da -5°C a +120°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Manopola con indicatore micrometrico. Numero giri di regolazione 4. Bloccaggio e memorizzazione della posizione di regolazione. Completa di prese di pressione ad innesto rapido. Compresi: - valvola di bilanciamento di qualsiasi diametro; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni di tenuta; - controflange e bulloni per i diametri flangiati; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI BILANCIAMENTO A STELO INCLINATO, FILETTATA D = 1" MISURAZIONI: COLLETTORI RADIANTE PALESTRE			82,65
		SOMMANO n.	100,20	2,00
140.04.059.08	VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: - vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; - mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 80 l, normale MISURAZIONI: CIRCUITO RADIANTE CIRCUITO PER RISC. ACQUA SANITARIA			200,40
		SOMMANO n.	144,47	1,00
2009-064	Fornitura e posa in opera di: PROTEZIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Marca: PINECO o equivalente Prodotto: LISSPineco Ecolisi (LIS), formulato bilanciato di inibitori di corrosione e agenti anticrostanti per impianti di riscaldamento e di raffreddamento e circuiti idraulici in genere; protegge dalle incrostazioni e corrosioni le parti degli impianti in materiale ferroso, rame, alluminio e loro leghe, formando un film protettivo all'interno dell'impianto. Compatibile con soluzioni anticongelante. Caricare direttamente in impianto 1 kg di prodotto ogni 100 litri d'acqua. Confezione da 5 kg. MISURAZIONI:			144,47

	I STRALCIO				
		SOMMANO cadauno	78,30	4,00	313,20
A01.5.35.147.a	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILILavabo in ceramica con fronte concavo, appoggia gomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusioni delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato MISURAZIONI: P.P. SERVIZI+ 9.5 SERVIZI+6.15				
		SOMMANO cad	487,08	1,00	487,08
A01.5.35.148.a	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILIVaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusioni delle opere murarie: installato a pavimento MISURAZIONI: P.P. SERVIZI +9.5 SERVIZI +6.15				
		SOMMANO cad	653,99	1,00	653,99
A01.5.35.154.a	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILIManiglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, Ø 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 56 cm MISURAZIONI:				
		SOMMANO cad	127,21	1,00	127,21
2006-010	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico in uso sugli impianti igienico-sanitari con accumulo, per limitare fino a 35 °C la temperatura dell'acqua all'utilizzo. Caleffi 521934 o equivalente da 1"1/2. MISURAZIONI: PRIMO SOCCORSO PIANO PRIMO				
		SOMMANO cadauno	101,84	1,00	101,84
14N.01.009.01	CASSETTA pompieristica completa del tipo a parete UNI 45 comprendente: - tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 in nylon gommato completa di fascette stringitubo e raccordi normali in ottone EN 1982; - cassetta a parete DN 45 sigillabile in acciaio verniciata rosso RAL3000; - rubinetto idrante 1"1/2 x UNI 45 PN12 in ottone EN 1982; - lancia con getto frazionato a tre effetti con bocchello d=12 mm; - selletta portamanichetta; - portello portavetro in alluminio anodizzato; - lastra con fresatura per rottura; I componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore. Compresi - Fornitura e posa in opera della cassetta comprendente i materiali sopra indicati - cartello in ABS, con stampa serigrafica su un lato nelle dimensioni previste dalle norme, indicante il presidio antincendio; - materiale vario di installazione; - mensole per installazione su parete in muratura o in cartongesso; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. CASSETTA POMPIERISTICA A PARETE DN 45 UNI EN 671/2 Manichetta L=20 m MISURAZIONI: P.T P.P. + 7.25				
		SOMMANO n.	261,49	3,00	784,47
14O.04.034.32	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc...; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 25 mm x d=1"1/2. MISURAZIONI: COIBENTAZIONE PER TUBAZIONE ALL'ESTERNO				
		SOMMANO m	17,10	1,00	17,10
14O.04.034.34	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc...; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 25 mm x d=1"1/2. MISURAZIONI: COIBENTAZIONE PER TUBAZIONE ALL'ESTERNO				
		SOMMANO m	27,60	31,00	855,60
14O.04.031.01	RIVESTIMENTO esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti-rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi). Compresi: - lamierino in alluminio da 6/10 mm; - viti autofilettanti in acciaio inox o nichelate per fissaggio del lamierino; - pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri TUBAZIONI ALL'ESTERNO. MISURAZIONI: TUBAZIONI ALLESTERNO				
		SOMMANO m²	32,97	8,00	263,76
14O.04.042.01	TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8" a 6", compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni. Compresi: - tubazioni in acciaio zincato di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nipples, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti i diametri MISURAZIONI:				
		SOMMANO kg	8,14	1.350,00	10.989,00

14O.02.003.01	<p>BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare per canali a sezione rettangolare, eseguite in alluminio estruso anodizzato, ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente orientabili. Velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno dotate di controtelaio in lamiera di acciaio profilata e zincata, serranda di regolazione ad alette verticali a movimento contrapposto, cornice di chiusura e cassetta di raccordo (plenum) dotato di raddrizzatore per il collegamento al canale principale. Compresi: - bocchetta anemostatica quadrata o rettangolare; - cassetta di raccordo con imbocco laterale circolare isolata con polietilene espanso (classe 1 di reazione al fuoco) o lana minerale (classe 0 di reazione al fuoco); - serrandina di taratura; - raddrizzatore; - viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni fino a 5 dm2 (compresi).</p> <p>MISURAZIONI: SPOGLIATOI PIANO PRIMO</p> <p>SOMMANO dm²</p>	24,41	6,00	146,46
14O.02.003.02	<p>BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare per canali a sezione rettangolare, eseguite in alluminio estruso anodizzato, ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente orientabili. Velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno dotate di controtelaio in lamiera di acciaio profilata e zincata, serranda di regolazione ad alette verticali a movimento contrapposto, cornice di chiusura e cassetta di raccordo (plenum) dotato di raddrizzatore per il collegamento al canale principale. Compresi: - bocchetta anemostatica quadrata o rettangolare; - cassetta di raccordo con imbocco laterale circolare isolata con polietilene espanso (classe 1 di reazione al fuoco) o lana minerale (classe 0 di reazione al fuoco); - serrandina di taratura; - raddrizzatore; - viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni da 5 a 10 dm2 (compresi).</p> <p>MISURAZIONI: SPOGLIATOI PIANO PRIMO</p> <p>SOMMANO dm²</p>	13,77	12,00	165,24
14O.02.037.02	<p>GRIGLIA di presa d'aria esterna/espulsione in alluminio anodizzato con alette parapoggia e rete antivoltile, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: - griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); - rete antitopo/antivoltile; - controtelaio di contenimento; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm, per dimensioni da 20 a 50 dm2 (compresi)</p> <p>MISURAZIONI: UTA SPOGLIATOI PIANO PRIMO</p> <p>SOMMANO dm²</p>	10,57	1,00	10,57
14O.02.038.01	<p>GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: - griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); - controtelaio di contenimento; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni fino a 5 dm2 (compresi)</p> <p>MISURAZIONI: SPOGLIATOI PIANO PRIMO</p> <p>SOMMANO dm²</p>	14,95	4,00	59,80
14O.02.038.02	<p>GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: - griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); - controtelaio di contenimento; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni da 5 a 10 dm2 (compresi)</p> <p>MISURAZIONI: SPOGLIATOI PIANO PRIMO</p> <p>SOMMANO dm²</p>	8,53	2,00	17,06
14O.02.038.04	<p>GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: - griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); - controtelaio di contenimento; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni superiori a 20 dm2 (compresi)</p> <p>MISURAZIONI: PALESTRE</p> <p>SOMMANO dm²</p>	5,90	96,00	566,40
A03.5.24.230.a	<p>SERRANDE TAGLIAFUOCO Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm:base 200 mm</p> <p>MISURAZIONI: PIANO PRIMO PIANO TERRA</p> <p>SOMMANO cad</p>	334,98	1,00	334,98
A03.5.24.233.f	<p>SERRANDE TAGLIAFUOCO Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 500 mm:base 700 mm</p> <p>MISURAZIONI: PIANO TERRA (AL CAVEDIO)</p> <p>SOMMANO cad</p>	475,55	1,00	475,55
5202-005	<p>Fornitura e posa in opera di serranda a tenuta ELDT-T201 Z con perno ECOCLIMA o equivalente 1400x810.</p> <p>MISURAZIONI: CANALI ARIA PALESTRE</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	322,56	1,00	322,56

140.04.044.14	<p>TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); - posa di nastro indicatore di condotta interrata; - oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; - il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. - materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il reintro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. E' compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estrazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il riporto con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2, secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. E' previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. E' compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=50 mm</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO m</p>	14,01	1,00	14,01
140.04.044.17	<p>TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); - posa di nastro indicatore di condotta interrata; - oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; - il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. - materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il reintro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. E' compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estrazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il riporto con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2, secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. E' previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. E' compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=50 mm</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO m</p>	28,56	1,00	28,56

14O.04.044.18	<p>TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su sua campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); - posa di nastro indicatore di condotta interrata; - oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; - il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. - materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. E' compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estrazione di piante e cappaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rientro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2, secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. E' previsto l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° riombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. E' compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=110 mm INTERRATO ESTERNO.</p>				
	MISURAZIONI: INTERRATO	SOMMANO m	33,90	60,00	2.034,00
5003-01f	<p>Fornitura e posa in opera CANALI MICROFORATI AD ALTA INDUZIONE MIX AIR o equivalente D.1200 M-PULSE SERIE OPEN IN LAMIERA ZINCATO COMPLETI DI FASCETTE E VITI, composti da moduli di lunghezza 1000 mm cad., forniti chiusi e pronti per l'installazione, comprensivi di collari di giunzione ad omega e chiusura con vite senza fine, cavi metallici "grippe".</p>				
	MISURAZIONI: PALESTRA EST	SOMMANO a corpo	185,36	14,00	2.595,04
14D.03.006.a	<p>NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17</p>				
	MISURAZIONI:	SOMMANO h	43,08	10,00	430,80
14D.03.003.00	<p>AUTOGRU DA T 20</p>				
	MISURAZIONI:	SOMMANO h	55,08	1,00	55,08
14O.04.018.01	<p>MENSOLAME in profilati metallici normali verniciati antrugine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari al 10% Compresi: - mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni di progetto; - verniciatura, del mensolame in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera; - supporti a bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc.; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni LISTINO VENETO 2018</p>				
	MISURAZIONI:	SOMMANO kg	5,70	30,00	171,00
1999-10	<p>Fornitura e posa liquido antigelo. Tipo ALPHI-11 o equivalente, pH neutro, a base di glicole monopropilenico atossico, contiene inibitori di corrosione per tutti i metalli compreso alluminio e silicio. Il prodotto è compatibile con tutte le guarnizioni di gomma. Contiene delle apposite sostanze (chelanti e sequestranti) che impediscono i depositi di calcare. Si tratta di un liquido eocompatibile (non contiene nitrati, nitriti, EDTA, fosfati) e non è dannoso per l'uomo.</p>				
	MISURAZIONI: CIRCUITO UTA PALESTRE	SOMMANO a corpo	7,31	10,26	75,02
	totale parziale impianti meccanici ed idraulici				94.059,82
	IMPORTO LAVORI SOGGETTO A RIBASSO				848.500,00
sic	ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA	cadauno	10.000,00	1,00	10.000,00
	TOTALE LAVORI 3° STRALCIO				858.500,00