

# COMUNE DI ORISTANO

**PROGETTO di  
INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO,  
IGIENICO SANITARI E DI  
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO  
- Scuola primaria "Sa Rodia" Via F.lli Cairoli -**

**All. 4**

**ANALISI DEI PREZZI**

**DATA**

Aprile 2020

**COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Oristano**

**PROGETTISTA:**  
Ing SIDDI Eloisa

Studio Tecnico di Ingegneria      **ING. SIDDI ELOISA**  
ORISTANO - VIA DIAZ N. 73- cel: 3286293496 - mail: siddi.e@tiscali.it - PEC: eloisa.siddi@ingpec.eu

**COLLABORATORI:**

Per. Ind. Roberto CONTU (Ordine Periti Industriali n.168)  
Per. Ind. Vittorio DEIAS (Ordine Periti Industriali n.163)

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
14	II.004	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		SAR19 MATERIALI DI CONSUMO, a _PR.00 stima 01.0010 .0001	cadauno	100,0000	€0,01	€1,00	1,67%
		SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001 .0001	ora	0,7000	€31,54	€22,08	36,97%
		SAR19 OPERAIO QUALIFICATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001 .0002	ora	0,2000	€29,30	€5,86	9,81%
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0003	ora	0,6400	€26,41	€16,90	28,29%
		Prezzo per analisi				€45,84	
		Oneri per la sicurezza		3		€1,38	2,31%
		Spese generali		15%		€7,08	11,85%
		Utili dell'appaltatore		10%		€5,43	9,09%
		Sommano				€59,73	
		Prezzo d'applicazione al	cadauno			<b>€59,73</b>	
14	IT.002	MONTAGGIO DI UN RADIATORE Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		SAR19 MATERIALI DI CONSUMO, a _PR.00 stima 01.0010 .0001	cadauno	100,0000	€0,01	€1,00	3,32%
		SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001 .0001	ora	0,1500	€31,54	€4,73	15,68%
		SAR19 OPERAIO QUALIFICATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001 .0002	ora	0,1800	€29,30	€5,27	17,47%
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0003	ora	0,4600	€26,41	€12,15	40,29%
		Prezzo per analisi				€23,15	
		Oneri per la sicurezza		3		€0,69	2,29%
		Spese generali		15%		€3,58	11,87%
		Utili dell'appaltatore		10%		€2,74	9,08%
		Sommano				€30,16	
		Prezzo d'applicazione al	cadauno			<b>€30,16</b>	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	IT.003	Ripristino tubazione impianto di riscaldamento piano primo					
		SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO _RU.00 (Media Regionale)					
		01.0001 .0001	ora	0,05	€31,54	€1,58	7,88%
		SAR19 OPERAIO QUALIFICATO _RU.00 (Media Regionale)					
		01.0001 .0002	ora	0,27	€29,30	€7,91	39,47%
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale)					
		01.0001 .0003	ora	0,17	€26,41	€4,49	22,41%
		SAR19 IMPIEGO DI PICCOLE _PR.00 ATTREZZATURE DI					
		01.0014 CANTIERE a corpo					
		.0001	cadauno	100,00	€0,01	€1,00	4,99%
		SAR19 MATERIALI DI CONSUMO, a _PR.00 stima					
		01.0010 .0001	cadauno	40,00	€0,01	€0,40	2,00%
		Prezzo per analisi				€15,38	
		Oneri per la sicurezza		3%		€0,46	2,30%
		Spese generali		15%		€2,38	11,88%
		Utili dell'appaltatore		10%		€1,82	9,08%
		Sommano				€20,04	
		Prezzo d'applicazione al	ml			<b>€20,04</b>	
	IA.001	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI, composta da n. 1 centrale di rilevamento 4 zone, 3 ore, 2 circuiti, completo di modulo GSM; n. 13+13 rilevatori ottici di fumo; n. 2 cassonetti ottico-acustici 103 dB(A); n. 1 sirena esterna IP65 110 dB(A); n. 2 pulsanti a rottura manuale. Compresa di linea di segnale composta da tubo rigido RK e cavo segnale, ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		m.015 Fornitura di IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI, composta da n. 1 centrale di rilevamento 4 zone, 3 ore, 2 circuiti, completo di modulo GSM; n. 13+13 rilevatori ottici di fumo; n. 2 cassonetti ottico-acustici 103 dB(A); n. 1 sirena esterna IP65 110 dB(A); n. 2 pulsanti a rottura manuale. Compresa di linea di segnale composta da tubo rigido RK e cavo segnale.	corpo	1,00	€3.400,00	€3.400,00	42,40%
		SAR19 IMPIEGO DI PICCOLE _PR.00 ATTREZZATURE DI					
		01.0014 CANTIERE a corpo					
		.0001	cadauno	10,00	€0,01	€0,10	0,00%
		SAR19 CAPO-SQUADRA (Media _RU.00 Regionale)					
		01.0001 .0004	ora	16,00	€33,08	€529,28	6,60%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001 .0001	ora	37,00	€31,54	€1.166,98	14,55%
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0003	ora	40,00	€26,41	€1.056,40	13,18%
		SAR19 ACCESSORI E MATERIALI _PR.00 COMPLEMENTARI, a corpo 01.0014 .0003	cadauno	95,00	€0,01	€0,95	0,01%
		Prezzo per analisi				€6.153,71	
		Oneri per la sicurezza		3%		€184,61	2,30%
		Spese generali		15%		€950,75	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€728,91	9,09%
		Sommano				€8.017,98	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			<b>€8.017,98</b>	
IA.002		Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE composto da : - Tipo SERIES 1 KDN EN 12845 COMPACT 1 KDN 32-200/200 7,5kW EN 12845 T - JET 251 COMPACT ; GRUPPO CON ELETTROPOMPA STRUTTURA MECCANICA:  Elettropompa normalizzata su basamento KDN, corpo pompa e girante in ghisa. Accoppiata tramite giunto elastico spaziatore (come indicato da EN 12845, al punto 10.1) a motore elettrico asincrono trifase IE3 dalla potenza pari o superiore a 7.5 kW, in grado di fornire la potenza max assorbita dalla pompa KDN secondo ISO 3046. Basamento in acciaio verniciato di colore rosso RAL3000, quadro di controllo elettropompa montato sul basamento pompa KDN ;  STRUTTURA IDRAULICA: Bocca di aspirazione assiale. Tronchetto divaricatore eccentrico. Velocità dell'acqua in aspirazione pompe max 1,5 m/s (come indicato da EN 12845, al punto 10.6.2.3). Valvola di ritegno, circuito con n.2 pressostati di avviamento, valvola intercettazione (con riduttore manuale dal DN 125), collettore di mandata verniciato di colore rosso RAL3000  QUADRO DI CONTROLLO ELETTROPOMPA:  Il quadro elettropompa, in cassetta metallica IP 55, è munito dei seguenti componenti: Interno quadro: interruttore generale blocco porta, fusibili di protezione (i relé di massima corrente - salvamotori non sono ammessi) avviatori diretti per pompe fino a 7,5 kwatt, avviatori stella-triangolo per pompe oltre 7,5 kwatt, trasformatore circuiti ausiliari a 24					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>v, relé ausiliari, morsettiera.</p> <p>A fronte quadro: centralina di controllo e comando elettropompa, strumento multifunzione a display (voltmetro, amperometro, cosfmetro, wattmetro, allarmi), pulsanti di marcia ed arresto, spie di segnalazione, spie di segnalazione con pulsante di test, selettore AUT - 0 - MAN con chiave estraibile in AUT, pulsante di prova funzionamento spie di segnalazione.</p> <p>Ponticello a quadro da disinserire per commutare il gruppo a funzionamento UNI 10779, con tempo di arresto programmabile da display digitale.</p> <p>Include i seguenti contatti N.O. in morsettiera (per il rimando dei segnali al locale presidiato), da collegare al ns. quadro segnalazioni a distanza: presenza tensione/fase, richiesta avviamento pompa, pompa in moto, mancato avviamento (come indicato da EN 12845, al punto 10.8.6.1).</p> <p>Il quadro è predisposto per l'installazione di MODEM GSM per invio segrali di allarme e/o stato di funzionamento del gruppo pompa via SMS.</p> <p><b>GRUPPO CON MOTOPOMPA -STRUTTURA MECCANICA:</b></p> <p>Pompa normalizzata KDN, corpo pompa e girante in ghisa.</p> <p>Accoppiata tramite giunto elastico spaziatore (come indicato da EN 12845, al punto 10.1) a motore Diesel raffreddato ad aria fino a 26 kW o ad acqua oltre 26 kW, in grado di fornire la potenza max assorbita dalla pompa KDN secondo ISO 3046.</p> <p>Basamento in acciaio verniciato di colore rosso RAL3000 di supporto pompa KDN, motore Diesel, quadro elettrico e serbatoio di gasolio (dimensionato per 6 ore di funzionamento), due batterie di avviamento.</p> <p>Sistema di smorzamento vibrazioni trasmesse dal motore Diesel all'impianto, tramite piedi antivibranti in gomma.</p> <p><b>STRUTTURA IDRAULICA:</b></p> <p>Bocca di aspirazione assiale.</p> <p>Velocità dell'acqua in aspirazione pompe max 1,5 m/s (come indicato da EN 12845, al punto 10.6.2.3).</p> <p>Giunto antivibrante flangiato sulla bocca di mandata radiale, con tronchetto divaricatore concentrico, connessione 2" per serbatoio adescamento (solo per installazione soprabattente), valvola di ritegno, circuito con n.2 pressostati di avviamento, valvola intercettazione (con riduttore manuale dal DN 125), collettore di mandata verniciato di</p>					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>colore rosso RAL3000.</p> <p><b>FUNZIONI QUADRO DI CONTROLLO MOTOPOMPA DIESEL:</b></p> <p>Il quadro motopompa, in cassetta metallica IP 55, è munito dei seguenti componenti: Interno quadro: interruttore generale blocco porta, fusibili di protezione, due carica batterie switching, relé ausiliari, morsettiera.</p> <p>A fronte quadro: centralina di controllo e comando motopompa, strumento multifunzione a display (voltmetro, amperometro, contagiri, contaore lavoro, livello gasolio, pressione olio) pulsanti di marcia ed arresto, spie di segnalazione, pulsante TEST per la prima messa in servizio (*), selettore AUT- 0 - MAN con chiave estraibile in AUT.</p> <p>Ponticello a quadro da disinserire per commutare il gruppo a funzionamento UNI 10779, con tempo di arresto programmabile da display digitale.</p> <p>(*) Quando la motopompa Diesel viene messa in servizio in sito per la prima volta, necessario verificare l'allarme mancato avviamento (come indicato da EN 12845, al punto 10.9.13.2). A questo scopo, a fronte quadro è presente un pulsante TEST pe` simulare n.6 tentativi di avviamento alternati sulle due batterie, in mancanza di gasolio. Alla fine del test, si attiva l'allarme mancato avviamento (spia + contatto N.O.).</p> <p>Include i seguenti contatti N.O. in morsettiera, da collegare al ns. quadro segnalazioni a distanza : pompa in moto, selettore non in AUT, mancato avviamenti quadro guasto e/o batterie (come indicato da EN 12845, al punto 10.8.6.1).</p> <p>Il quadro riceve il segnale dai pressostati ed avvia la motopompa, anche in mancanza di tensione di rete. Rileva la pompa in moto tramite segnale di sensore velocità (come indicato da EN 12845, al punto 10.9.11).</p> <p>Il quadro è munito di sistema di avviamento a due batterie 12 V (come indicato da EN 12845, al punto 10.9.8.). Se una delle due batterie è guasta, il quadro effettua l'avviamento tramite l'altra batteria (6 avviamenti alternati).</p> <p>Il quadro è predisposto per l'installazione di MODEM GSM (optional) per invio segnali di allarme e/o stato di funzionamento del gruppo</p>					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>pompa via SMS.</p> <p>POMPA DI COMPENSAZIONE - PILOTA:</p> <p>Pompa di compensazione montata a lato della pompa KDN collegata al collettore di mandata elettropompa o motopompa completa di valvola a sfera in aspirazione, valvola ritegno e sfera in mandata, pressostato, vaso ad espansione da 20 litri, quadro di protezione.</p> <p>Variante prodotto: Elettropompa + Motopompa diesel + pilota Bocca d'aspirazione: DN 80 Bocca mandata: 2 "</p> <p>Bocca mandata: 2 " Motopompa diesel KDN 32-200/200 7,1kW COMPACT</p> <p>MOTORE DIESEL: 7,1 kW</p> <p>KIT accoppiamento 2KDN 32 EN</p> <p>COMPACT</p> <p>Solo nel caso di gruppi composti da due moduli (elettropompa e/o motopompa Diesel) è necessario n. 1 KIT accoppiamento. Componenti verniciati di colore rosso RAL3000.</p> <p>KIT ASPIRAZIONE KDN32 NKV15-20 EN12845 (DN80) L200</p> <p>Il KIT è composto da un tronchetto conico eccentrico, viti e guarnizioni. E' necessario per evitare sacche d'aria in aspirazione e per mantenere la velocità dell'acqua sotto 1,5 m/s (come indicato da EN 12845, al punto 10.6.2.3). Va applicato n.1 KIT in aspirazione di ciascuna pompa principale.</p> <p>Kit Misuratore di portata KDN 32 EN COMPACT</p> <p>Il Kit misuratore va installato in derivazione sul collettore di mandata del gruppo. E' sufficiente n. 1 KIT MISURATORE sia per n. 1 che per n. 2 gruppi 1 KDN (elettrico Diesel). Componenti verniciati di colore rosso RAL3000.</p> <p>Centralino segnalazioni allarmi E.FIRE</p> <p>MONITOR EN 12845 DATI TECNICI Tensione nominale d'alimentazione:</p>					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>230/400 Vac +/-10% (tensione di alimentazione consigliata 230Vac)  Fasi: 1+N (230V) 1+1 (400V)  Frequenza: 50-60Hz  Livello di potenza sonora: 75db a 30cm  12Vdc Assorbimento: 0,1 Amp  Tipo di batteria: 12V 1,2Ah al piombo, sigillata, contatti faston Autonomia allarme acustico in assenza tensione di rete: 5 ore Dati caratteristici del cavo per la comunicazioni seriale:  Cavo schermato a due fili twistati + schermo, 600V, classe 1, 15-18AWG. 120ohm impedenza max, 50 pF/m capacità max.  Limiti di impiego temperatura ambiente: -10°C +50°C  Umidità relativa: 50% a 40°C MAX (90% a 20°C) senza condensazione  Altitudine max: 2000 m (s.l.m.)  Grado di protezione: IP54  Costruzione: Lunghezza max linea RS485 500 mt</p> <p>La Norma UNI EN12845 richiede che una serie di allarmi debbano essere trasmessi ad una postazione permanentemente presidiata, all'interno o esterno del fabbricato trasmesso ad un responsabile di stabilimento.</p> <p>Per adempiere a questa richiesta della NormaUNI EN12845, può essere utilizzata la centralina di controllo allarmi E.FIRE MONITOR la quale segnala visivamente ed acusticamente le condizioni operative della stazione di pompaggio antincendio. La centralina di controllo allarmi E.FIRE MONITOR può essere collegata alla stazio di pompaggio antincendio tramite doppino telefonico (collegamento tipo seriale 485) ai quadri delle pompe elettrica o Diesel. Un unico E.Fire Monitor può controllare un massimo di tre gruppi pompe, elettriche Diesel, nelle varie configurazioni richieste.</p> <p><b>FUNZIONALITÀ</b>  La centralina controlla visivamente con led e acusticamente tramite cicalino le condizioni operative dei gruppi pompe nelle diverse tipologie di installazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tutte le combinazioni possibili con un massimo di tre stazioni di pompaggio</li> </ul> <p>L'E.Fire Monitor è un accessorio indispensabile per la supervisione degli allarmi remoti e garantisce un'autonomia di almeno 5 ore di funzionamento degli allarmi in caso dell'assenza della alimentazione di rete, inoltre è possibile collegare un mode Gsm (opzionale) per visualizzare gli allarmi sul telefono, ricevendo sms di stato dell'impianto.</p> <p>E possibile replicare gli allarmi in due</p>					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>punti diversi collegando due E.Fire</p> <p>Monitor. Giunto antivibrante DN 80 PN16</p> <p>Il giunto antivibrante è utile per ridurre le vibrazioni trasmesse all'impianto.</p> <p>Valvola di fondo con filtro DN 80</p> <p>Sono necessarie per mantenere adescata l'aspirazione pompa, nell'installazione soprabattente.</p> <p>E' necessaria n. 1 VALVOLA DI FONDO per ciascun gruppo 1 KDN (elettrico o Diesel).</p> <p>Sono necessari: n. 1 VALVOLA per gruppi 1NKV e n. 2 VALVOLE per gruppi 2NKV Serbatoio di adescamento EN</p> <p>12845</p> <p>Va installato un serbatoio di adescamento da 500 litri per ciascuna pompa principale . E' completo di raccordi idraulici, galleggiante meccanico e galleggiante di collegamento al quadro elettrico.</p> <p>Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>					
	m.005	<p>Fornitura di GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE composto da :</p> <p>- Tipo SERIES 1 KDN EN 12845 COMPACT 1 KDN 32-200/200 7,5kW EN 12845 T - JET 251 COMPACT ;</p> <p>GRUPPO CON ELETTROPOMPA STRUTTURA MECCANICA:</p> <p>....</p>					
	SAR19 _RU.00 01.0001 .0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	cad	1,00	€10.520,00	€10.520,00	70,44%
	SAR19 _RU.00 01.0001 .0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4,00	€33,08	€132,32	0,89%
	SAR19 _RU.00 01.0001 .0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	14,35	€31,54	€452,60	3,03%
	SAR19 _PR.00	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	0,00	€0,01	€0,00	0,00%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		01.0014 .0003 Prezzo per analisi Oneri per la sicurezza Spese generali Utili dell'appaltatore Sommano Prezzo d'applicazione al				€11.461,46 €343,84 €1.770,80 €1.357,61 €14.933,71	
	ED.001	Fornitura e posa in opera di <b>CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN BASE DI SILICATI E SOLFATI A MATRICE MINERALE</b> , con obbligo  della certificazione prevista dalla normativa antincendio per la riqualificazione antincendio REI 60 di solaio tipo FEAL ( soletta armata + travi IPE) sulla base di Fascicolo Tecnico tramite controsoffitto costituito da lastre a base di silicati e solfati a matrice minerale incombustibile in classe A1 di densità 840 kg/mc (tipo PROMATECT-100X sulla base del Rapporto di Classificazione o fascicolo tecnico Promat) di dimensioni 1200x2500 mm e spessore nominale 12 mm, applicabile nelle seguenti modalità:  - Nei punti di fissaggio in semi-aderenza all'intradosso del solaio utilizzare ganci distanziatori da 49/27 mm tassellati a passo 550 mm; orditura metallica da 49/27/0,6 mm posta ad interasse 400 mm; viti da 25 mm a passo 250 mm..  Realizzato per la certificazione antincendio anche in caso di attraversamenti, botole e materiale combustibile nella cavità. Le giunzioni delle lastre così come le teste dei tasselli/viti sono oggetto di stuccatura in accordo ad EN13963 (tipo stucco Siniat P35 e P95).  Il rivestimento antincendio dovrà essere marcato CE, attestazione di conformità LIVELLO 1 – Resistenza al fuoco e corredato di D.o.P. basata su elaborati similari a EAD - 350142-00-1106 per l'uso consentito di resistenza al fuoco. Il rivestimento antincendio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni.  Completo di struttura metallica di sostegno in acciaio zincato necessaria a integrazione della struttura esistente, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno idonea. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	corpo			100%	2,30% 11,86% 9,09%
						<b>€14.933,71</b>	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		m.001 Fornitura di CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN BASE DI SILICATI E SOLFATI A MATRICE MINERALE ...					
		SAR19 CAPO-SQUADRA (Media _RU.00 Regionale) 01.0001	mq	1,02	€21,00	€21,42	35,48%
		.0004 SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001	ora	0,10	€33,08	€3,31	5,48%
		.0001 SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001	ora	0,45	€31,54	€14,19	23,50%
		.0003 SAR19 MATERIALI DI CONSUMO, a _PR.00 stima 01.0010	ora	0,25	€26,41	€6,60	10,93%
		.0001	cadauno	82,00	€0,01	€0,82	1,36%
		Prezzo per analisi				€46,34	
		Oneri per la sicurezza		3%		€1,39	2,30%
		Spese generali		15%		€7,16	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€5,49	9,09%
		Sommano				€60,38	
		Prezzo d'applicazione al	mq			<b>€60,38</b>	
	ED.002	Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO IN PANNELLI ISPEZIONABILI REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGERITO, con struttura semi-nascosta da 24 mm, resistenza al fuoco EI 60, con obbligo della certificazione prevista dalla normativa antincendio, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: fessurata, granulata, con microperforazioni, a quadrotti, con decoro geometrico o con scanalature ondulate parallele, secondo la scelta della DL. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm..  Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte .					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		m.002 Fornitura di CONTROSOFFITTO IN PANNELLI ISPEZIONABILI REALIZZATO MEDANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGERITO ....	mq	1,03	€18,00	€18,54	34,85%
		SAR19 CAPO-SQUADRA (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0004	ora	0,05	€33,08	€1,65	3,10%
		SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0001	ora	0,42	€31,54	€13,25	24,91%
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0003	ora	0,28	€26,41	€7,39	13,89%
		Prezzo per analisi				€40,83	
		Oneri per la sicurezza		3%		€1,22	2,29%
		Spese generali		15%		€6,31	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€4,84	9,10%
		Sommano				€53,20	
		Prezzo d'applicazione al	mq			<b>€53,20</b>	
ED.003		Fornitura e posa in opera di LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, con obbligo della certificazione prevista dalla normativa antincendio per la riqualificazione antincendio REI 60 di elementi portanti quali travi e pilastri in acciaio, tramite l'utilizzo di realizzazione di rivestimento tipo scattolare:  - Orditura metallica esistente, avendo verificato la corrispondenza alla Norma UNI EN 14195, oppure con la fornitura e posa, compresa nel prezzo, di profili tipo PregyMetal in acciaio zincato, conformi alla Norma UNI EN 14195, composta da guide ad "U" di dimensioni 28-28-28 mm e spessore 6/10 mm, vincolate alle ali del pilastro tramite clip metalliche CB poste ad interasse verticale 460 mm;  - Rivestimento in cartongesso sui 4 lati, con n° 2 lastre tipo PregyFlam BA15 dello spessore di 15 mm/cad., conformi alla norma EN 520, a bordi assottigliati (BA), avvitate all'orditura metallica mediante viti SNT poste ad interasse 300 mm;. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		m.003 Fornitura di LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO ...	mq	1,00	€17,00	€17,00	35,88%
		SAR19 CAPO-SQUADRA (Media	ora	0,05	€33,08	€1,65	3,48%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		_RU.00 Regionale) 01.0001 .0004 SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001 .0001	ora	0,30	€31,54	€9,46	19,97%
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0003	ora	0,25	€26,41	€6,60	13,93%
		SAR19 ACCESSORI E MATERIALI _PR.00 COMPLEMENTARI, a corpo 01.0014 .0003	cadauno	165,00	€0,01	€1,65	3,48%
		Prezzo per analisi				€36,36	
		Oneri per la sicurezza		3%		€1,09	2,30%
		Spese generali		15%		€5,62	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€4,31	9,10%
		Sommano				€47,38	
		Prezzo d'applicazione al	mq			<b>€47,38</b>	
	ED.004	Sanificazione parete ordinaria in cartongesso e superfici orizzontali in cartongesso: la pulizia e la sanificazione delle superfici degradate per azione di alghe e muffe licheni di pareti prima della verniciatura, pavimenti o superfici orizzontali sarà realizzata con soluzione detergente risanante ad alta penetrazione per interno ed esterno, specifico per la pulizia radicale delle superfici degradate per azione di alghe e muffe licheni di superfici in cartongesso prima della verniciatura e di pavimenti a base acquosa e specifici agenti chimici attivi ad ampio spettro di azione (cloruro di benzil-dimetil-alchilammonio) tipo "Dedalo Pro RTU" della MILAI e un detergente tensioattivo tipo "Antago PRO RTU". Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		m.004 Fornitura di sanificazione parete ordinaria	mq	1,00	€2,50	€2,50	25,91%
		SAR19 CAPO-SQUADRA (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0004	ora	0,01	€33,08	€0,33	3,42%
		SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001 .0001	ora	0,07	€31,54	€2,21	22,90%
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0003	ora	0,08	€26,41	€2,11	21,87%
		SAR19 ACCESSORI E MATERIALI _PR.00 COMPLEMENTARI, a corpo 01.0014	cadauno	26,00	€0,01	€0,26	2,69%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		.0003 Prezzo per analisi Oneri per la sicurezza Spese generali Utali dell'appaltatore Sommano Prezzo d'applicazione al	mq			€7,41 €0,22 €1,14 €0,88 €9,65 <b>€9,65</b>	2,28% 11,81% 9,12%
ED.013		Sanificazione parete ordinaria in laterizio: la pulizia e la sanificazione delle superfici degradate per azione di alghe e muffe licheni di pareti prima della verniciatura, pavimenti o superfici orizzontali sarà realizzata con soluzione detergente risanante ad alta penetrazione per interno ed esterno, specifico per la pulizia radicale delle superfici degradate per azione di alghe e muffe licheni di superfici prima della verniciatura e di pavimenti a base acquosa e specifici agenti chimici attivi ad ampio spettro di azione (cloruro di benzil-dimetil-alchilammonio) tipo "Dedalo Pro RTU" della MILAI e un detergente tensioattivo tipo "Antago PRO RTU". Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	m.014	Sanificazione parete ordinaria bagno	mq	1,01	€2,50	€2,53	37,93%
	SAR19 _RU.00 01.0001	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)					
	.0004 SAR19 _RU.00 01.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,01	€33,08	€0,33	4,95%
	.0001 SAR19 _RU.00 01.0001	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	€31,54	€0,95	14,24%
	.0003 SAR19 _PR.00 01.0014	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	ora	0,04	€26,41	€1,06	15,89%
	.0001	Prezzo per analisi Oneri per la sicurezza Spese generali Utali dell'appaltatore Sommano Prezzo d'applicazione al	cadauno	25,00	€0,01	€0,25	3,75%
						€5,12 €0,15 €0,79 €0,61 €6,67 <b>€6,67</b>	2,25% 11,84% 9,15%
ED.014		Fornitura e posa in opera di PARETE IN CARTONGESSO CON LANA DI ROCCIA, per ripristino di parete in cartongesso, dimensioni 1200x600x35mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno nascosta compresa. Dato in opera compreso					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		l'ancoraggio alle pareti, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964.					
	SAR19 _RU.00 01.0001 .0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,15	€31,54	€4,73	14,72%
	SAR19 _RU.00 01.0001 .0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,15	€29,30	€4,40	13,69%
	SAR19 _RU.00 01.0001 .0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,10	€26,41	€2,64	8,21%
	SAR19 _PR.00 01.0014 .0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	120,00	€0,01	€1,20	3,73%
	SAR19 _SL.00 55.0001 .0001	Fornitura di PARETE IN CARTONGESSO CON LANA DI ROCCIA, dimensioni 1200x600x35mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno nascosta compresa. Dato in opera compreso l'ancoraggio alle pareti, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964.	metri quadri	1,03	€6,50	€6,70	20,85%
	SAR19 _PR.00 01.0010 .0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	500,00	€0,01	€5,00	15,56%
		Prezzo per analisi				€24,67	
		Oneri per la sicurezza		3%		€0,74	2,30%
		Spese generali		15%		€3,81	11,85%
		Utili dell'appaltatore		10%		€2,92	9,09%
		Sommano				€32,14	
		Prezzo d'applicazione al	mq			<b>€32,14</b>	
ED.019		Rimozione di cartongesso su montanti verticali, guide a pavimento e a soffitto in metallo ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, compreso il calo in basso, il trasporto ad impianto autorizzato, nonche' gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: - TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto ;; - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD.					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		CER. 17 08 02 - Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alle voci 17 08 01 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		m.100 AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compreso conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,08	€18,29	€1,46	15,47%
		m.101 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 08 02 - Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alle voci 17 08 01	tonnellate	0,10	€31,50	€3,15	33,37%
		SAR19 IMPIEGO DI PICCOLE _PR.00 ATTREZZATURE DI 01.0014 CANTIERE a corpo .0001	cadauno	50,0000	€0,01	€0,50	5,30%
		SAR19 OPERAIO QUALIFICATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001 .0002	ora	0,0500	€29,30	€1,47	15,57%
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0003	ora	0,0250	€26,41	€0,66	6,99%
		Prezzo per analisi				€7,24	
		Oneri per la sicurezza		3		€0,22	2,33%
		Spese generali		15%		€1,12	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€0,86	9,11%
		Sommano				€9,44	
		Prezzo d'applicazione al	mq			<b>€9,44</b>	
IE.107		FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola incassata in PVC IP 40 a tre posti, frutto modulare ( interruttore, deviatore, invertitore, presa FM, pulsante, bipolare etc ), e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compreso : - Linea elettrica composta da numero tre conduttori in cavo FS17 1x2,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta qualsiasi distanza ; - Quota parte di numero una scatola di					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori d'ingresso, dimensioni minime 380x300x120 mm ( comunque conforme alla tavola grafica allegata ) ;</p> <p>- Quota parte di collegamenti scatola / canale eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola ;</p> <p>Ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte .</p> <p>n° 1 Presa bipasso 2P+T 10/16 A incassato.</p> <p>n° 1 Presa UNEL 2P+T 10/16 A incassato.</p>					
		<p>m.017 FORNITURA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE</p> <p>....</p>	cad	1,00	€36,00	€36,00	55,88%
		<p>SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO</p> <p>_RU.00 (Media Regionale)</p> <p>01.0001</p> <p>.0001</p>	ora	0,2500	€31,54	€7,89	12,25%
		<p>SAR19 OPERAIO COMUNE (Media</p> <p>_RU.00 Regionale)</p> <p>01.0001</p> <p>.0003</p>	ora	0,2100	€26,41	€5,55	8,62%
		<p>Prezzo per analisi</p> <p>Oneri per la sicurezza</p> <p>Spese generali</p> <p>Utili dell'appaltatore</p> <p>Sommano</p> <p>Prezzo d'applicazione al</p>		3		€49,44	
					15%	€1,48	2,30%
					10%	€7,64	11,86%
						€5,86	9,10%
						€64,42	
						<b>€64,42</b>	
IE.109		<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola incassata in PVC IP 40 a tre posti, frutto modulare ( interruttore, deviatore, invertitore, presa FM, pulsante, bipolare etc ), e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compreso :</p> <p>- Linea elettrica composta da numero tre conduttori in cavo FS17 1x1,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta qualsiasi distanza ;</p> <p>- Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori d'ingresso, dimensioni minime 380x300x120 mm ( comunque conforme alla tavola grafica allegata ) ;</p> <p>- Quota parte di collegamenti scatola /</p>					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		canala eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola ; Ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte . n° 1 Interruttore .					
		m.019 FORNITURA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE ...	cad	1,00	€27,30	€27,30	51,43%
		SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)					
		_RU.00 01.0001	ora	0,2500	€31,54	€7,89	14,86%
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)					
		_RU.00 01.0001	ora	0,2100	€26,41	€5,55	10,46%
		.0003				€40,74	
		Prezzo per analisi				€1,22	2,30%
		Oneri per la sicurezza		3		€6,29	11,85%
		Spese generali		15%		€4,83	9,10%
		Utili dell'appaltatore		10%		€53,08	
		Sommano				€53,08	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€53,08</b>	
IE.110		FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE ORDINARIO TIPO AGATA, in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antigiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio, grado di protezione IP 20, indice di resa cromatica > 80, micro ottica dark light a doppia parabolicità a bassa luminanza ( 60° 200 cd/mq cat2 ), tensione nominale 220-24 Vac 50/60 Hz compreso : - Linea elettrica composta da numero tre conduttori in cavo FS17 1x1,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta qualsiasi distanza ; - Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori d'ingresso, dimensioni minime 380x300x120 mm ( comunque conforme alla tavola grafica allegata ) ; - Quota parte di collegamenti scatola / canala eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola ; Ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte . n° 1 Lampada 33 W - 4000 °K.					
		m.020 FORNITURA DI CORPO ILLUMINANTE ORDINARIO TIPO AGATA, ...	cad	1,00	€76,96	€76,96	52,25%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		n° 1 Lampada 33 W - 4000 °K.					
		SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001	ora	0,5000	€31,54	€15,77	10,71%
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001	ora	0,5800	€26,41	€15,32	10,40%
		SAR19 IMPIEGO DI PICCOLE _PR.00 ATTREZZATURE DI 01.0014 CANTIERE a corpo .0001	cadauno	250,00	€0,01	€2,50	1,70%
		SAR19 ACCESSORI E MATERIALI _PR.00 COMPLEMENTARI, a corpo 01.0014	cadauno	250,00	€0,01	€2,50	1,70%
		Prezzo per analisi				€113,05	
		Oneri per la sicurezza		3		€3,39	2,30%
		Spese generali		15%		€17,47	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€13,39	9,09%
		Sommano				€147,30	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€147,30</b>	
IE.111		FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE ORDINARIO, TIPO BALTIC-LED/BL, corpo in nylon rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP65, indice di resa cromatica CRI > 80, riflettore in alluminio speculare, diffusore policarbonato opale antiabbagliamento liscio compreso : - Linea elettrica composta da numero tre conduttori in cavo FS17 1x1,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta qualsiasi distanza ; - Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori d'ingresso, dimensioni minime 380x300x120 mm ( comunque conforme alla tavola grafica allegata ) ; - Quota parte di collegamenti scatola / canala eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola ; Ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte . n° 1 Lampada 25 W - 4000 °K .					
		m.021 FORNITURA DI CORPO ILLUMINANTE ORDINARIO, TIPO BALTIC-LED/BL,  n° 1 Lampada 25 W - 4000 °K .	cad	1,00	€39,00	€39,00	39,87%
		SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001	ora	0,5000	€31,54	€15,77	16,12%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001					
		.0003	ora	0,5800	€26,41	€15,32	15,66%
		SAR19 IMPIEGO DI PICCOLE _PR.00 ATTREZZATURE DI 01.0014 CANTIERE a corpo					
		.0001	cadauno	250,00	€0,01	€2,50	2,56%
		SAR19 ACCESSORI E MATERIALI _PR.00 COMPLEMENTARI, a corpo 01.0014					
		.0003	cadauno	250,00	€0,01	€2,50	2,56%
		Prezzo per analisi				€75,09	
		Oneri per la sicurezza		3		€2,25	2,30%
		Spese generali		15%		€11,60	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€8,89	9,09%
		Sommano				€97,83	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€97,83</b>	
IE.112		FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE ORDINARIO, TIPO MINI-LORD/SU, con corpo in alluminio pressofuso, verniciato con polvere termo indurente poliestere anticorrosivo, vetro temperato trasparente spessore 5 mm, guarnizione in silicone, grado di protezione IP 65, indice di resa cromatica CRI > 80, ottica con riflettore simmetrico 110 ° in alluminio satinato, compreso : - Linea elettrica composta da numero tre conduttori in cavo FS17 1x1,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta qualsiasi distanza ; - Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori d'ingresso, dimensioni minime 380x300x120 mm ( comunque conforme alla tavola grafica allegata ) ; - Quota parte di collegamenti scatola / canala eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola ; Ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte . n° 1 Lampada 40 W - 4000 °K .					
		m.022 FORNITURA DI CORPO ILLUMINANTE ORDINARIO, TIPO MINI-LORD/SU, ... . n° 1 Lampada 40 W - 4000 °K .	cad	1,00	€89,96	€89,96	51,89%
		SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001					
		.0001	ora	0,5000	€31,54	€15,77	9,10%
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001					
		.0003	ora	0,5800	€26,41	€15,32	8,84%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		SAR19 IMPIEGO DI PICCOLE _PR.00 ATTREZZATURE DI 01.0014 CANTIERE a corpo .0001	cadauno	600,00	€0,01	€6,00	3,46%
		SAR19 ACCESSORI E MATERIALI _PR.00 COMPLEMENTARI, a corpo 01.0014 .0003	cadauno	600,00	€0,01	€6,00	3,46%
		Prezzo per analisi				€133,05	
		Oneri per la sicurezza		3		€3,99	2,30%
		Spese generali		15%		€20,56	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€15,76	9,09%
		Sommano				€173,36	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€173,36</b>	
IE.113		FORNITURA DI CORPO ILLUMINANTE ORDINARIO, CON SCHERMO DARK LIGHT, compreso : - Linea elettrica composta da numero tre conduttori in cavo FS17 1x1,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta qualsiasi distanza ; - Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori d'ingresso, dimensioni minime 380x300x120 mm ( comunque conforme alla tavola grafica allegata ) ; - Quota parte di collegamenti scatola / canala eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola ; n° 1 Lampada.....					
		m.023 FORNITURA DI CORPO ILLUMINANTE ORDINARIO, CON SCHERMO DARK LIGHT, compreso : - Linea elettrica composta da numero ... n° 1 Lampada.....	cad	1,00	€55,00	€55,00	43,04%
		SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001 .0001	ora	0,5000	€31,54	€15,77	12,34%
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0003	ora	0,5800	€26,41	€15,32	11,99%
		SAR19 IMPIEGO DI PICCOLE _PR.00 ATTREZZATURE DI 01.0014 CANTIERE a corpo .0001	cadauno	600,00	€0,01	€6,00	4,69%
		SAR19 ACCESSORI E MATERIALI _PR.00 COMPLEMENTARI, a corpo 01.0014 .0003	cadauno	600,00	€0,01	€6,00	4,69%
		Prezzo per analisi				€98,09	
		Oneri per la sicurezza		3		€2,94	2,30%
		Spese generali		15%		€15,15	11,85%
		Utili dell'appaltatore		10%		€11,62	9,09%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Sommano Prezzo d'applicazione al	cad			€127,80 <b>€127,80</b>	
IE.114		FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE DI EMERGENZA tipo OVA Exiway non permanente compreso : - Linea elettrica composta da numero due conduttori in cavo FS17 1x1,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta qualsiasi distanza ; - Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori d'ingresso, dimensioni minime 380x300x120 mm ( comunque conforme alla tavola grafica allegata ) ; - Quota parte di collegamenti scatola / canale eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola ; Ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte . n° 1 Lampada 240 lumen					
	m.024	FORNITURA DI CORPO ILLUMINANTE DI EMERGENZA tipo OVA Exiway non permanente compreso : - Linea elettrica composta da numero ...	cad	1,00	€95,08	€95,08	55,75%
	SAR19 _RU.00 01.0001 .0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5000	€31,54	€15,77	9,25%
	SAR19 _RU.00 01.0001 .0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6000	€26,41	€15,85	9,29%
	SAR19 _PR.00 01.0014 .0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	210,00	€0,01	€2,10	1,23%
	SAR19 _PR.00 01.0014 .0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	210,00	€0,01	€2,10	1,23%
		Prezzo per analisi				€130,90	
		Oneri per la sicurezza		3		€3,93	2,30%
		Spese generali		15%		€20,22	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€15,51	9,09%
		Sommano Prezzo d'applicazione al	cad			€170,56 <b>€170,56</b>	
IE.115		FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE DI EMERGENZA tipo OVA Exiway non permanente compreso :					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>- Linea elettrica composta da numero due conduttori in cavo FS17 1x1,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta qualsiasi distanza ;</p> <p>- Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori d'ingresso, dimensioni minime 380x300x120 mm ( comunque conforme alla tavola grafica allegata ) ;</p> <p>- Quota parte di collegamenti scatola / canale eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola ;</p> <p>Ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte .</p> <p>n° 1 Lampada 170 lumen</p>					
	m.025	<p>FORNITURA DI CORPO ILLUMINANTE DI EMERGENZA tipo OVA Exiway non permanente compreso :</p> <p>- Linea elettrica composta da numero ...</p>					
		n° 1 Lampada 170 lumen	cad	1,00	€95,08	€95,08	55,75%
	SAR19 _RU.00 01.0001 .0001	<p>OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	ora	0,5000	€31,54	€15,77	9,25%
	SAR19 _RU.00 01.0001 .0003	<p>OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	ora	0,6000	€26,41	€15,85	9,29%
	SAR19 _PR.00 01.0014 .0001	<p>IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p>	cadauno	210,00	€0,01	€2,10	1,23%
	SAR19 _PR.00 01.0014 .0003	<p>ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p>	cadauno	210,00	€0,01	€2,10	1,23%
		Prezzo per analisi				€130,90	
		Oneri per la sicurezza		3		€3,93	2,30%
		Spese generali		15%		€20,22	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€15,51	9,09%
		Sommano				€170,56	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€170,56</b>	
IE.116		<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE DI EMERGENZA tipo OVA Exiway non permanente compreso :</p> <p>- Linea elettrica composta da numero due conduttori in cavo FS17 1x1,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta</p>					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		qualsiasi distanza ; - Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori d'ingresso, dimensioni minime 380x300x120 mm ( comunque conforme alla tavola grafica allegata ) ; - Quota parte di collegamenti scatola / canale eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola ; Ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte . n° 1 Lampada 240 lumen, IP 55					
	m.026	FORNITURA DI CORPO ILLUMINANTE DI EMERGENZA tipo OVA Exiway non permanente compreso : - Linea elettrica composta da numero ...					
		n° 1 Lampada 240 lumen, IP 55	cad	1,00	€95,08	€95,08	55,75%
	SAR19 _RU.00 01.0001 .0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)					
			ora	0,5000	€31,54	€15,77	9,25%
	SAR19 _RU.00 01.0001 .0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)					
			ora	0,6000	€26,41	€15,85	9,29%
	SAR19 _PR.00 01.0014 .0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo					
			cadauno	210,00	€0,01	€2,10	1,23%
	SAR19 _PR.00 01.0014 .0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo					
			cadauno	210,00	€0,01	€2,10	1,23%
		Prezzo per analisi				€130,90	
		Oneri per la sicurezza		3		€3,93	2,30%
		Spese generali		15%		€20,22	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€15,51	9,09%
		Sommano				€170,56	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€170,56</b>	
IE.117		FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE DI EMERGENZA tipo OVA Exiway non permanente compreso : - Linea elettrica composta da numero due conduttori in cavo FS17 1x1,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta qualsiasi distanza ; - Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori d'ingresso, dimensioni minime 380x300x120 mm ( comunque conforme alla tavola grafica allegata ) ;					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		- Quota parte di collegamenti scatola / canale eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola ; Ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte . n° 1 Lampada 170 lumen, IP 55					
	m.027	FORNITURA DI CORPO ILLUMINANTE DI EMERGENZA tipo OVA Exiway non permanente compreso : - Linea elettrica composta da numero... ...; n° 1 Lampada 170 lumen, IP 55	cad	1,00	€95,08	€95,08	55,75%
	SAR19 _RU.00 01.0001 .0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5000	€31,54	€15,77	9,25%
	SAR19 _RU.00 01.0001 .0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6000	€26,41	€15,85	9,29%
	SAR19 _PR.00 01.0014 .0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	210,00	€0,01	€2,10	1,23%
	SAR19 _PR.00 01.0014 .0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	210,00	€0,01	€2,10	1,23%
		Prezzo per analisi				€130,90	
		Oneri per la sicurezza		3		€3,93	2,30%
		Spese generali		15%		€20,22	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€15,51	9,09%
		Sommano				€170,56	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€170,56</b>	
IE.118		FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE DI EMERGENZA tipo OVA Exiway non permanente compreso : - Linea elettrica composta da numero due conduttori in cavo FS17 1x1,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta qualsiasi distanza ; - Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori d'ingresso, dimensioni minime 380x300x120 mm ( comunque conforme alla tavola grafica allegata ) ; - Quota parte di collegamenti scatola / canale eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola ; Ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte . n° 1 Lampada con visibilità 24 m					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		m.028 FORNITURA DI CORPO ILLUMINANTE DI EMERGENZA tipo OVA Exiway non permanente compreso : - Linea elettrica composta da numero ...  n° 1 Lampada con visibilità 24 m	cad	1,00	€97,40	€97,40	56,11%
		SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) _RU.00 01.0001	ora	0,5000	€31,54	€15,77	9,09%
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media Regionale) _RU.00 01.0001	ora	0,6000	€26,41	€15,85	9,13%
		SAR19 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo _PR.00 01.0014	cadauno	210,00	€0,01	€2,10	1,21%
		SAR19 ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo _PR.00 01.0014	cadauno	210,00	€0,01	€2,10	1,21%
		Prezzo per analisi				€133,22	
		Oneri per la sicurezza		3		€4,00	2,30%
		Spese generali		15%		€20,58	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€15,78	9,09%
		Sommano				€173,58	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€173,58</b>	
IE.119		Fornitura e posa in opera di quadro punto di consegna QPC composto da : - Quadro marina IP 66 da 48 Mod. ; - Scaricatori completo di fusibili tipo Zotup T1/2 - 25 KA - 4P ; - Interruttore automatico magnetotermico differenziale quadripolare da In = 40 A, Potere d'interruzione 10 KA, Idn = 0.3 A ; - Interruttore automatico magnetotermico quadripolare da In = 100 A, Potere d'interruzione 12,5 KA ; - Interruttore automatico magnetotermico differenziale quadripolare da In = 40 A, Potere d'interruzione 10 KA, Idn = 0.03 A ; compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		m.006 Fornitura di quadro punto di consegna QPC composto da : - Quadro marina ... ...	cad	1,00	€400,00	€400,00	48,09%
		SAR19 CAPO-SQUADRA (Media Regionale) _RU.00 01.0001	ora	0,20	€33,08	€6,62	0,80%
		SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) _RU.00	ora	4,00	€31,54	€126,16	15,17%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		01.0001 .0001 SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0003	ora	4,00	€26,41	€105,64	12,70%
		Prezzo per analisi				€638,42	
		Oneri per la sicurezza		3%		€19,15	2,30%
		Spese generali		15%		€98,64	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€75,62	9,09%
		Sommano				€831,83	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€831,83</b>	
	PF	PRODOTTI FINITI					
	PF.0013	EDILIZIA					
	PF.0013.0005	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature					
10	ED.101	Fornitura e posa in opera di TINTEGGIATURA DI SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI TEMPERA TRASPIRANTE in tinte chiare correnti di cartella a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		SAR19 INCIDENZA PONTEGGIO, a _PR.00 stima 01.0011 .0004	cadauno	5,0000	€0,01	€0,05	0,70%
		SAR19 IMPIEGO DI PICCOLE _PR.00 ATTREZZATURE DI 01.0014 CANTIERE a corpo .0001	cadauno	10,0000	€0,01	€0,10	1,40%
		SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001 .0001	ora	0,0670	€31,54	€2,11	29,63%
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0003	ora	0,0200	€26,41	€0,53	7,44%
		SAR19 CAPO-SQUADRA (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0004	ora	0,0100	€33,08	€0,33	4,63%
		SAR19 TEMPERA PER INTERNI _SL.00 traspirante al titanio 36.0002 .0001	litri	0,51	€1,96	€1,00	14,04%
		SAR19 TEMPERA PER INTERNI _SL.00 traspirante al titanio 36.0002 .0001	litri	0,5050	€1,96	€0,99	13,90%
		SAR19 FISSATIVO speciale ad acqua, _SL.00 non pigmentato, a base di resine 36.0005 viniliche, ad effetto ancorante .0001 della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	litri	0,0505	€7,21	€0,36	5,06%
		Prezzo per analisi				€5,47	
		Oneri per la sicurezza		3		€0,16	2,25%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
5029	PF.0013.0007 ED.108	Spese generali		15%		€0,84	11,80%	
		Utili dell'appaltatore		10%		€0,65	9,13%	
		Sommano					€7,12	
		Prezzo d'applicazione al	metri quadri				<b>€7,12</b>	
		Controsoffitti / frangisole / lucernari						
		Fornitura e posa in opera di PARETE IN CARTONGESSO CON LANA DI ROCCIA, dimensioni 1200x600x35mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno nascosta. Dato in opera compreso l'ancoraggio alle pareti, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
		SAR19 MATERIALI DI CONSUMO, a _PR.00 stima 01.0010 .0001	cadauno	13,0000	€0,01	€0,13	0,30%	
		SAR19 IMPIEGO DI PICCOLE _PR.00 ATTREZZATURE DI 01.0014 CANTIERE a corpo .0001	cadauno	3,0000	€0,01	€0,03	0,07%	
		SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001 .0001	ora	0,4444	€31,54	€14,02	31,92%	
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0003	ora	0,2222	€26,41	€5,87	13,37%	
		SAR19 CAPO-SQUADRA (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0004	ora	0,0139	€33,08	€0,46	1,05%	
		SAR19 Fornitura di PARETE IN _SL.00 CARTONGESSO CON LANA 55.0001 DI ROCCIA, dimensioni .0001 1200x600x35mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno nascosta compresa. Dato in opera compreso l'ancoraggio alle pareti, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964.	metri quadri	2,0300	€6,50	€13,20	30,05%	
Prezzo per analisi				€33,71				
Oneri per la sicurezza		3		€1,01	2,30%			
Spese generali		15%		€5,21	11,86%			
Utili dell'appaltatore		10%		€3,99	9,08%			
Sommano				€43,92				
Prezzo d'applicazione al	metri quadri			<b>€43,92</b>				
15	PF.0013.0013 ED.106	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa Fornitura e posa in opera di RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA ROSSA, MONOCOLORE O CON DECORI						

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x15. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		SAR19 MATERIALI DI CONSUMO, a _PR.00 stima 01.0010 .0001	cadauno	5,0000	€0,01	€0,05	0,11%
		SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001 .0001	ora	0,2000	€31,54	€6,31	14,06%
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0003	ora	0,2200	€26,41	€5,81	12,95%
		SAR19 CAPO-SQUADRA (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0004	ora	0,1200	€33,08	€3,97	8,85%
		SAR19 CEMENTO BIANCO R.32,5, _SL.00 tipo Aquila Bianca, in sacchi, , 04.0001 reso entro 100 km in partite da 8 .0003 t	tonnellat e	0,0010	€399,23	€0,40	0,89%
		SAR19 PIASTRELLE SMALTATE _SL.00 BICOTTURA, a pasta rossa, per 13.0003 rivestimenti, colore bianco .0020 formato 15x15	metri quadri	1,0500	€15,81	€16,60	37,00%
		SAR19 ADESIVO IN POLVERE A _SL.00 BASE DI LEGANTI 45.0001 IDRAULICI per pavimenti e .0001 rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni Prezzo per analisi Oneri per la sicurezza Spese generali Utili dell'appaltatore Sommano Prezzo d'applicazione al	kilogra mmi	2,5000	€0,52	€1,30 €34,44 €1,03 €5,32 €4,08 €44,87	2,90% 2,30% 11,86% 9,09%
				3			
			metri quadri			<b>€44,87</b>	
5601	ED.114	Fornitura e posa in opera di ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sgucio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi, compresa la rimozione e smaltimento del battiscopa esistente in materiale plastico, compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		SAR19 MATERIALI DI CONSUMO, a _PR.00 stima 01.0010 .0001	cadauno	30,0000	€0,01	€0,30	3,08%
		SAR19 ZOCCOLETTO BATTISCOPA	metri	1,0500	€2,49	€2,61	26,77%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
4442	PF.0013.0004 ED.107	_PR.00 IN MONOCOTTURA con 56.0001 sguscio sulla costa superiore .0001 dimensioni 25/30 x 8 SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001 .0001	ora	0,1000	€31,54	€3,15	32,31%
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0003	ora	0,0500	€26,41	€1,32	13,54%
		SAR19 CAPO-SQUADRA (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0004	ora	0,0031	€33,08	€0,10	1,03%
		Prezzo per analisi				€7,48	
		Oneri per la sicurezza		3		€0,22	2,26%
		Spese generali		15%		€1,16	11,90%
		Utili dell'appaltatore		10%		€0,89	9,13%
		Sommano				€9,75	
		Prezzo d'applicazione al	metri			<b>€9,75</b>	
		Intonaci					
		Fornitura e posa in opera di INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m <sup>3</sup> 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta . Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		SAR19 MATERIALI DI CONSUMO, a _PR.00 stima 01.0010 .0001	cadauno	5,0000	€0,01	€0,05	0,25%
		SAR19 IMPIEGO DI PICCOLE _PR.00 ATTREZZATURE DI 01.0014 CANTIERE a corpo .0001	cadauno	10,0000	€0,01	€0,10	0,50%
		SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001 .0001	ora	0,2400	€31,54	€7,57	37,61%
		SAR19 OPERAIO QUALIFICATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001 .0002	ora	0,0500	€29,30	€1,47	7,30%
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0003	ora	0,1300	€26,41	€3,43	17,04%
		SAR19 CAPO-SQUADRA (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0004	ora	0,0040	€33,08	€0,13	0,65%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
11	PF.0012 PF.0012.0016 II.001	01.0001 .0004 SAR19 MALTA BASTARDA composta _SL.00 da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata 05.0001 e cemento 32.5, resa a pie' .0001 d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	metri cubi	0,0150	€180,20	€2,70	13,41%
		Prezzo per analisi				€15,45	
		Oneri per la sicurezza		3		€0,46	2,29%
		Spese generali		15%		€2,39	11,87%
		Utili dell'appaltatore		10%		€1,83	9,09%
		Sommano				€20,13	
		Prezzo d'applicazione al	metri quadri			<b>€20,13</b>	
		RESTAURO					
		Rimozione di impianti					
		Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonche' i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio.. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		SAR19 IMPIEGO DI PICCOLE _PR.00 ATTREZZATURE DI 01.0014 CANTIERE a corpo .0001	cadauno	100,0000	€0,01	€1,00	3,35%
		SAR19 ACCESSORI E MATERIALI _PR.00 COMPLEMENTARI, a corpo 01.0014 .0003	cadauno	50,0000	€0,01	€0,50	1,67%
		SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001 .0001	ora	0,1500	€31,54	€4,73	15,82%
		SAR19 OPERAIO QUALIFICATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001 .0002	ora	0,3000	€29,30	€8,79	29,41%
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0003	ora	0,3000	€26,41	€7,92	26,50%
		Prezzo per analisi				€22,94	
		Oneri per la sicurezza		3		€0,69	2,31%
Spese generali		15%		€3,54	11,84%		
Utili dell'appaltatore		10%		€2,72	9,10%		
Sommano				€29,89			
Prezzo d'applicazione al	cadauno			<b>€29,89</b>			

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
4032	II.005	Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm					
		SAR19 IMPIEGO DI PICCOLE _PR.00 ATTREZZATURE DI 01.0014 CANTIERE a corpo .0001	cadauno	25,0000	€0,01	€0,25	1,25%
		SAR19 OPERAIO QUALIFICATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001 .0002	ora	0,3400	€29,30	€9,96	49,78%
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0003	ora	0,1950	€26,41	€5,15	25,74%
		Prezzo per analisi				€15,36	
		Oneri per la sicurezza		3		€0,46	2,30%
		Spese generali		15%		€2,37	11,84%
		Utili dell'appaltatore		10%		€1,82	9,10%
		Sommano				€20,01	
		Prezzo d'applicazione al	metri			<b>€20,01</b>	
4041	PF.0012.0017 IT.001	Rimozione di apparecchiature di impianti Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il deposito provvisorio in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. piastre radianti in alluminio oltre 1.000 mm.					
		SAR19 IMPIEGO DI PICCOLE _PR.00 ATTREZZATURE DI 01.0014 CANTIERE a corpo .0001	cadauno	25,0000	€0,01	€0,25	0,84%
		SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001 .0001	ora	0,4000	€31,54	€12,62	42,28%
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0003	ora	0,3800	€26,41	€10,04	33,63%
		Prezzo per analisi				€22,91	
		Oneri per la sicurezza		3		€0,69	2,31%
		Spese generali		15%		€3,54	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€2,71	9,08%
		Sommano				€29,85	
		Prezzo d'applicazione al	cadauno			<b>€29,85</b>	
	PF.0012.0011	Demolizioni di controsoffitti e pareti					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
3987	ED.100	<p>divisorie</p> <p>Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con motanti verticali, guide a pavimento e a soffitto in metallo ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, compreso il calo in basso, il trasporto ad impianto autorizzato, nonche' gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento:</p> <p>- TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto ;:</p> <p>- CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 08 02 - Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alle voci 17 08 01 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>					
		m.100 AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compreso conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,08	€18,29	€1,46	8,96%
		m.101 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 08 02 - Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alle voci 17 08 01	tonnellate	0,20	€31,50	€6,30	38,65%
		SAR19 IMPIEGO DI PICCOLE _PR.00 ATTREZZATURE DI 01.0014 CANTIERE a corpo .0001	cadauno	50,0000	€0,01	€0,50	3,07%
		SAR19 OPERAIO QUALIFICATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001	ora	0,1000	€29,30	€2,93	17,98%
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001	ora	0,0500	€26,41	€1,32	8,10%
		Prezzo per analisi				€12,51	
		Oneri per la sicurezza		3		€0,38	2,33%
		Spese generali		15%		€1,93	11,84%
		Utili dell'appaltatore		10%		€1,48	9,08%
		Sommano				€16,30	
		Prezzo d'applicazione al	metri quadri			<b>€16,30</b>	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
3853	PF.0012.0002	Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate					
	ED.112	Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con lausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale					
		SAR19 IMPIEGO DI PICCOLE _PR.00 ATTREZZATURE DI 01.0014 CANTIERE a corpo .0001	cadauno	100,0000	€0,01	€1,00	4,25%
		SAR19 IMPIEGO DI PICCOLE _PR.00 ATTREZZATURE DI 01.0014 CANTIERE a corpo .0001	cadauno	200,0000	€0,01	€2,00	8,50%
		SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001 .0001	ora	0,0200	€31,54	€0,63	2,68%
		SAR19 OPERAIO QUALIFICATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001 .0002	ora	0,0200	€29,30	€0,59	2,51%
		SAR19 OPERAIO QUALIFICATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001 .0002	ora	0,1200	€29,30	€3,52	14,96%
		SAR19 OPERAIO QUALIFICATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001 .0002	ora	0,0150	€29,30	€0,44	1,87%
		SAR19 MINIESCAVATORE _SL.00 CINGOLATO già esistente in 02.0013 cantiere, compresi l'operatore, i .0001 consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li Prezzo per analisi	ora	0,1200	€82,34	€9,88	41,99%
		Oneri per la sicurezza		3		€18,06	
		Spese generali		15%		€0,54	2,29%
		Utili dell'appaltatore		10%		€2,79	11,86%
		Sommano				€2,14	9,09%
		Prezzo d'applicazione al	metri cubi			€23,53	
						<b>€23,53</b>	
3863	PF.0012.0003	Rinterri					
	ED.113	Rinterro IN ZONA RISTRETTA, con materiali di risulta provenienti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.					
	SAR19 OPERAIO COMUNE (Media	ora	0,0720	€26,41	€1,90	20,30%	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
3508	PF.0010 PF.0010.0007 II.002	_RU.00 Regionale) 01.0001 .0003 SAR19 MINIPALA CARICATRICE _SL.00 GOMMATA (potenza HP 48) 02.0013 con benna da mc.0,37, già .0025 esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	0,0720	€58,28	€4,20	44,87%	
		SAR19 RULLO COMPRESSORE già _SL.00 esistente in cantiere, compresi 02.0015 l'operatore e i consumi di .0001 carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	ora	0,0240	€44,81	€1,08	11,54%	
		Prezzo per analisi				€7,18		
		Oneri per la sicurezza	3			€0,22	2,35%	
		Spese generali		15%		€1,11	11,86%	
		Utili dell'appaltatore		10%		€0,85	9,08%	
		Sommano				€9,36		
		Prezzo d'applicazione al	metri cubi				<b>€9,36</b>	
		IMPIANTI TECNICI EDILI						
		Impianti idrici						
		Fornitura e posa in opera di PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		m.107 Fornitura e posa in opera di TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	metri	3,0000	€16,55	€49,65	25,67%
		m.102 Fornitura e posa in opera di TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	metri	1,2500	€8,77	€10,96	5,67%
		m.103 Fornitura e posa in opera di TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma 1.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	metri	2,0000	€14,75	€29,50	15,25%
		m.104 Fornitura e posa in opera di TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma 1.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc.	metri	0,8333	€24,26	€20,22	10,46%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		m.105 diametro esterno mm 22 Fornitura e posa in opera di TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	metri	1,5000	€18,25	€27,38	14,16%
		m.106 Fornitura e posa in opera di TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	metri	0,1667	€64,22	€10,71	5,54%
		Prezzo per analisi				€148,42	
		Oneri per la sicurezza		3		€4,45	2,30%
		Spese generali		15%		€22,93	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€17,58	9,09%
		Sommano				€193,38	
		Prezzo d'applicazione al	cadauno			<b>€193,38</b>	
13	II.003	Fornitura e posa in opera di TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 125 mm, spessore 3. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		SAR19 MATERIALI DI CONSUMO, a _PR.00 stima					
		01.0010 .0001	cadauno	5,0000	€0,01	€0,05	0,06%
		SAR19 ONERI VARI, a stima _PR.00					
		01.0011 .0001	cadauno	10,0000	€0,01	€0,10	0,12%
		SAR19 PEZZI SPECIALI, a stima _PR.00					
		01.0011 .0002	cadauno	3,8700	€0,01	€0,04	0,05%
		SAR19 IMPIEGO DI PICCOLE _PR.00 ATTREZZATURE DI					
		01.0014 CANTIERE a corpo .0001	cadauno	5,0000	€0,01	€0,05	0,06%
		SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO _RU.00 (Media Regionale)					
		01.0001 .0001	ora	0,7900	€31,54	€24,92	29,96%
		SAR19 OPERAIO QUALIFICATO _RU.00 (Media Regionale)	ora	0,2500	€29,30	€7,33	8,81%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
2304	PF.0009 PF.0009.0006 IE.100	01.0001 .0002 SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale)						
		01.0001 .0003 SAR19 CAPO-SQUADRA (Media _RU.00 Regionale)	ora	0,7500	€26,41	€19,81	23,82%	
		01.0001 .0004 SAR19 MALTA CEMENTIZIA, _SL.00 composta da cemento e sabbia,	ora	0,0450	€33,08	€1,49	1,79%	
		05.0003 .0003 SAR19 TUBO IN PVC _SL.00 VULCANTUBO , DIAM.125	metri cubi	0,0020	€160,99	€0,32	0,38%	
		18.0001 .0017 SAR19 MM., SPESSORE 3,0, colore _SL.00 rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	metri	1,0500	€9,27	€9,73	11,70%	
						€63,84		
				3		€1,92	2,31%	
				15%		€9,86	11,85%	
				10%		€7,56	9,09%	
				Sommano		€83,18		
				Prezzo d'applicazione al	metri		<b>€83,18</b>	
				IMPIANTI ELETTRICI				
				Conduttori				
		FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 4x10 mmq Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
		SAR19 Cavo multipolare per energia _PR.00 FG16OR16 0,6/1kV isolato in 42.0038 gomma etilenpropilenica ad alto .0005 modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica	metri	1,0200	€5,15	€5,25	51,83%	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 4x10 mmq. Fornito a pie' d'opera.					
		SAR19 OPERAIO QUALIFICATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001	ora	0,0600	€29,30	€1,76	17,37%
		.0002 SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001	ora	0,0290	€26,41	€0,77	7,60%
		.0003 Prezzo per analisi				€7,78	
		Oneri per la sicurezza		3		€0,23	2,27%
		Spese generali		15%		€1,20	11,85%
		Utili dell'appaltatore		10%		€0,92	9,08%
		Sommano				€10,13	
		Prezzo d'applicazione al	metri			<b>€10,13</b>	
2269	IE.103	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		SAR19 Cavo per energia FS17 450/750 _PR.00 V isolato in PVC di qualità S17, 42.0036 con particolari caratteristiche di .0003 reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	1,0200	€0,39	€0,40	27,78%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		SAR19 OPERAIO QUALIFICATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001	ora	0,0170	€29,30	€0,50	34,72%
		.0002					
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001	ora	0,0080	€26,41	€0,21	14,58%
		.0003				€1,11	
		Prezzo per analisi				€0,03	2,08%
		Oneri per la sicurezza		3		€0,17	11,81%
		Spese generali		15%		€0,13	9,03%
		Utili dell'appaltatore		10%		€1,44	
		Sommano				€1,44	
		Prezzo d'applicazione al	metri			<b>€1,44</b>	
2270	IE.104	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		SAR19 Cavo per energia FS17 450/750 _PR.00 V isolato in PVC di qualità S17, 42.0036 con particolari caratteristiche di .0004 reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	1,0200	€0,63	€0,64	36,36%
		SAR19 OPERAIO QUALIFICATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001	ora	0,0170	€29,30	€0,50	28,41%
		.0002					
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001	ora	0,0080	€26,41	€0,21	11,93%
		.0003				€1,35	
		Prezzo per analisi				€0,04	2,27%
		Oneri per la sicurezza		3		€0,21	11,93%
		Spese generali		15%			

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Utili dell'appaltatore Sommano Prezzo d'applicazione al	metri	10%		€0,16 €1,76 <b>€1,76</b>	9,09%
2273	IE.105	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x16 mmq. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		SAR19 Cavo per energia FS17 450/750 _PR.00 V isolato in PVC di qualità S17, 42.0036 con particolari caratteristiche di .0007 reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x16 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	1,0200	€2,49	€2,54	59,91%
		SAR19 OPERAIO QUALIFICATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001	ora	0,0170	€29,30	€0,50	11,79%
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001	ora	0,0080	€26,41	€0,21	4,95%
		Prezzo per analisi				€3,25	
		Oneri per la sicurezza		3		€0,10	2,36%
		Spese generali		15%		€0,50	11,79%
		Utili dell'appaltatore		10%		€0,39	9,20%
		Sommano Prezzo d'applicazione al	metri			€4,24 <b>€4,24</b>	
1750	PF.0009.0001 IE.101	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Compreso ogni onere accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		SAR19 ACCESSORI E MATERIALI _PR.00 COMPLEMENTARI, a corpo 01.0014	cadauno	10,0000	€0,01	€0,10	2,31%
		SAR19 FORNITURA DI TUBO IN PE _PR.00 CORRIGATO FLESSIBILE PER 42.0001 CAVIDOTTI INTERRATI per .0017 la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	metri	1,0500	€1,74	€1,83	42,26%
		SAR19 OPERAIO QUALIFICATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001	ora	0,0100	€29,30	€0,29	6,70%
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001	ora	0,0420	€26,41	€1,11	25,64%
		SAR19 AUTOCARRO RIBALTABILE _PR.00 trilaterale, esclusi conducente, 01.0013 consumi, manutenzione, ma .0020 compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t Prezzo per analisi	ora	0,00	€7,56	€0,00	0,00%
		Oneri per la sicurezza		3		€3,33	
		Spese generali		15%		€0,10	2,31%
		Utili dell'appaltatore		10%		€0,51	11,78%
		Somma				€0,39	9,01%
		Prezzo d'applicazione al	metri			€4,33	
1817	IE.102	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti conformi alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40 - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC) - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti: delle dimensioni di 200 x 60 - 4 scomparti data in opera a vista, completa di raccordi piani ed salita-discesa, coperchio, giunto per coperchio, terminale, accessori di fissaggio ( a parete, in sospensione ed a soffitto idonea per					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		struttura in cartongesso ). Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		SAR19 ACCESSORI E MATERIALI _PR.00 COMPLEMENTARI, a corpo 01.0014 .0003	cadauno	50,0000	€0,01	€0,50	0,87%
		SAR19 Canalizzazione in PVC a parete _PR.00 d'arredo, suddivisa in scomparti 42.0003 destinati ad ospitare cavi energia, .0017 cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40 - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC) - colorazione a scelta della direzioe lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti: delle dimensioni di 200 x 60 - 4 scomparti	metri	1,0500	€20,50	€21,53	37,66%
		SAR19 OPERAIO QUALIFICATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001 .0002	ora	0,4300	€29,30	€12,60	22,04%
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0003	ora	0,3500	€26,41	€9,24	16,16%
		Prezzo per analisi				€43,87	
		Oneri per la sicurezza		3		€1,32	2,31%
		Spese generali		15%		€6,78	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€5,20	9,10%
		Sommano				€57,17	
		Prezzo d'applicazione al	metri			<b>€57,17</b>	
2065	PF.0009.0004 IE.106	Apparecchi di comando, prese e spine FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola incassata in PVC IP 40 a tre posti, frutto modulare ( interruttore, deviatore, invertitore, presa FM, pulsante, bipolare etc ), e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compreso : - Linea elettrica composta da numero tre conduttori in cavo FS17 1x2,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta qualsiasi distanza ; - Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori d'ingresso, dimensioni minime					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		380x300x120 mm ( comunque conforme alla tavola grafica allegata ) ; - Quota parte di collegamenti scatola / canale eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola ; Ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte . Presa bipasso 2P+T 10/16 A incassato.					
		m.016 FORNITURA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto ...  Presa bipasso 2P+T 10/16 A incassato.	cad	1,00	€29,00	€29,00	52,44%
		SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001 .0001	ora	0,2500	€31,54	€7,89	14,27%
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0003	ora	0,2100	€26,41	€5,55	10,04%
		Prezzo per analisi				€42,44	
		Oneri per la sicurezza		3		€1,27	2,30%
		Spese generali		15%		€6,56	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€5,03	9,10%
		Sommano				€55,30	
		Prezzo d'applicazione al	cadauno			<b>€55,30</b>	
2063	IE.108	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola incassata in PVC IP 40 a tre posti, frutto modulare ( interruttore, deviatore, invertitore, presa FM, pulsante, bipolare etc ), e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compreso : - Linea elettrica composta da numero tre conduttori in cavo FS17 1x1,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta qualsiasi distanza ; - Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori d'ingresso, dimensioni minime 380x300x120 mm ( comunque conforme alla tavola grafica allegata ) ; - Quota parte di collegamenti scatola / canale eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola ;					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte . n° 1 Doppio pulsante ( 1P/NO ) + ( 1P/NO ) 10 A 250 V AC .					
	m.018	FORNITURA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto ... n° 1 Doppio pulsante ( 1P/NO ) + ( 1P/NO ) 10 A 250 V AC .	cad	1,00	€36,00	€36,00	55,88%
	SAR19 _RU.00 01.0001 .0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2500	€31,54	€7,89	12,25%
	SAR19 _RU.00 01.0001 .0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)  Prezzo per analisi Oneri per la sicurezza Spese generali Utili dell'appaltatore Sommano Prezzo d'applicazione al	ora	0,2100	€26,41	€5,55	8,62%
				3		€49,44	
					15%	€1,48	2,30%
					10%	€7,64	11,86%
						€5,86	9,10%
						€64,42	
			cadauno			<b>€64,42</b>	



NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		380x300x120 mm ( comunque conforme alla tavola grafica allegata ) ; - Quota parte di collegamenti scatola / canale eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola ; Ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte . Presa bipasso 2P+T 10/16 A incassato.					
		m.016 FORNITURA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto ...  Presa bipasso 2P+T 10/16 A incassato.	cad	1,00	€29,00	€29,00	52,44%
		SAR19 OPERAIO SPECIALIZZATO _RU.00 (Media Regionale) 01.0001 .0001	ora	0,2500	€31,54	€7,89	14,27%
		SAR19 OPERAIO COMUNE (Media _RU.00 Regionale) 01.0001 .0003	ora	0,2100	€26,41	€5,55	10,04%
		Prezzo per analisi				€42,44	
		Oneri per la sicurezza		3		€1,27	2,30%
		Spese generali		15%		€6,56	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€5,03	9,10%
		Sommano				€55,30	
		Prezzo d'applicazione al	cadauno			<b>€55,30</b>	
2063	IE.108	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola incassata in PVC IP 40 a tre posti, frutto modulare ( interruttore, deviatore, invertitore, presa FM, pulsante, bipolare etc ), e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compreso : - Linea elettrica composta da numero tre conduttori in cavo FS17 1x1,5 mmq posati entro tubo FK diametro 20/25 mm, questo compreso fino al raggiungimento della prima scatola di derivazione utile posta qualsiasi distanza ; - Quota parte di numero una scatola di derivazione con coperchio basso a vite, IP 55 in ABS dotato di numero 12 / 14 fori d'ingresso, dimensioni minime 380x300x120 mm ( comunque conforme alla tavola grafica allegata ) ; - Quota parte di collegamenti scatola / canale eseguiti in giaina spiralata diametro 25/32 mm giuntata a mezzo di raccordo guaina scatola ;					