



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale



REGIONE SICILIANA  
Città Metropolitana di Palermo  
**COMUNE DI CERDA**

[**PROGETTO ESECUTIVO**]

**ADEGUAMENTO FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA IMPIANTISTICA  
DELLA PALESTRA CON ANNESSI SERVIZI, DELLA SCUOLA  
L. PIRANDELLO DI VIA ALCIDE DE GASPERI - CERDA**

CUP J95F21001310002 | CIG A01C6898F3

**ELABORATO**

**E.1** Elenco prezzi unitari

**PROGETTISTI**

IL PROGETTISTA  
Ing. Ugo Agnello



**RUP**

GEOMETRA  
Giuseppe Chiappone



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
(Geom. Giuseppe Chiappone)

**VISTO ENTI**

COD. PROGETTO	27/23 - UA
DATA	Ottobre 2023
REV	00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
1	2.1.5	<p>Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m<sup>2</sup>k, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m<sup>3</sup>, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOSETTANTASEI/06 Incidenza manodopera: 36,12%</p>	€/metro cubo	276,06
2	3.2.1.2	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.</p> <p>per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/71 Incidenza manodopera: 14,73%</p>	€/chilogramm o	2,71
3	3.2.3	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAOTTO/59 Incidenza manodopera: 15,23%</p>	€/metro quadrato	38,59
4	3.2.4	<p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/45 Incidenza manodopera: 14,43%</p>	€/chilogramm o	3,45
5	5.1.10.1	<p>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20;</p> <p>di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>collocato all'interno degli edifici</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
6	5.1.10.2	<p>EURO DICIANNOVE/99 Incidenza manodopera: 39,07%</p> <p>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici</p>	€/metro quadrato	19,99
7	5.1.59	<p>EURO QUINDICI/38 Incidenza manodopera: 27,08%</p> <p>Fornitura e posa di battiscopa in pvc rigido h.6 cm, con unghietta in pvc morbido, incluso collante</p>	€/metro quadrato	15,38
8	6.2.2.2	<p>EURO DIECI/89 Incidenza manodopera: 47,62%</p> <p>Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m<sup>3</sup> di sabbia, compresi la boiacatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm</p>	€/metro quadrato	10,89
9	7.1.1	<p>EURO TRENTANOVE/95 Incidenza manodopera: 20,78%</p> <p>Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro quadrato	39,95
10	7.1.2	<p>EURO QUATTRO/53 Incidenza manodopera: 18,33%</p> <p>Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	€/chilogrammo	4,53
11	7.1.3	<p>EURO QUATTRO/00 Incidenza manodopera: 20,75%</p> <p>Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p>	€/chilogrammo	4,00
12	7.2.16.2	<p>EURO TRE/02 Incidenza manodopera: 29,95%</p> <p>Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera</p>	€/chilogrammo	3,02

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
13	8.1.3.3	<p style="text-align: right;">EURO UNO/58 Incidenza manodopera: 0,00%</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni:          classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207);          classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208);          classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210);          trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i;          marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene;          tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto);          scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta);          - Superficie minima di misurazione m<sup>2</sup> 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole.          con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m<sup>2</sup>/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon</p>	€/chilogrammo	1,58
14	8.4.5	<p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTOVENTITRE/54 Incidenza manodopera: 5,97%</p> <p>Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera.</p>	€/metro quadrato	523,54
15	9.1.2	<p style="text-align: right;">EURO SESSANTASETTE/05 Incidenza manodopera: 0,00%</p> <p>Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, previa sbruffatura delle superfici, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro quadrato	67,05
16	9.1.4	<p style="text-align: right;">EURO VENTIDUE/03 Incidenza manodopera: 25,87%</p> <p>Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro quadrato	22,03

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DODICI/62 Incidenza manodopera: 63,19%	€/metro quadrato	12,62
17	9.1.8	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestii, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTIQUEATTRO/51 Incidenza manodopera: 40,68%	€/metro quadrato	24,51
18	10.1.2.2	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia e simili		
		EURO CENTODICIANNOVE/02 Incidenza manodopera: 16,75%	€/metro quadrato	119,02
19	10.1.4.2	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia e simili		
		EURO CENTOSETTANTAQUATTRO/08 Incidenza manodopera: 11,45%	€/metro quadrato	174,08
20	10.1.7.2	Compenso addizionale per la posa in opera dialzata e pedata di scala. con marmi dello spessore di cm 3		
		EURO VENTICINQUE/22 Incidenza manodopera: 79,05%	€/metro quadrato	25,22
21	10.1.9	Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt.10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUATTRO/47 Incidenza manodopera: 0,00%	€/metro	4,47
22	11.2.2	Tinteggiatura per esterni con pittura acril-silossanica a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
		EURO OTTO/16 Incidenza manodopera: 29,09%	€/metro quadrato	8,16
23	11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO VENTIDUE/19 Incidenza manodopera: 37,41%	€/metro quadrato	22,19
24	12.1.18	Fornitura e posa in opera impermeabilizzazione a faccia vista, composta da elastomero di poliuretano monocomponente di spessori 2÷3 mm, di tetti, balconi, scale esterne, traspirante (certificazione CE), stabile ai raggi UV, stabile alla pioggia acida, resistenza alla trazione non inferiore a 2,2 N/mm <sup>2</sup> e aderenza al supporto non inferiore a 25 kg/cm <sup>2</sup> , di vario colore mediante applicazione con rullo, spatola o spruzzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTIOOTTO/23 Incidenza manodopera: 3,72%	€/metro quadrato	28,23
25	14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 EURO QUARANTADUE/78 Incidenza manodopera: 64,68%	€/cadauno	42,78
26	14.1.2.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 EURO TRENTAOTTO/88 Incidenza manodopera: 42,70%	€/cadauno	38,88
27	14.1.3.1	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
28	14.1.5.1	FS17 EURO QUARANTASETTE/51 Incidenza manodopera: 43,68% Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo FS17	€/cadauno	47,51
29	14.1.8.1	EURO DICIASSETTE/12 Incidenza manodopera: 48,49% Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 1,5mm <sup>2</sup>	€/cadauno	17,12
30	14.1.9.2	EURO QUARANTATRE/65 Incidenza manodopera: 63,39% Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm <sup>2</sup>	€/cadauno	43,65
31	14.2.1.1	EURO CINQUANTASEI/20 Incidenza manodopera: 49,23% Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm <sup>2</sup>	€/cadauno	56,20

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUARANTANOVE/73 Incidenza manodopera: 41,73%	€/cadauno	49,73
32	14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo		
		EURO UNDICI/80 Incidenza manodopera: 35,16%	€/cadauno	11,80
33	14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli		
		EURO DICIASSETTE/20 Incidenza manodopera: 24,12%	€/cadauno	17,20
34	14.3.2.1	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 20mm		
		EURO DODICI/40 Incidenza manodopera: 33,48%	€/metro	12,40
35	14.3.2.2	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm		
		EURO TREDICI/71 Incidenza manodopera: 30,27%	€/metro	13,71
36	14.3.10.4	Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC per posa a parete o a pavimento, comprensivo di coperchio, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole di derivazione, listelli separatori per tutta la lunghezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' compreso l'onere del montaggio a parete con opportuni tasselli in modo da garantire la stabilità e la movimentazione dei cavi all'interno. canale in PVC fino a 12000mm <sup>2</sup>		
		EURO CINQUANTASEI/30 Incidenza manodopera: 9,21%	€/metro	56,30
37	14.3.11.2	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		tubazione pieghevole D25mm EURO CINQUE/24 Incidenza manodopera: 56,71%	€/metro	5,24
38	14.3.11.3	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D32mm EURO CINQUE/67 Incidenza manodopera: 52,41%	€/metro	5,67
39	14.3.13.3	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 EURO UNDICI/35 Incidenza manodopera: 49,94%	€/cadauno	11,35
40	14.3.13.4	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 392x152x70 EURO DICIANNOVE/40 Incidenza manodopera: 36,51%	€/cadauno	19,40
41	14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70 EURO DICIANNOVE/22 Incidenza manodopera: 14,74%	€/cadauno	19,22
42	14.3.14.4	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 380x300x120 EURO SESSANTASETTE/42 Incidenza manodopera: 4,20%	€/cadauno	67,42
43	14.3.15.2	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm <sup>2</sup> EURO UNO/41 Incidenza manodopera: 52,88%	€/metro	1,41
44	14.3.15.3	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x4,0mm <sup>2</sup>		
45	14.3.15.5	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x10mm <sup>2</sup>	€/metro	1,94
		EURO UNO/94 Incidenza manodopera: 48,71%		
46	14.4.1.1	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e la barra di terra.E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm <sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm <sup>2</sup> . Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in operaIl quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A	€/metro quadrato	3,84
47	14.4.5.1	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10kA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	€/cadauno	3.297,23
48	14.4.5.15	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN		26,50
		EURO TRE/84 Incidenza manodopera: 38,95%		
		EURO TREMILADUECENTONOVANTASETTE/23 Incidenza manodopera: 7,35%		
		EURO VENTISEI/50 Incidenza manodopera: 37,02%		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUATTRO/08 Incidenza manodopera: 14,61%</p>	€/cadauno	104,08
49	14.4.6.32	<p>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In &lt;= 25A cl.A - 30 mA</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTISEI/69 Incidenza manodopera: 3,44%</p>	€/cadauno	126,69
50	14.4.14.3	<p>Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTATRE/95 Incidenza manodopera: 34,73%</p>	€/cadauno	43,95
51	14.4.16.5	<p>Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIQUEATTRO/97 Incidenza manodopera: 26,19%</p>	€/cadauno	24,97
52	14.4.18.1	<p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico differenziale compatto di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 61009-1. E' compreso ogni eventuale accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - In = 30mA Tipo AC- 1P+N - da 6 a 32 A</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOOTTO/36 Incidenza manodopera: 9,05%</p>	€/cadauno	108,36
53	14.8.11.3	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio.Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.(Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente)</p> <p>flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale</p> <p>EURO CENTOCINQUE/91 Incidenza manodopera: 4,71%</p>	€/cadauno	105,91
54	14.4.4.10	<p>Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera.</p> <p>centralino da parete IP55 con portella 24 moduli</p> <p>EURO NOVANTAUNO/70 Incidenza manodopera: 12,39%</p>	€/cadauno	91,70
55	14.3.2.4	<p>Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44.</p> <p>diametro esterno 40mm</p> <p>EURO VENTICINQUE/84 Incidenza manodopera: 16,06%</p>	€/metro	25,84
56	5.2.5.2	<p>Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm<sup>2</sup>, assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm<sup>3</sup>, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm</p> <p>EURO CINQUANTAQUATTRO/87 Incidenza manodopera: 28,47%</p>	€/metro quadrato	54,87
57	15.4.32.1	<p>Fornitura e collocazione di sistema di scarico per le acque nere, grigie e ventilazione in PP-MD (polipropilene rinforzato ai minerali), dotato di sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione elastomerica a labbro in gomma stirene-butadiene (SBR), in grado di sopportare una pressione interna dell'acqua sino a 1 bar (10 m.c.a.), secondo la norma UNI EN 12056. Le tubazioni e i raccordi dovranno essere resistenti ad acque reflue fino ad una temperatura di 95°C (breve periodo) e a 90°C (carico continuo), con pH compreso da 2 (acido) a 12 (alcalino). Il</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>sistema di scarico è del tipo insonorizzato, idoneo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 1451. La tubazione avrà una struttura a tre strati formata da uno strato interno in PP ultra-scorrevole resistente all'abrasione, uno strato intermedio in PP rinforzato ai minerali ed uno strato esterno in PP resistente agli urti, alla compressione ed ai raggi UV. Le tubazioni dovranno avere una densità di 1,9 g/cmc., con classe di autoestinguenza B2 (normalmente infiammabile) secondo la norma DIN 4102 parte 1. Le dimensioni dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1451-1, e devono consentire il collegamento diretto su tutte le tipologie di tubazioni PE, PP e PVC tradizionali, senza necessità di raccordi intermedi. La misurazione delle proprietà fonoassorbenti del sistema dovrà essere certificata ed effettuata secondo la norma UNI EN 14366. Il sistema di scarico dovrà risultare conforme ai requisiti della norma DIN 4109 (isolamento acustico nell'edilizia residenziale) e certificato tramite rapporto di prova eseguito da laboratorio accreditato;</p> <p>il livello di rumorosità ottenuta non dovrà essere superiore ai 17 db(A) con una portata di scarico di 4 l/s. I componenti del sistema di scarico, sia le tubazioni che i raccordi, dovranno essere completamente riciclabili al 100%, ed inoltre dovrà essere idoneo anche per la posa interrata sia all'interno che all'esterno dell'edificio (rigidità anulare maggiore di 4 kN/mq.). I prezzi includeranno i pezzi speciali occorrenti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture dei fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>per diametro di 40 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITRE/48 Incidenza manodopera: 14,80%</p>	€/metro	23,48
58	21.1.1	<p>Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOTRENTANOVE/53 Incidenza manodopera: 39,15%</p>	€/metro cubo	339,53
59	21.1.6	<p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/11 Incidenza manodopera: 51,29%</p>	€/metro quadrato	11,11
60	21.1.7	<p>Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/44 Incidenza manodopera: 51,28%</p>	€/metro quadrato	19,44
61	21.1.9	<p>Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/06 Incidenza manodopera: 38,69%</p>	€/metroquadra toxcentimetro	2,06
62	21.1.11	<p>Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUATTRO/07 Incidenza manodopera: 39,15%	€/metroquadra toxcentimetro	4,07
63	21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.		
		EURO SEDICI/09 Incidenza manodopera: 41,32%	€/metro quadrato	16,09
64	21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.		
		EURO QUATTRO/34 Incidenza manodopera: 41,75%	€/metro	4,34
65	21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.		
		EURO VENTIDUE/73 Incidenza manodopera: 41,77%	€/cadauno	22,73
66	21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.		
		EURO TRENTAOTTO/71 Incidenza manodopera: 0,00%	€/metro cubo	38,71
67	21.2.8.1	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatura in acciaio ad aderenza migliorata B450C ovvero profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C		
		EURO MILLETRECENTOCINQUANTAOTTO/69 Incidenza manodopera: 30,55%	€/metro cubo	1.358,69
68	21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m <sup>2</sup> d'intervento e per i primi 2 cm di spessore		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
69	21.3.1.2	<p>EURO CENTOCINQUE/42 Incidenza manodopera: 19,68%</p> <p>Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m<sup>2</sup> d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.</p>	€/metro quadrato	105,42
70	21.9.9	<p>EURO QUARANTATRE/94 Incidenza manodopera: 31,48%</p> <p>Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di intonaci cementizi o in malta bastarda, vecchie pitture al quarzo, graffiati plastici, rivestimenti in mosaico vetroso e e gres porcellanato, superfici orizzontali o verticali, interne ed esterne. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla norma EN 1504-3 per le malte con strutturali di classe R2 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Frattazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm.</p>	€/metroquadra toxcentimetro	43,94
71	21.10.1.2	<p>EURO VENTI/05 Incidenza manodopera: 28,42%</p> <p>Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in tufo</p>	€/metro quadrato	20,05
72	23.6.11	<p>EURO DICIANNOVE/59 Incidenza manodopera: 67,85%</p> <p>Tinteggiatura per interni ad effetto fotocatalitico, ecobiocompatibile, bianca e opaca, esente da solventi ed emissioni (VOC&lt;1g/l) e ad elevato potere coprente. L'effetto fotocatalitico la rende particolarmente adatta per il miglioramento dell'igiene in ambienti interni, impedendo la proliferazione di batteri. Altamente diffusivo al vapor d'acqua, elimina i cattivi odori derivanti dalla presenza di sostanze organiche (fumi, oli, grassi) ed è esente da sostanze che causano problemi di "fogging". Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, a pennello o a rullo, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro	19,59
73	27.1.5.53	<p>EURO QUATTRO/89 Incidenza manodopera: 42,90%</p> <p>Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di:52) per fornitura completa di traverso inferiore e di guarnizione di battuta installata sui 4 lati del telaio e di gurnizione nella battuta</p>	€/metro quadrato	4,89

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
74	27.1.3.1	<p>centrale delle ante.51) per fornitura con finitura per esterno con colori base, misurata su entrambe le faccie.</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTORDICI/18 Incidenza manodopera: 0,00%</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, ad un'anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri;</li> <li>- anta battente, di spessore non inferiore a mm 60, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni.</li> <li>- Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio;</li> <li>- Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio;</li> <li>- Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua autochiusura;</li> <li>- Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere;</li> <li>- Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo;</li> <li>- Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent;</li> <li>- Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio gofrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente.</li> </ul> <p>Porta antincendio REI 120, ad un'anta battente, reversibile, di superficie fino a m<sup>2</sup> 2,00</p>	€/metro quadrato	14,18
75	3.1.1.6	<p style="text-align: center;">EURO DUECENTOTRENTASEI/82 Incidenza manodopera: 15,79%</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di</p>	€/metro quadrato	236,82

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
76	5.1.23	armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25 EURO CENTONOVANTAUNO/88 Incidenza manodopera: 3,94%	€/metro cubo	191,88
77	14.4.5.33	Bocciardatura a grana fine di pavimentazioni in marmo o pietra eseguita con mezzo meccanico sia per nuove che per pavimenti esistenti, compresi pezzi specilai, gradini e alzate delle scale, soglie per davanzali, rivestimenti in generale, escluse le pavimentazioni in cemento o pavimentazioni con finiture industriali, compresa la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO VENTISEI/55 Incidenza manodopera: 8,89%	€/metro quadrato	26,55
78	14.4.5.46	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A EURO CENTOSETTANTASETTE/41 Incidenza manodopera: 9,19%	€/cadauno	177,41
79	14.4.6.35	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA EURO CENTODODICI/71 Incidenza manodopera: 4,35%	€/cadauno	112,71
80	15.4.13.2	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm EURO TRENTAQUATTRO/07 Incidenza manodopera: 23,41%	€/metro	34,07

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
81	CL.CAN-13.8	<p><b>Voci Finite con Analisi</b></p> <p>Fornitura ed installazione di unità interna canalizzata per sistema di climatizzazione VRV con gas R410A, media/alta prevalenza, così composta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato, ripresa aria nella parte posteriore, filtro aria lavabile.</li> <li>- Ventilatore sirocco con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato.</li> <li>- Possibilità di controllo con comando infrarossi, ricevitore integrato in comando a filo.</li> <li>- Regolazione della velocità del ventilatore per controllo lineare della portata d'aria e della pressione statica utile, controllo a doppio termistore, pompa di scarico condensa.</li> <li>- Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza.</li> <li>- Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente.</li> <li>- Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore.</li> <li>- Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore.</li> <li>- Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz</li> <li>- Potenza elettrica assorbita nom. 231 W, max. 350 W</li> <li>- Dimensioni indicative (LxPxA) : 1.250x700x270 mm</li> <li>- Portata aria (H/M/L) 38/33/28 m³/min</li> <li>- Pressione statica utile: 59 Pa (regolabile tra 49 Pa e 147 Pa)</li> <li>- Livello di pressione sonora in condizioni di prova con prevalenza statica utile di 59 Pa (H/M/L) 38/37/36 dB(A)</li> <li>- Capacità nominale di raffreddamento 12,3 kW</li> <li>- Capacità nominale di riscaldamento 13,8 kW</li> </ul> <p>Sono inclusi i fissaggi, le opere murarie occorrenti, la movimentazione, il tiro in alto, i collegamenti elettrici, idraulici, del sistema di scarico della condensa e quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILATRECENTOOTTANTATRE/60 Incidenza manodopera: 3,16%</p>	€/cadauno	2.383,60
82	CL.DGR.600X200	<p>Fornitura ed installazione di griglia rettangolare, di diffusione per mandata o ripresa dell'aria in sistemi VMC, installabile su canali circolari, con alette orientabili a doppia deflessione, passo tra alette 20 mm, idonea ad elevati volumi d'aria, adatta sia in riscaldamento che in raffreddamento, realizzata in acciaio zincato, accessoriata con serranda di regolazione, captatrice zincata, incluso il fissaggio su canale con viti e la sigillatura delle giunzioni. Dimensioni 600x200 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTADUE/80 Incidenza manodopera: 11,29%</p>	€/cadauno	52,80
83	CL.FDA.1	<p>Fornitura ed installazione di filtro disidratatore antiacido per tubo rame gas, idoneo all'impiego in impianti frigoriferi con gas R22, R404A, R407C, R410A, R507.</p> <p>Sono incluse le giunzioni, le saldature o connessioni ai tubi, il trasporto, la movimentazione in cantiere, la coibentazione del filtro, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>Per filtri con attacchi per tubo da 3/8", 1/2", 3/4"</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTASETTE/46 Incidenza manodopera: 37,18%</p>	€/cadauno	67,46
84	CL.GY.1	<p>Fornitura e posa in opera di kit per derivazione tubo in rame, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n. 2 giunti a Y in rame con attacchi a diametro variabile, con differenti dimensioni per mandata e ritorno fluido, per il collegamento di tubi in rame crudo di diversi diametri, giunto adattatore in rame per</li> </ul>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>tubi in rame di sezione superiore a quella degli attacchi dei giunti a Y.  Il kit deve essere idoneo per fluidi refrigeranti ecologici R407C, R410A, ecc, in impianti civili ed industriali a gas ed applicazioni speciali di refrigerazione e condizionamento, deve essere dotato di guaine isolanti per entrambi i giunti.  Sono compresi: i fissaggi meccanici per la posa a vista a parete e/o soffitto con collari in acciaio con guarnizione, o i fissaggi con nastri d'acciaio per la posa sottotraccia, la formazione delle operazioni di svasamento e/o bordatura per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante saldatura e/o attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, la bendatura dell'isolante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  Per kit derivazione con potenza termica nominale a valle della derivazione fino a 60kW.</p>		
85	CL.PAC.1	<p style="text-align: right;">EURO CENTOOTTANTASEI/37  Incidenza manodopera: 13,46%</p> <p>Fornitura ed installazione di controllo centralizzato, con display LCD 5 pollici a colori touch screen.  Soluzione per il controllo di un massimo di 64 unità interne di impianti clima del tipo VRV.  Controllo e il monitoraggio di unità interne per singola unità interna e per gruppi. Funzione di blocco della Modalità Operativa ,Temperatura,Ventilazione.Funzione di spegnimento di tutte le unità collegate in caso dovesse verificarsi una situazione d'emergenza.  Programmazione giornaliera,Settimanale,Mensile,Annuale e funzione Holiday per esclusione programma in caso di festività .  Modalità web-access per accesso al terminale da locazioni remote per tutte le funzioni da computer connesso in rete e dotato di sistema operativo Windows XP/7/8/8/10(32/64 bits).  Funzione di monitoraggio dei consumi energetici se collegato al ripartitore di consumi LG PDI.  Controllo automatico della commutazione stagionale a doppio valore di impostazione e delle temperature limite (protezione gelo e surriscaldamento sistema).  Numero una porta d'Ingresso DI massimo 100 metri.  Sono inclusi nel prezzo il trasporto, i collegamenti elettrici, la cassetta ad incasso, i cavi elettrici di alimentazione, l'eventuale trasformatore e quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte.</p>	€/cadauno	186,37
86	CL.PDC-V120	<p style="text-align: right;">EURO MILLECINQUECENTOSETTANTAQUATTRO/40  Incidenza manodopera: 3,19%</p> <p>Fornitura ed installazione di unità esterna per impianti VRF, pompa di calore e recupero di calore, gas refrigerante R-410A, composta da:  - N. 1 Compressore HSS scroll BLDC inverter ad iniezione di vapore.Cuscinetti con materiale polimerico PEEK. Range di modulazione esteso da 10 a 165 Hz. Elevate prestazioni in riscaldamento alle basse temperature, operatività fino a -25 °C  - Dual Sensing Control: rilevazione integrata di temperatura esterna e livello di umidità relativa effettuata tramite due sensori dedicati, con miglioramento dell'efficienza stagionale in tutte le modalita` operative e aumento delle prestazioni in riscaldamento grazie all'ottimizzazione dei cicli di sbrinamento.  - Funzione Comfort Cooling per il massimo benessere in ambiente.  - Smart Load Control, controllo attivo della temperatura del refrigerante in base alle condizioni ambientali (temperatura e umidità esterna) con incremento dell'efficienza del sistema.  - Sistema di lubrificazione HiPOR (High Pressure Oil Return) e sistema Smart oil Return per operazioni di recupero dell'olio solo quando necessario.  - Scambiatore di calore con circuito variabile, massimizzazione dell'efficienza a seconda della modalità operativa, trattamento Ocean</p>	€/cadauno	1.574,40

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Black Fin per maggiore resistenza alla corrosione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata dei cicli di sbrinamento</li> <li>- Possibilità di creare circuiti frigoriferi di 1000 m e dislivelli pari a 110 m</li> <li>- Ventilatore elicoidale con tecnologia biomimetica ad espulsione verticale, motore BLDC Inverter, prevalenza ventilatore fino a 80 Pa</li> <li>- Autodiagnosi e funzione scatola nera.</li> <li>- Carica automatica del refrigerante, check up stato di carica.</li> <li>- Dimensioni indicative (LxAxP) : 930 x 1745 x 760 mm    Peso: 215 kg</li> <li>- Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50/60 Hz</li> <li>- Livello di pressione sonora 57.5 dB(A) in raffr. 58.5 dB(A) in riscald.</li> <li>- Potenza elettrica assorbita nominale in raffredd. 11,30 kW</li> <li>- Potenza elettrica assorbita nominale in riscald. 6,80 kW</li> <li>- Capacità nominale raff. 33,6 kW</li> <li>- Capacità nominale risc. 33,6 kW</li> <li>- Capacità massima riscaldamento 37,8 kW</li> <li>- SEER = 9.86</li> <li>- SCOP = 5.16</li> </ul> <p>Carico di lavoro massimo collaudabile fino al 160%.</p> <p>Sono incluse le opere murarie necessarie, i collegamenti elettrici alla più vicina cassetta elettrica, con cavo con idonee caratteristiche e sezione dei conduttori, collegamenti idraulici, il collegamento al sistema di scarico della condensa, la movimentazione in cantiere, il sollevamento al piano a qualunque altezza.</p> <p>E' inoltre inclusa l'eventuale ricarica dell'impianto con il gas refrigerante R410/A nella quantità necessaria al funzionamento dell'impianto.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICIMILACENTONOVANTAOTTO/10 Incidenza manodopera: 3,58%</p>	€/cadauno	11.198,10
87	CL.PLEN.03	<p>Fornitura ed installazione di plenum con involucro di lamiera di acciaio zincata, isolato internamente con isolante spessore 10 mm, rivestito con fogli di alluminio di alta qualità da 80 µ goffrati e laccati.</p> <p>Sono inclusi i fissaggi alle strutture, il collegamento dei canali, i fori, le guarnizioni, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>Completo di attacchi per canali circolari, con De max 250 mm, o fori per canali o diffusori rettangolari.</p> <p>Dimensioni esterne: 400x300x800 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTADUE/30 Incidenza manodopera: 17,17%</p>	€/cadauno	132,30
88	CL.RID.250	<p>Fornitura e posa in opera di riduzione o aumento per tubo spiralato, in lamiera di acciaio zincata spessore 6/10 mm o superiore, incluse giunzioni, guarnizioni, movimentazione in cantiere, trasporto, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>Per De maggiore 250 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTANOVE/00 Incidenza manodopera: 13,46%</p>	€/cadauno	49,00
89	CL.RQC.350	<p>Fornitura ed installazione di raccordo per canale rettangolare a circolare, in lamiera di acciaio zincata, sp. 6/10 mm, verniciata a polvere nei colori RAL, inclusi fissaggi su qualsiasi tipo di supporto, guarnizioni, giunti, raccordi.</p> <p>Sono inclusi il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro al piano, la pulizia finale.</p> <p>Da rettangolare 1250x270 mm a circolare De 350 mm, lunghezza 0.5 m o superiore, con lati a svasare verso l'attacco circolare.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOVENTISETTE/67 Incidenza manodopera: 14,10%</p>	€/cadauno	427,67
90	CL.TCU-6.35	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>norma EN 12735-1 in commercio in rotoli e verghe, esente da difetti di produzione e a basso contenuto di residui solubili e non solubili al di sotto dei limiti imposti dalla normativa di riferimento, di facile posa in opera per la facilità di curvatura, svasamento e bordatura, idoneo per impieghi con fluidi refrigeranti ecologici R407C, R410A, ecc, in impianti civili ed industriali a gas ed applicazioni speciali di refrigerazione e condizionamento. Sono altresì compresi: i fissaggi meccanici per la posa a vista a parete e/o soffitto con collari in acciaio con guarnizione, o i fissaggi con nastri d'acciaio per la posa sottotraccia, la formazione delle operazioni di svasamento e/o bordatura per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante saldatura e/o attrezzatura con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>tubo diametro in mm 6.35 (in pollici 1/4"), coibentato con guaina isolante spessore 10 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/00 Incidenza manodopera: 34,29%</p>	€/metro	14,00
91	CL.TCU-9.52	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in rotoli e verghe, esente da difetti di produzione e a basso contenuto di residui solubili e non solubili al di sotto dei limiti imposti dalla normativa di riferimento, di facile posa in opera per la facilità di curvatura, svasamento e bordatura, idoneo per impieghi con fluidi refrigeranti ecologici R407C, R410A, ecc, in impianti civili ed industriali a gas ed applicazioni speciali di refrigerazione e condizionamento.</p> <p>Sono altresì compresi: i fissaggi meccanici per la posa a vista a parete e/o soffitto con collari in acciaio con guarnizione, o i fissaggi con nastri d'acciaio per la posa sottotraccia, la formazione delle operazioni di svasamento e/o bordatura per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante saldatura e/o attrezzatura con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tubo diametro in mm 9.52 (in pollici 3/8"), coibentato con guaina isolante spessore 10 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO SEDICI/70 Incidenza manodopera: 28,85%</p>	€/metro	16,70
92	CL.TCU-12.7	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in rotoli e verghe, esente da difetti di produzione e a basso contenuto di residui solubili e non solubili al di sotto dei limiti imposti dalla normativa di riferimento, di facile posa in opera per la facilità di curvatura, svasamento e bordatura, idoneo per impieghi con fluidi refrigeranti ecologici R407C, R410A, ecc, in impianti civili ed industriali a gas ed applicazioni speciali di refrigerazione e condizionamento.</p> <p>Sono altresì compresi: i fissaggi meccanici per la posa a vista a parete e/o soffitto con collari in acciaio con guarnizione, o i fissaggi con nastri d'acciaio per la posa sottotraccia, la formazione delle operazioni di svasamento e/o bordatura per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante saldatura e/o attrezzatura con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tubo diametro in mm 12,7 (in pollici 1/2"), con guaina isolante spessore 10 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/40 Incidenza manodopera: 11,42%</p>	€/metro	17,40
93	CL.TCU-15.88	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>norma EN 12735-1 in commercio in rotoli e verghe, esente da difetti di produzione e a basso contenuto di residui solubili e non solubili al di sotto dei limiti imposti dalla normativa di riferimento, di facile posa in opera per la facilità di curvatura, svasamento e bordatura, idoneo per impieghi con fluidi refrigeranti ecologici R407C, R410A, ecc, in impianti civili ed industriali a gas ed applicazioni speciali di refrigerazione e condizionamento.</p> <p>Sono altresì compresi: i fissaggi meccanici per la posa a vista a parete e/o soffitto con collari in acciaio con guarnizione, o i fissaggi con nastri d'acciaio per la posa sottotraccia, la formazione delle operazioni di svasamento e/o bordatura per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante saldatura e/o attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tubo diametro in mm 15.88 (in pollici 5/8"), con guaina isolante spessore 10 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTI/80 Incidenza manodopera: 9,60%</p>	€/metro	20,80
94	CL.TCU-19.05	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in rotoli e verghe, esente da difetti di produzione e a basso contenuto di residui solubili e non solubili al di sotto dei limiti imposti dalla normativa di riferimento, di facile posa in opera per la facilità di curvatura, svasamento e bordatura, idoneo per impieghi con fluidi refrigeranti ecologici R407C, R410A, ecc, in impianti civili ed industriali a gas ed applicazioni speciali di refrigerazione e condizionamento.</p> <p>Sono altresì compresi: i fissaggi meccanici per la posa a vista a parete e/o soffitto con collari in acciaio con guarnizione, o i fissaggi con nastri d'acciaio per la posa sottotraccia, la formazione delle operazioni di svasamento e/o bordatura per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante saldatura e/o attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tubo diametro in mm 19.05 (in pollici 3/4"), con guaina isolante spessore 10 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITRE/00 Incidenza manodopera: 8,66%</p>	€/metro	23,00
95	CL.TCU-28.54	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in rotoli e verghe, esente da difetti di produzione e a basso contenuto di residui solubili e non solubili al di sotto dei limiti imposti dalla normativa di riferimento, di facile posa in opera per la facilità di curvatura, svasamento e bordatura, idoneo per impieghi con fluidi refrigeranti ecologici R407C, R410A, ecc, in impianti civili ed industriali a gas ed applicazioni speciali di refrigerazione e condizionamento.</p> <p>Sono altresì compresi: i fissaggi meccanici per la posa a vista a parete e/o soffitto con collari in acciaio con guarnizione, o i fissaggi con nastri d'acciaio per la posa sottotraccia, la formazione delle operazioni di svasamento e/o bordatura per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante saldatura e/o attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tubo diametro in mm 28.54 (in pollici 1"1/8), con guaina isolante spessore 13 mm e bendatura</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTASETTE/50 Incidenza manodopera: 5,33%</p>	€/metro	37,50
96	CL.TES.200	Fornitura ed installazione di tronchetto di espulsione/aspirazione aria,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
97	CL.TF.200	<p>in lamiera zincata spessore 6/10 mm o superiore, per canale circolare de 200 mm, con griglia di protezione e pampera parapioggia, taglio a 45°, incluso il fissaggio sul canale circolare con rivetti e sigillatura del giunto con sigillante siliconico o poliuretano.La griglia dovrà avere rapporto tra area netta e area della sezione totale uguale o superiore a 0,6.</p> <p>EURO CINQUANTACINQUE/30 Incidenza manodopera: 10,78%</p>	€/cadauno	55,30
98	CL.TMF.250	<p>Fornitura ed installazione di tubo flessibile in alluminio, costituito da più strati di alluminio e poliestere laminato al cui interno è incapsulata una spirale elicoidale in filo di acciaio ad alto tenore di carbonio; la fitta costruzione del tubo permette di ridurre i trafiletti di aria verso l'esterno aumentando l'efficienza energetica del sistema, struttura interna del tubo a bassa rugosità, Temperature di utilizzo: -30°C e +140°C, Pressioni operative: -188 Pa a 2500 Pa, Velocità operative: max. 30 m/s, particolarmente idoneo per l'installazione in impianti di ventilazione, condizionamento e sistemi di trattamento aria caratterizzati da richieste restrittive di resistenza, temperatura e resistenza al fuoco, classificato B s1 d0 secondo normativa europea EN 13501-1. Sono incluse giunzioni a tenuta, il collegamento alla macchina a bocchette e terminali vari con fascette metalliche, i supporti, i fissaggi su qualsiasi superficie, i mnaicotti di raccordo, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. misurato ad installazione avvenuta tenuto conto dello stiramento, di curvature e pieghe.</p> <p>Diametro esterno 200 mm.</p> <p>EURO OTTO/00 Incidenza manodopera: 18,77%</p>	€/metro	8,00
99	CL.TMF.350	<p>Fornitura e posa in opera di canale microforato ad alta induzione, sulla semicirconferenza inferiore, in lamiera di acciaio zincata, spessore 8/10 mm, vernicata a polvere nei colori RAL, a scelta della DL, estremità a cartella per la giunzione con collare ad anello, completo di guarnizioni, raccordi, tappi terminali, fissaggi e collari in ragione di almeno 1 ogni m. Sono inclusi il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro al piano, l'installazione a soffitto e/o parete a qualsiasi altezza, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>Canale De 250 mm</p> <p>EURO CENTOTRENTACINQUE/71 Incidenza manodopera: 3,09%</p>	€/metro	135,71
100	CL.TS200	<p>Fornitura e posa in opera di canale microforato ad alta induzione, sulla semicirconferenza inferiore, in lamiera di acciaio zincata, spessore 8/10 mm, vernicata a polvere nei colori RAL, a scelta della DL, estremità a cartella per la giunzione con collare ad anello, completo di guarnizioni, raccordi, tappi terminali, fissaggi e collari in ragione di almeno 1 ogni m. Sono inclusi il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro al piano, l'installazione a soffitto e/o parete a qualsiasi altezza, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>Canale De 350 mm</p> <p>EURO CENTOSETTANTAOTTO/72 Incidenza manodopera: 2,35%</p>	€/metro	178,72
100	CL.TS200	<p>Fornitura ed installazione di canale circolare spiralato in lamiera zincata spessore 6/10 mm, incluse giunzioni a tenuta, pezzi speciali, quali curve e gomiti, collegamento alla macchina ed alle bocchette di estrazione/espulsione, i supporti, i fissaggi su qualsiasi superficie, i raccordi F o M, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>Diametro esterno 200 mm.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
101	CL.VZ-100	<p style="text-align: right;">EURO QUARANTASETTE/50 Incidenza manodopera: 10,54%</p> <p>Fornitura ed installazione di recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati, se Ventilatori con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. Funzione di regolazione lineare della velocità di rotazione del ventilatore per rego Modalità di funzionamento automatica con commutazione tra modalità di recuper Sensore di rilevazione livello di CO2 di serie. - Portata nominale d'aria trattata 1.000 mc/h - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza assorbita scambio/bypass (SH/H/L): 463/370/208 W - Portata aria (SH/H/L) 1.000/1.000/800 m³/h - Pressione statica utile (SH/H/L): 160/100/50 Pa - Efficienza scambio temperatura (SH/H/L): 80/80/81 % - Efficienza scambio entalpico risc. (SH/H/L): 71/71/73 % - Efficienza scambio entalpico raffr. (SH/H/L): 64/64/67 % - Pressione sonora mod.scambio (SH/H/L): 40/37/33 dB(A) - Pressione sonora mod.bypass (SH/H/L): 41/38/34 dB(A) - Dimensioni indicative (LxAxP) : 1.101x405x1.230 mm Completo di comando di controllo remoto individuale a filo, con display lcd, Sens Sono incluse le opere murarie necessarie, i collegamenti elettrici ed idraulici, il co</p> <p style="text-align: right;">EURO TREMILANOVECENTONOVANTANOVE/00 Incidenza manodopera: 3,76%</p>	€/metro	47,50
102	CL.VZH-100	<p>Fornitura ed installazione di recuperatore di calore entalpico, completo di batteria di post-trattamento aria sulla mandata aria da collegare a sistema di climatizzazione VRV, ed umidificatore di tipo evaporativo. Modalità di funzionamento automatica con commutazione tra modalità di recupero calore e modalità by pass per le stagioni intermedie. Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore. Ventilatori con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. Funzione di regolazione lineare della velocità di rotazione del ventilatore per regolazione della prevalenza statica utile. Umidificatore di tipo evaporativo, capacita' di umidificazione 5,4 kg/h - Portata nominale d'aria trattata 1.000 mc/h - Alimentazione: 220-240 V monofase a 50 Hz - Potenza assorbita nom. mod.scambio/bypass (SH/H/L): 480/420/270 W - Capacità di raffreddamento 9,12 kW - Capacità di riscaldamento 11,72 kW- Portata aria (SH/H/L):1.000/1.000/820 mc/h - Pressione statica utile (SH/H/L): 110/70/60 Pa- Efficienza scambio temperatura (SH/H/L): 76/76/78 % - Efficienza scambio entalpico risc. (SH/H/L): 64/64/66 % - Efficienza scambio entalpico raffr. (SH/H/L): 45/45/50 %- Pressione sonora mod.scambio (SH/H/L): 40/38/35 dB(A)- Pressione sonora mod.bypass (SH/H/L): 40/38/35 dB(A) - Dimensioni indicative (LxAxP) : 1.140x365x1.667 mm Sono incluse le opere murarie necessarie, i collegamenti elettrici ed idraulici, il collegamento al sistema di scarico della condensa, la movimentazione in cantiere, il sollevamento al piano a qualunque altezza.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROMILASEICENTOTRENTAUNO/50 Incidenza manodopera: 3,25%</p>	€/cadauno	3.999,00
103	DE.BATT	<p>Rimozione di battiscopa in legno, pvc o altro materiale, di qualsiasi spessore e tipologia, incluso l'eventuale sottofondo, quali collanti o altri tipi di adesivi, la raschiatura e la pulizia della superficie rivestita, compreso e compensato nel prezzo l'onere per lo stoccaggio, la discesa, il carico sul mezzo di trasporto, la pulizia finale dell'area ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per</p>		4.631,50

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
104	DE.FCAN	ogni metro lineare EURO UNO/90 Incidenza manodopera: 34,42% Esecuzione di fori di qualsiasi forma, manuale o con l'ausilio di attrezzatura elettromeccanica, su tramezzi, solai in latero cemento, murature in blocchi di calcarenite, laterizio, calcestruzzo, per il passaggio di canali e/o tubi di impianti, e successivo ripristino murario, avendo cura di sigillare con schiuma poliuretana con spessore di almeno 2 cm attorno ai canali/tubi, tale da evitare il contatto degli stessi con le murature. Sono inclusi il trasporto, la movimentazione in cantiere, il carico degli sfabbricidi su mezzo di trasporto autorizzato, la pulizia di canali e tubi, gli intonaci e le finiture, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. Per dimensione dei fori contenute entro i 40 cm, e spessori murari e dei solai entro i 40 cm.	€/metro quadrato	1,90
105	DE.PER.TR	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario, l'eventuale approvvigionamento di acqua, ed ogni onere e magistero, su pareti in muratura di calcarenite, blocchi di laterizio, pieni o forati, blocchi di cls forati, solai in latero-cemento, per profondità fino a 50 cm e diametro del foro compreso tra 80 e 125 mm, incluso il rivestimento delle pareti del foro con tubo in pvc serie pesante. EURO NOVANTASETTE/45 Incidenza manodopera: 66,06%	€/cadauno	97,45
106	DE.RGU	Rimozione di guaine bituminose, membrane sintetiche, pavimenti e rivestimenti in pvc o altri materiali plastici, posti a qualsiasi altezza, di qualsiasi spessore e tipologia, incluso l'eventuale sottofondo, quali collanti o altri tipi di adesivi, la raschiatura e la pulizia della superficie rivestita, compreso e compensato nel prezzo l'onere per lo stoccaggio, la discesa, il carico sul mezzo di trasporto, la pulizia finale dell'area ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per ogni mq di superficie rivestita, non computando le sovrapposizioni. EURO VENTINOVE/80 Incidenza manodopera: 67,57%	€/cadauno	29,80
107	DE.TRASP	Trasporto di rifiuti prodotti nell'esecuzione di lavori, edili, impiantistici o stradali, non classificabili come sfabbricidi, quali infissi, vetro, plastica, opere in ferro, macchine e componenti impiantistici ecc., dal luogo di produzione o di stoccaggio in cantiere fino alla scarica nel comune o nel comprensorio, con autocarro cassonato scarrabile.misurati al mc. EURO TRE/40 Incidenza manodopera: 57,58%	€/metro quadrato	3,40
108	ED.BCHT	Fornitura e posa in opera di barriera chimica orizzontale contro l'umidità di risalita, e trattamenti idrorepellenti a base di microemulsione acquosa a base di silossani multifunzionale a basso contenuto di composti organici volatili (VOC) ed autoreticolante in soluzione acquosa, avente capacità di penetrazione simile all'acqua. La barriera chimica nella muratura da risanare verrà creata attraverso iniezione della soluzione idrorepellente in fori inclinati praticati nella muratura, previa rimozione di intonaco, da compensare a parte.L'idrorepellente da utilizzare è liquido, trasparente-ambra, con contenuto in composti non volatili del 65%; peso specifico di 1,048; viscosità a 25° 15 cSt; punto di infiammabilità 100% a 27 °C, 15% a 63°C, 2,5% a 82°C; massimo contenuto di compostiorganici volatili	€/metro cubo	38,40

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>(VOC) 370 g/l.</p> <p>Il materiale puro sarà diluito, con acqua pulita con rapporto di 1:12 in peso, avendo cura di aggiungere il prodotto all'acqua e mai il contrario, la miscelazione avverrà tramite un trapano ad alta velocità per un tempo di miscelazione di almeno 5 minuti, in funzione delle condizioni della muratura il consumo può oscillare da 5 a 8 litri di soluzione per metro lineare di muro nel caso di spessori di 50 cm in cui non siano presenti lesioni o cavità ed in funzione della qualità dei materiali costituenti la muratura.</p> <p>La soluzione sarà iniettata in fori del diametro di 16 mm con inclinazione di 30°-45°, posti in una sola fila alla distanza di 10-12 cm, la perforazione dovrà realizzarsi per lo spessore dei 2/3 del muro, per realizzare i fori con la corretta inclinazione e profondità, l'inezione sarà realizzata dopo la perfetta pulizia degli stessi sia meccanica che con aria a pressione.</p> <p>Per l'inezione sarà utilizzata una pompa a circolazione continua munita di un adeguato numero di ugelli d'inezione e capacità di generare una pressione d'inezione costante, l'inezione dovrà continuare fino a quando il muro appare saturo, l'inezione potrà essere eseguita anche a pressione atmosferica con successivi rabbocchi (mediamente 4 cicli di riempimento dei fori) fino al completo intasamento della muratura.</p> <p>Sono inclusi i fori nella muratura, la pulizia degli stessi, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto, lo sfrido, il carico su mezzo di trasporto dei rifiuti prodotti, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>Per ogni m/cm di spessore</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/15 Incidenza manodopera: 20,43%</p>	€/mxcm	3,15
109	ED.BPER	<p>Fornitura ed installazione di bandella perimetrale comprimibile in polietilene espanso, per la realizzazione di giunti perimetrali e per la deslitarizzazione di massetti e pavimentazioni, incluso il trasporto, carico, scarico, tagli, sfridi, fissaggi chimici o meccanici a parete anche temporanei, quanto altro occorra a dare l'opera completa a regola d'arte. Misurata per ogni metro lineare del perimetro dell'elemento da giuntare. Altezza 150 mm Spessore 8 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEI/50 Incidenza manodopera: 79,49%</p>	€/metro	6,50
110	ED.BV.1	<p>Fornitura e posa in opera, su superfici piane o inclinate, di barriera al vapore, costituita da un telo in polipropilene, in rotoli, con massa areica di 200 g/mq o superiore, spessore 0,8 mm, stabilità ai raggi UV 3 mesi o superiore, resistenza alle temperature -40°C/+90°C, permeabilità al vapore acqueo 3 g/mq/24 h circa secondo norma EN 12572, reazione al fuoco classe E secondo norma EN 13501-1, colonna d'acqua secondo norma EN 20811 2 m, incluse le sovrapposizioni tra i teli, i nastri adesivi di giunzione, le bandelle adesive perimetrali in polipropilene alte almeno 15 cm, i giunti dovranno essere sigillati attraverso apposito nastro incluso nel prezzo.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEI/10 Incidenza manodopera: 10,48%</p>	€/metro quadrato	6,10
111	ED.GI-M	<p>Esecuzione di giunti su massetti in cls o c.a. di qualsiasi classe di resistenza, a riquadri, mediante taglio con disco diamantato, per la profondità di almeno 4 cm, pulizia mediante aria compressa delle superfici del taglio, inserimento di sigillante poliuretano nel foro. La superficie del massetto a fianco del taglio dovrà essere protetta con nastro mascherante al fine di eliminare agevolmente le fuoriuscite di sigillante, la cui estremità a vista, a lavoro completo, dovrà essere complanare con la superficie del massetto. Sono inclusi i trasporti, gli sfridi, la pulizia dei locali, l'abbattimento e l'aspirazione delle polveri prodotte durante i tagli, quanto altro necessario a dare l'opera completa</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
112	ED.ICA-F15	<p>a regola d'arte. Spessore del taglio 5 mm o superiore.</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/10 Incidenza manodopera: 79,97%</p> <p>Realizzazione di barriera contro l'umidità di risalita, realizzata mediante: - esecuzione di fori con inclinazione come da progetto, ad interasse di circa 15 cm, praticati a partire dal muro affetto da umidità di risalita, a circa 10 cm di altezza dal pavimento, che interessino la struttura in cls o c.a. sottostante, fino a circa 8 cm dall'intradosso o dalla superficie laterale della stessa, i fori dovranno essere realizzati con uguale inclinazione mediante l'ausilio di una dima-guida in acciaio, dove possibile verranno realizzati sui due lati a formare una V; - iniezione nei fori, a bassa pressione fino al completo riempimento, di boiaccia di miscela cementizia idrofila ad effetto cristallizzante, con azione penetrante in profondità nel calcestruzzo esistente, con formazione di cristalli insolubili di silicato di calcio idrato, che precipitando nella porosità della struttura ne assicurano l'impermeabilità e la protezione chimica integrale contro l'ingresso di sostanze aggressive anche se il rivestimento viene danneggiato o rimosso (test UNI EN 12390-8). Il prodotto deve garantire le seguenti prestazioni: Penetrazione su cls (in presenza d'acqua) dopo 15 giorni di maturazione (al microscopio elettronico): circa 5 cm Penetrazione su cls (in presenza d'acqua) dopo 56 giorni di maturazione (al microscopio elettronico): circa 30 cm Test di permeabilità all'acqua dopo 28 giorni (CRD-C:48-73): (prima del trattamento <math>1,8 \cdot 10^{-11}</math> cm/s) &lt; <math>1,9 \cdot 10^{-14}</math> cm/s Test di permeabilità all'acqua sotto pressione (CRD-C:48-73): 16 bar (1,54 MPa) Test di permeabilità a rivestimento rimosso (UNI EN 12390-8); Test di resistenza chimica (ASTM C 267-77): pH3 ÷ pH11 Resistenza a 50 cicli gelo e sgelò (test ASTM C-672-76); Resistenza agli agenti atmosferici ed alle acque contenenti carbonati, cloruri, solfati e nitrati Pontage di fessurazioni con crescita cristallina (in presenza di acqua) &lt; 0,4 mm Non tossico: Approvato dall'Europea Union Environmental Lic. (BS 6920: Section 2.5 - 16 CFR 1500); Approvato per uso con acqua potabile: D.M. 174-2004 e D.L. 31-2001. Sono inclusi nel prezzo la pulizia del foro, la bagnatura, la movimentazione dei materiali, il tiro in alto, e quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. Misurato per ogni lato della parete - diametro del foro 20 mm e profondità da 40 a 50 cm.</p>	€/metro	10,10
113	ED.ICEM	<p style="text-align: right;">EURO QUARANTA/20 Incidenza manodopera: 48,14%</p> <p>Fornitura e posa sistema di impermeabilizzazione delle murature e/o cls con malta cementizia rasante monocomponente, tixotropica, di colore grigio, a base di leganti idraulici, filler superpozzolanici, aggregati selezionati ed agenti reattivi ad azione cristallina per rivestimenti protettivi ed impermeabilizzanti. La malta qualora si debba impermeabilizzare la muratura dovrà essere applicata su intonaco cementizio frattazzato spesso almeno 1 cm, la cui esecuzione è inclusa nel prezzo. La malta rasante presenterà un diametro massimo dell'aggregato di 1,4 mm, un pH &gt;12, una lavorabilità a 20°C di 50-60 minuti con una quantità di acqua d'impasto consigliata del 14-16% in peso pari a 3,5 -4,0 litri per sacco, impermeabilità secondo Darcy <math>K &lt; 1 \cdot 10^{-10}</math> cm/sec, modulo elastico 21.000 N/mmq, aderenza di 2,18 N/mmq, resistenza a compressione a 28 gg 50,8 N/mmq, resistenza a flessione (a 28 gg) 6,6</p>	€/metro	40,20

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>N/mm<sup>2</sup>, resistenza a cloruri e solfati, alle acque dilavanti, contenuto cloruri &lt; 0,01%, utilizzabile nell'intervallo di temperature da +5 a +35 °C, inoltre la malta presenterà un rapido indurimento alle basse temperature ed ottima adesione su supporti costantemente bagnati in spinta negativa, ottima resistenza ai cicli gelo/disgelo, resistenza a pressioni idrostatiche positive e negative e con buona resistenza alla carbonatazione.</p> <p>La malta deve essere marcata CE e essere certificata per applicazioni coerenti con la UNI EN 998-1 GP (Malte da intonaci interni ed esterni), ed essere certificata per applicazioni coerenti con la UNI EN 1504-3 (Prodotti e sistemi per la protezione delle strutture in cls /Riparazione strutturale e non strutturale).</p> <p>La malta verrà applicata su un supporto sano, perfettamente pulito, non polveroso ed accuratamente umidificato nella condizione satura a superficie asciutta.</p> <p>Il materiale da applicare a spatola, frattazzo o cazzuola in spessori da 4 a 12 mm con un consumo di circa 1,9 kg/mm<sup>2</sup>*mq, sarà miscelato meccanicamente per tre minuti con acqua pulita in ragione di 3,5 ÷ 4,0 litri d'acqua per 25 kg di malta in funzione del tipo di applicazione e della fluidità voluta. Sono inclusi i trasporti, carico e scarico, movimentazione in cantiere, lo sfrido, la pulizia dei supporti, la pulizia delle aree a fine lavorazione, compreso ogni altro onere occorrente per dare il prodotto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Spessore della malta 5 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTASEI/70 Incidenza manodopera: 20,68%</p>	€/metro quadrato	46,70
114	ED.MFR-6	<p>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 25/30, armato con fibre alle poliolefine strutturali ed anti-ritiro in ragione di 0.8 kg/mc circa;</p> <p>caratteristiche delle fibre: peso specifico di 0,905 kg/dm<sup>3</sup> circa, un diametro equivalente di 22 µm (EN 14889-2:2006), una lunghezza da 13 a 19 mm (EN 14889-2:2006), contenuto di umidità dell'1%, tensione di rottura 380 MPa (EN 14889-2:2006), con punto di rammollimento di circa 165° C;</p> <p>di spessore variabile da 6 a 8 cm, con superficie a vista frattazzata e lisciata, a mano o con elicottero, dato in opera a qualsiasi altezza, compresi additivi, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura, il getto anche con l'ausilio di pompa per calcestruzzi, nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Collocato all'interno degli edifici.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITOTTO/15 Incidenza manodopera: 38,75%</p>	€/metro quadrato	28,15
115	ED.PSE	<p>Pavimentazione sportiva elastomerica, colorata, con linee segnaletiche per campi polivalenti, realizzata mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pulizia del supporto sia tramite spazzolatura che idrolavaggio, il supporto dovrà essere privo di asperità, avvallamenti, dossi, parti friabili, polveri;</li> <li>- strato di base realizzato con resina elastomerica colorata, data a due mani, mono o poli-colore, a scelta della D.L., monocomponente, a base di resine stirolo-acriliche modificate in dispersione acquosa, caratterizzato da elevata resistenza all'abrasione, ottima adesione a diversi tipi di supporto, buona elasticità, ottimo potere coprente, elevata resistenza alle intemperie e raggi UV, con aggiunta di miscela di cariche quarzifere e additivi, tali da rendere antiscivolo la superficie, conforme alle norme UNI 13813;</li> <li>- dopo la completa asciugatura dello strato di base, spazzolatura meccanica per l'eliminazione delle asperità;</li> </ul>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>- segnatura delle linee di gioco per campi polivalenti con pittura a base di copolimeri stirolo-acrilici modificati in emulsione acquosa con aggiunta di speciali pigmenti resistenti ai raggi UV, applicata a rullo o a spruzzo, secondo i grafici di progetto o le indicazioni della DL;</p> <p>- strato di finitura protettivo, dato a due mani, con resina di finitura a base di copolimeri stirolo-acrilici modificati in emulsione acquosa, selezionati pigmenti e speciali cariche polimeriche, con aspetto opaco, nei colori RAL a scelta della DL, da applicare a rullo o a spruzzo.</p> <p>I prodotti utilizzati dovranno essere marcati CE.</p> <p>Sono inclusi la pulizia del supporto, la movimentazione dei materiali, il tiro in alto, lo sfrido, la pulizia delle aree e dei locali, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte.</p>		
116	ED.R.TRAC	<p>Ripristino delle tracce murarie realizzate per la posa sottotraccia delle tubazioni degli impianti, con intonaco premiscelato a base di gesso e strato di finitura con gesso scagliola, tonachina o altro tipo di finitura coerente con l'esistente, per tracce dove le tubazioni risultino già murate, per larghezza della traccia fino a 20 cm, eseguite su qualsiasi tipo di superficie ed a qualsiasi altezza, i ripristini dovranno essere complanari alle superfici esistenti, è ammessa la tolleranza di 0.5 mm, è incluso i ripristino delle superfici che contornano i bordi delle scatole e delle cassette di qualsiasi genere, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. per ogni m di traccia</p>	<p>EURO CINQUANTAOTTO/70 Incidenza manodopera: 16,02%</p> <p>€/metro quadrato</p>	58,70
117	ED.SALI	<p>Trattamento superficiale di pareti in muratura messe a nudo, con impregnante antisale liquido, a base di silano monomero diluibile in acqua, da mettere in opera a pennello o a spruzzo, in due mani, previa asportazione delle parti friabili o incoerenti, spazzolatura e pulizia con acqua a pressione (inclusi nel prezzo) delle superfici.</p>	<p>EURO DUE/90 Incidenza manodopera: 65,52%</p> <p>€/metro quadrato</p>	2,90
118	ED.SCOS	<p>Fornitura ed installazione di scossaline, coprimuretti, coprigiunti, in lamiera in acciaio zincata e preverniciata, con spessore 6/10 mm, posta in opera con fissaggi meccanici o chimici, inclusi nel prezzo, sono inclusi i tagli, gli sfridi, le sovrapposizioni, le piegature, le sagomature, quanto altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte.</p>	<p>EURO SETTE/40 Incidenza manodopera: 41,30%</p> <p>€/metro quadrato</p>	7,40
119	ED.SPORT1	<p>Fornitura ed installazione di scossaline, coprimuretti, coprigiunti, in lamiera in acciaio zincata e preverniciata, con spessore 6/10 mm, posta in opera con fissaggi meccanici o chimici, inclusi nel prezzo, sono inclusi i tagli, gli sfridi, le sovrapposizioni, le piegature, le sagomature, quanto altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte.</p>	<p>EURO QUARANTAOTTO/10 Incidenza manodopera: 33,52%</p> <p>€/metro quadrato</p>	48,10
120	EL.BUS-1.5	<p>Rimozione e successiva re-installazione di attrezzature sportive fisse, quali spalliere, scale ortopediche e similari, di qualsiasi forma, materiale e dimensioni, a qualsiasi altezza, sia in verticale che comunque inclinate, inclusi la conservazione con cura in cantiere, la movimentazione, il tiro in alto e in basso, i fissaggi, i componenti fissati alle opere murarie, i ripristini murari, la ferramenta necessaria all'installazione, la riparazione o sostituzione di eventuali parte danneggiate, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. per ogni attrezzatura.</p>	<p>EURO VENTIQUEATTRO/25 Incidenza manodopera: 53,19%</p> <p>€/cadauno</p>	24,25
		<p>Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di multicavo BUS, schermato antifiama, flessibile, sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>sez. 2x1.5 mmq</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CINQUE/20 Incidenza manodopera: 48,53%	€/metro	5,20
121	EL.MC.D	Maggior compenso agli interruttori magnetotermici modulari su barra DIN per interruttori con caratteristica D, in sostituzione dell'equivalente con caratteristica C, qualunque sia la tipologia, il potere di interruzione, dell'interruttore da maggiorare. Per interruttori con corrente regolata fino a 100 A.		
		EURO TRENTAUNO/63 Incidenza manodopera: 0,00%	€/percentuale	31,63
122	EL.RIFL.65	Fornitura ed installazione a soffitto, a qualsiasi altezza, di riflettore industriale e commerciale a sospensione con corpo in alluminio pressofuso verniciato con polvere termoindurente poliestere anticorrosione colore silver, vetro temperato trasparente spessore 4 mm, moduli led integrati ad alta efficienza superiore ai 150lm/W, temperatura di colore 4000°K, indice di resa cromatica CRI >80 3 step MacAdam, protezione contro gli urti IK08, grado di protezione IP66, indice di decadimento flusso L80-B20 (50.000h) - L80-B50 (75.000h), UGR<22. Con driver interno elettronico ad alto rendimento 220-240V 50/60Hz, con possibilità di dimmerazione 1-10V o DALI in opzione. Prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2015, gruppo di rischio foto-biologico esente secondo la norma IEC 62471. Sono inclusi i collegamenti elettrici, il trasporto, la movimentazione in cantiere, i fissaggi meccanici e/o chimici, i cavi e gli accessori per la sospensione, il multicavo di tipo FG16(O)M16 per il collegamento elettrico. Potenza apparecchio 65W, flusso luminoso led 11.800 lm o superiore, flusso luminoso in output 10.000 lm o superiore.		
		EURO TRECENTOVENTI/10 Incidenza manodopera: 7,10%	€/cadauno	320,10
123	EL.RIFL.E65	Fornitura ed installazione a soffitto, a qualsiasi altezza, di riflettore industriale e commerciale a sospensione con corpo in alluminio pressofuso verniciato con polvere termoindurente poliestere anticorrosione colore silver, vetro temperato trasparente spessore 4 mm, moduli led integrati ad alta efficienza superiore ai 150lm/W, temperatura di colore 4000°K, indice di resa cromatica CRI >80 3 step MacAdam, protezione contro gli urti IK08, grado di protezione IP66, indice di decadimento flusso L80-B20 (50.000h) - L80-B50 (75.000h), UGR<22. Con driver interno elettronico ad alto rendimento 220-240V 50/60Hz, con possibilità di dimmerazione 1-10V o DALI in opzione. Prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2015, gruppo di rischio foto-biologico esente secondo la norma IEC 62471. Sono inclusi i collegamenti elettrici, il trasporto, la movimentazione in cantiere, i fissaggi meccanici e/o chimici, i cavi e gli accessori per la sospensione, il multicavo di tipo FG16(O)M16 per il collegamento elettrico. Con kit di alimentazione di emergenza funzionamento intermittente, integrato, dimensionato in modo da garantire la durata dell'illuminazione per almeno 1 ora ed il flusso luminoso ridotto al massimo al 20%; Potenza apparecchio 65W, flusso luminoso led 11.800 lm o superiore, flusso luminoso in output 10.000 lm o superiore.		
		EURO CINQUECENTOSETTANTACINQUE/60 Incidenza manodopera: 3,95%	€/cadauno	575,60
124	EL.RIM.IE	Dismissione completa di impianti elettrici, telefonici, citofonici, televisivi esistenti, in edifici residenziali, inclusi centralini elettrici, corpi illuminanti, apparecchi di comando, conduttori e cavi di qualsiasi tipo, tubazioni e cassette di derivazione di qualsiasi tipo, sia		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
125	EL.SG.BOB	<p>sottotraccia che esterne, antenne, citofoni, prese, e quanto altro necessario a garantire la completa rimozione dell'impianto, a qualsiasi altezza, incluse opere provvisoriale, sono inclusi il carico su mezzo idoneo e il trasporto a discarica autorizzata dei rifiuti prodotti. Valutata al mq sulla superficie netta del locale.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/60 Incidenza manodopera: 70,75%</p>	€/metro quadrato	4,60
126	ID.G.IS30-20/32	<p>Fornitura e posa in opera di centralino stagno con pulsante di sgancio di sicurezza dell'interruttore generale di quadro completo di bobina elettromagnetica e pulsante NC, a due contatti, esterno di colore rosso con protezione in vetro compreso di posa, tubazione e cavi fino al quadro elettrico entro i 15 m di distanza, il collegamento, inclusi opere murarie per la posa sottotraccia dei tubi protettivi, il ripristino di intonaci e finiture, gli attraversamenti murari, e quanto altro necessario al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOSESANTASEI/40 Incidenza manodopera: 18,83%</p>	€/cadauno	266,40
127	ID.SC.32	<p>Fornitura ed installazione di guaina isolante per tubazioni in impianti idrici o di climatizzazione, da mettere in opera sia su tubazioni da installare che esistenti in retrofit, con conducibilità termica a 40°C inferiore o uguale a 0,04 W/mK, privo di CFC. Sono inclusi i tagli, le unioni con nastro coibentante autoadesivo, gli sfridi, la coibentazione dei raccordi, delle valvole, dei pezzi speciali. Per tubi con diametro esterno da 20 a 32 mm, spessore della guaina 30 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVE/90 Incidenza manodopera: 17,07%</p>	€/metro	9,90
128	SA.LV-AT	<p>Fornitura e collocazione di punto di scarico per impianto scarico condensa realizzato dal punto di allaccio del macchinario e fino all'innesto nella colonna o tubo di scarico. Realizzato in tubi di polipropilene, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di tramezzi, muri e solai), incluso sifone a secco per posa esterna o ad incasso, ispezionabile, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Con tubo di diametro di 32 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODODICI/70 Incidenza manodopera: 45,71%</p>	€/cadauno	112,70
129	SA.LVP-K5	<p>Fornitura ed installazione di ganci fissi in acciaio zincato a caldo, del tipo A e C, conforme alle norme UNI 795 e UNI 11578, formato da piastra piana forata ed asolata per permettere i fissaggi sia in verticale che in orizzontale, con elemento ortogonale asolato per permettere l'aggancio, incluso il trasporto, il tiro in alto, le opere murarie, i fissaggi con barre filettate in acciaio zincato di classe 8.8, i dadi autobloccanti, le rondelle, adeguatamente dimensionati secondo le indicazioni del produttore, il manuale d'uso e manutenzione, le dovute certificazioni di prodotto. I fissaggi avranno lunghezza tale da permettere un efficace ancoraggio alla struttura sottostante.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASEI/60 Incidenza manodopera: 28,48%</p>	€/cadauno	56,60
129	SA.LVP-K5	<p>Fornitura ed installazione di kit LINEA VITA per sistema anticaduta, conforme alle norme EN 795 e UNI 11578, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fune a trefoli in acciaio zincato dn 10 mm, lunghezza da 10 a 15 m;</li> <li>- morsetti di bloccaggio;</li> <li>- redance;</li> <li>- n. 1 tenditore in acciaio zincato a canula aperta;</li> <li>- grilli in acciaio zincato;</li> </ul>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
130	SA.LVP-K10	<p>- n. 1 dissipatore di energia in acciaio zincato con indicatore di tensione;  - n. 2 piastre di ancoraggio di cat. C in acciaio zincato per fissaggio a parete;  - n.1 delimitatore di zona in acciaio zincato, installabile su fune;  - n. 1 targhetta identificativa;  - manuale d'uso e manutenzione;  sono inclusi viti, bulloni, dadi, barre filettate, piastre e contropiastre per fissaggio, ancorante chimico per fissaggi, il trasporto, la movimentazione, il tiro in alto e quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte.  Sono inclusi nel prezzo il collaudo, il piano di uso e manutenzione, le dichiarazioni di conformità necessarie.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTECENTOOTTO/10  Incidenza manodopera: 22,73%</p> <p>Fornitura ed installazione di kit LINEA VITA per sistema anticaduta, conforme alle norme EN 795 e UNI 11578, costituito da:  - fune a trefoli in acciaio zincato dn 10 mm, lunghezza da 10 a 15 m;  - morsetti di bloccaggio;  - redance;  - n. 1 tenditore in acciaio zincato a canula aperta;  - grilli in acciaio zincato;  - n. 1 dissipatore di energia in acciaio zincato con indicatore di tensione;  - n. 2 piastre di ancoraggio di cat. C in acciaio zincato per fissaggio a parete;  - n.1 delimitatore di zona in acciaio zincato, installabile su fune;  - n. 1 targhetta identificativa;  - manuale d'uso e manutenzione;  sono inclusi viti, bulloni, dadi, barre filettate, piastre e contropiastre per fissaggio, ancorante chimico per fissaggi, il trasporto, la movimentazione, il tiro in alto e quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte.  Sono inclusi nel prezzo il collaudo, il piano di uso e manutenzione, le dichiarazioni di conformità necessarie.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTECENTOQUARANTASEI/00  Incidenza manodopera: 21,57%</p>	€/cadauno	708,10
131	SA.LVT-K25	<p>Fornitura ed installazione di kit per sistema anticaduta, conforme alle norme EN 795 e UNI 11578, costituito da:  - fune a trefoli in acciaio zincato dn 10 mm, lunghezza da 25 a 30 m;  - morsetti di bloccaggio;  - redance;  - n. 1 tenditore in acciaio zincato a canula aperta;  - grilli in acciaio zincato;  - n. 1 dissipatore di energia in acciaio zincato con indicatore di tensione;  - n. 3 torrette in acciaio zincato con piastra di fissaggio asolata, altezza della torretta 50 cm, con piastra asolata saldata in testa per l'aggancio della fune sulle torrette terminali e passatore aperto che trattenga la fune dando la possibilità di proseguire il percorso all'operatore senza sganciarsi della linea vita;  - n. 1 targhetta identificativa;  - manuale d'uso e manutenzione;  sono inclusi viti, bulloni, dadi, barre filettate, piastre e contropiastre per fissaggio, ancorante chimico per fissaggi, il trasporto, la movimentazione, il tiro in alto e quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte.  Sono inclusi nel prezzo il collaudo, il piano di uso e manutenzione, le dichiarazioni di conformità necessarie.</p>	€/cadauno	746,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
132	SA.SCG.6	<p style="text-align: center;">EURO MILLECINQUECENTODUE/40 Incidenza manodopera: 12,85%</p> <p>Fornitura e posa in opera di scala in alluminio da fissare a parete mediante n. 2 staffe in alluminio, da installare con inclinazione di 68° rispetto all'orizzontale, con gradini piani zigrinati antisdrucchiolo profondi 10 cm saldati ai montanti, rinforzati con traversini, passo tra i gradini 28 cm circa, provvista di n. 2 corrimani tubolari e guarda corpo allo sbarco, completa di tamponi di appoggio superiori ed inferiori in pvc, etichetta, manuale d'uso e manutenzione, certificato di collaudo. Altezza del parapetto di sbarco almeno 89 cm. La scala dovrà essere conforme al D.Lgs 81/2008 ss.mm.ii. ed alla norma tecnica UNI EN 131. Sono inclusi il trasporto, la movimentazione, il tiro in alto a qualsiasi altezza, la pulizia, i fissaggi meccanici, le traverse di fissaggio e di distanziamento dalla parete, quanto altro necessario a dare l'opea completa a regola d'arte. Larghezza della rampa 60 cm, con 6 gradini, tali da permettere il superamento del dislivello di 1.55 m circa.</p>	€/cadauno	1.502,40
133	SA.SCG.10	<p style="text-align: center;">EURO TRECENTOTRENTATRE/95 Incidenza manodopera: 4,82%</p> <p>Fornitura e posa in opera di scala in alluminio da fissare a parete mediante n. 2 staffe in alluminio, da installare con inclinazione di 68° rispetto all'orizzontale, con gradini piani zigrinati antisdrucchiolo profondi 10 cm saldati ai montanti, rinforzati con traversini, passo tra i gradini 28 cm circa, provvista di n. 2 corrimani tubolari e guarda corpo allo sbarco, completa di tamponi di appoggio superiori ed inferiori in pvc, etichetta, manuale d'uso e manutenzione, certificato di collaudo. Altezza del parapetto di sbarco almeno 89 cm. La scala dovrà essere conforme al D.Lgs 81/2008 ss.mm.ii. ed alla norma tecnica UNI EN 131. Sono inclusi il trasporto, la movimentazione, il tiro in alto a qualsiasi altezza, la pulizia, i fissaggi meccanici, le traverse di fissaggio e di distanziamento dalla parete, quanto altro necessario a dare l'opea completa a regola d'arte. Larghezza della rampa 60 cm, con 10 gradini, tali da permettere il superamento del dislivello di 2.50 m circa.</p>	€/cadauno	333,95
134	SA.SCM.5.5	<p style="text-align: center;">EURO QUATTROCENTOQUARANTAUNO/45 Incidenza manodopera: 3,65%</p> <p>Fornitura e posa in opera di scala di sicurezza alla marinara, in alluminio, con le seguenti caratteristiche: - larghezza utile del gradino 50-55 cm; - gabbia di protezione in alluminio, installata a partire da 1.90 m dal pavimento di partenza; - maniglioni di protezione per lo sbarco alla quota superiore; - botola inferiore, con chiusura a lucchetto, che garantisce la sicurezza sia per chi usa la scala, ma anche per evitare intrusioni da parte di persone non autorizzate. Conforme alle norma UNI EN ISO 14122, inclusi i fissaggi meccanici, le viti, i bulloni, incluso trasporto ed il conferimento a discarica degli sfabbricidi prodotti e quant'altro occorra a dare l'opera completa e funzionante. Per scale che permettono il superamento del dislivello compreso tra 5.00 e 5.50 m.</p>	€/cadauno	441,45
135	SE.ATT	<p style="text-align: center;">EURO MILLESEICENTOOTTANTAQUATTRO/70 Incidenza manodopera: 7,64%</p> <p>Fornitura ed installazione di attuatore elettromeccanico per serramenti con catena a doppia maglia, ideale per finestre a sporgere, vasistas e cupole, con le seguenti caratteristiche: grado di protezione IP 20 o superiore, alimentazione elettrica 203 V AC, forza di spinta almeno</p>	€/cadauno	1.684,70

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>150 N, forza di trazione almeno 300 N, corse regolabili da 90 a 400 mm, velocità di traslazione almeno 40 mm/s. Sono inclusi i fissaggi, i collegamenti elettrici, la movimentazione, il tiro in alto, il trasporto, le eventuali opere murarie, la viteria, quanto altro occorra a dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTAUNO/65 Incidenza manodopera: 14,39%</p>	€/cadauno	91,65
136	SE.MAN.S	<p>Fornitura ed installazione su porta o serramento esterno di qualsiasi materiale e dimensione, di maniglione antipanico con barra a spinta o a contatto a scelta della D.L., completo di ferramenta, interna o esterna al telaio, kit aste e scrochi per chiusura su tre punti, da installare anche su anta esistente previa rimozione dell'eventuale ferramenta, inclusa la maniglia per il comando estremo con serratura. Per ogni anta.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTONOVANTAQUATTRO/40 Incidenza manodopera: 5,47%</p>	€/cadauno	294,40
137	SE.PVC.F4	<p>Fornitura e posa in opera di infisso e serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, nei colori a scelta della DL ad esclusione di effetto legno, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo <math>U_f = 1,30 \text{ W/mqK}</math>, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore anticasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4A secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C5 B5 secondo la norma UNI 12210, con trasmittanza termica <math>U_w</math> non superiore a 1,67 <math>\text{W/mqK}</math>, prestazione acustica <math>R_w = 36 \text{ dB}</math>, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm.</p> <p>Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio.</p> <p>Incluso il trasporto, il tiro al piano, il controtelaio metallico, in legno o pvc, le opere murarie, la ferramenta, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>superficie minima misurabile per l'intero serramento 0,9 mq - per finestra a più riquadri, con parti fisse ed almeno 1 anta a battente o vasistas o scorrevole, con vetro camera con 2 lastre di sicurezza cat.1B1 secondo norme UNI7697 e EN12600 (6/7-15-6/7), lastra interna selettiva</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOESSANTA/90 Incidenza manodopera: 4,39%</p>	€/metro quadrato	460,90

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
138	26.1.1.2	<p><b>Costi della Sicurezza</b></p> <p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane.</p> <p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m<sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVE/57 Incidenza manodopera: 64,08%</p>	€/metro quadrato	9,57
139	26.1.2	<p>Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.</p> <p>- per ogni m<sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/64 Incidenza manodopera: 37,31%</p>	€/m <sup>2</sup> xmese	1,64
140	26.1.3	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.</p> <p>- per ogni m<sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/64 Incidenza manodopera: 77,93%</p>	€/metro quadrato	3,64
141	26.1.4.2	<p>Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p> <p style="text-align: right;">EURO DODICI/27 Incidenza manodopera: 66,66%</p>	€/metro cubo	12,27
142	26.1.5	<p>Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.-per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/39 Incidenza manodopera: 42,27%</p>	€/m2xmese	1,39
143	26.1.6	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m<sup>3</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/44 Incidenza manodopera: 77,69%</p>	€/metro cubo	4,44
144	26.1.12	<p>Impalcato a schema strutturale semplice, costituito da elementi metallici assemblabili e da un piano in tavole di legno dello spessore minimo di mm 40, per la protezione dei lavoratori durante la costruzione o la manutenzione di opere edili, da montare al di sotto delle opere da realizzare e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2 dal piano di calpestio, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al metro di lunghezza misurata in orizzontale, per tutta la durata della fase di lavoro.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/41 Incidenza manodopera: 78,45%</p>	€/metro	2,41
145	26.1.14	<p>Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTI/84 Incidenza manodopera: 18,80%</p>	€/metro quadrato	20,84
146	26.1.16	<p>Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
147	26.1.26	<p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/95 Incidenza manodopera: 13,33%</p> <p>Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.</p>	€/metro	19,95
148	26.1.29	<p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/14 Incidenza manodopera: 19,09%</p> <p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p>	€/metro quadrato	14,14
149	26.1.32	<p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/36 Incidenza manodopera: 25,75%</p> <p>Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.</p>	€/metro quadrato	19,36
150	26.2.6	<p style="text-align: right;">EURO CENTODUE/38 Incidenza manodopera: 0,92%</p> <p>Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.</p>	€/cadauno	102,38
		<p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASEI/60 Incidenza manodopera: 17,62%</p>	€/cadauno	56,60

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
151	26.2.9	<p>Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm<sup>2</sup>, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi:</p> <p>la manutenzione e le revisioni periodiche;</p> <p>il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura;</p> <p>la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/42 Incidenza manodopera: 34,93%</p>	€/metro	11,42
152	26.3.1.1	<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi:</p> <p>l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori;</p> <p>i supporti per i segnali;</p> <p>la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;</p> <p>l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTASETTE/20 Incidenza manodopera: 1,40%</p>	€/cadauno	67,20
153	26.3.1.4	<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi:</p> <p>l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori;</p> <p>i supporti per i segnali;</p> <p>la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;</p> <p>l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTA/73 Incidenza manodopera: 1,17%</p>	€/cadauno	80,73
154	26.3.2.1	<p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi:</p> <p>l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori;</p> <p>i sostegni per i segnali;</p> <p>la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;</p> <p>l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
155	26.3.7.4	<p>EURO SESSANTAUNO/02 Incidenza manodopera: 2,58%</p> <p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 35,00 x 12,50 - d = m 4</p>	€/cadauno	61,02
156	26.3.7.5	<p>EURO OTTO/22 Incidenza manodopera: 15,31%</p> <p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10</p>	€/cadauno	8,22
157	26.5.1.1	<p>EURO DIECI/26 Incidenza manodopera: 12,28%</p> <p>Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC</p>	€/cadauno	10,26
158	APS.7	<p>EURO SESSANTASETTE/15 Incidenza manodopera: 2,81%</p> <p>Trabattello in acciaio e/o alluminio, modulare, completo di scalette</p>	€/cadauno	67,15

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>interne, piani di lavoro, parapetti, tavole fermapiede, stabilizzatori, ruote con freni, con portata di 200 kg/mq o superiore, con dimensioni in pianta idonee per contere sul piano di lavoro almeno due lavoratori, altezza dell'ultimo piano di lavoro protetto fino a 5 m.</p> <p>Apprestamento, nolo, smontaggi e rimontaggi per tutta la durata dei lavori e per ogni livello dell'edificio al quale le lavorazioni vengono svolte. (cad x liv.edificio)</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTODIECI/09 Incidenza manodopera: 0,00%</p>	€/cadauno	510,09
159	APS.PLE	<p>Nolo a caldo di piattaforma elevatrice con cestello idoneo a contenere due persone, idonea ai lavori in quota, fino a 15 m di altezza dal piano di campagna, con conducente formato ai sensi del DLgs 81/2008 ss.mm.ii., messa in servizio del mezzo e verifica periodica regolare.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOQUARANTACINQUE/00 Incidenza manodopera: 0,00%</p>	€/giorno	345,00
160	APS.PLE2	<p>Nolo a caldo di piattaforma elevatrice elettrica semovente, a pantografo, con cestello idoneo a contenere due persone, idonea ai lavori in quota, fino a 10 m di altezza dal piano di campagna, con conducente formato ai sensi del DLgs 81/2008 ss.mm.ii., messa in servizio del mezzo e verifica periodica regolare.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLETRECENTOOTTANTA/00 Incidenza manodopera: 0,00%</p>	€/mese	1.380,00
		<p>Palermo li 22/10/2023</p> <p style="text-align: right;">IL PROGETTISTA</p>		

