



Technoside s.r.l.

SERVIZI DI INGEGNERIA [mandataria]

ing. IGNAZIO GARRA [mandante]

ing. ANDREA DE MAIO [mandante]

geol. SERGIO DOLFIN [mandante]

PROGETTISTA

Titolo progetto

PNRR - Missione 4 Componente 1 Investimento 1.1
"Piano per gli asili nido e le scuole dell'infanzia"
**MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE CON INTERVENTI DI
ADEGUAMENTO STRUTTURALE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
DELL'ASILO NIDO ACQUAROLA - 14° CIRCOLO DIDATTICO - NAPOLI**
CUP B68I22000220006

Titolo elaborato

ELENCO PREZZI

Livello progetto

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO

Codice

3328

Data

novembre 2023



ECON.R02



File

AGGIORNAMENTI

REV.	DATA	CAUSALE
00	maggio 2023	
01	novembre 2023	

RUP

ing. Maurizio Barbano

REDATTO:

VERIFICATO:

APPROVATO:

Il presente documento è proprietà della Technoside s.r.l.
E' vietata ogni riproduzione non autorizzata ai sensi di legge

				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
1	CAM23_U05.010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. Euro diciassette/96 Incidenza manodopera: 9,55%	€/metro cubo	17,96
2	CAM23_A02.040.410.A	Spicconatura accurata d'intonaci Spicconatura accurata d'intonaci, asportazione effettuata seguendo i contorni delle parti evidenziate, evitando danni a tutto quanto non è da asportare. La spicconatura sarà eseguita con piccolo scalpello e martello o con martellina, sotto la guida del restauratore, tutte le parti demolite saranno opportunamente documentate con esecuzione di stratigrafie sul posto, compreso la discesa ed il trasporto dei materiali di risulta al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di mt 50 Euro ventiotto/25 Incidenza manodopera: 61,63%	€/metro quadrato	28,25
3	CAM23_E01.010.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Euro quattro/47 Incidenza manodopera: 11,19%	€/metro cubo	4,47
4	CAM23_A06.020.190.A	Consolidamento giunti Consolidamento giunti: rimozione accurata delle sole malte instabili, decoese o non idonee tra i conci della muratura di tufo, eliminazione dei residui e polveri mediante leggero idrolavaggio, ricostituzione della malta nei giunti con malta di calce idraulica sabbia e pozzolana e stilatura Euro quindici/42 Incidenza manodopera: 55,19%	€/metro quadrato	15,42
5	CAM23_C01.070.080.A	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 16 mm, spessore 2,0 mm Euro dieci/14 Incidenza manodopera: 34,45%	€/metro	10,14
6	CAM23_E21.010.010A (CAM)	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Euro tre/65 Incidenza manodopera: 60,27%	€/metro quadrato	3,65
7	CAM23_C01.070.050.G	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 75 mm, spessore 6,8 mm Euro dodici/16 Incidenza manodopera: 30,97%	€/metro	12,16
8	CAM23_E21.020.055F (CAM)	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni con pittura all'acqua a base di resina epossidica, certificata ecobiocompatibile. La pittura, idonea sia all'utilizzo in luoghi di produzione e stoccaggio di alimenti, sia per soggetti allergici. Resiste all'acqua, agli alcali diluiti ed agli oli. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello, rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. Euro ventidue/19 Incidenza manodopera: 19,87%	€/metro quadrato	22,19
9	CAM23_C01.070.050.E	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm Euro otto/24 Incidenza manodopera: 42,41%	€/metro	8,24
10	CAM23_C01.070.050.C	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm Euro sei/54 Incidenza manodopera: 51,74%	€/metro	6,54
11	CAM23_E21.050.005.D	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili Euro cinque/20 Incidenza manodopera: 77,69%	€/metro quadrato	5,20
12	CAM23_C01.090.010.G	Tubazione in acciaio zincato per linee Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 2"		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Euro trentauno/79 Incidenza manodopera: 41,20%	€/metro	31,79
13	CAM23_E21.050.0 10A (CAM)	Applificazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo		
		Euro sette/60 Incidenza manodopera: 55,79%	€/metro quadrato	7,60
14	CAM23_E21.050.0 40A (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco		
		Euro dodici/09 Incidenza manodopera: 66,83%	€/metro quadrato	12,09
15	CAM23_C01.090.0 10.F	Tubazione in acciaio zincato per linee Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1"1/2		
		Euro ventitre/98 Incidenza manodopera: 41,42%	€/metro	23,98
16	CAM23_U04.020.0 10.D	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm		
		Euro sessantacinque/63 Incidenza manodopera: 46,12%	€/cadauno	65,63
17	CAM23_C03.010.0 70.E	Collettore complanare con innesto primario a 1" e innesto maschio per raccordi da 16 mm Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 1" e innesto maschio per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore complanare 10+10 da 1"x 16 mm		
		Euro duecentosessantacinque/74 Incidenza manodopera: 17,80%	€/cadauno	265,74
18	CAM23_U01.03 0.065L (CAM)	Tubazione in polietilene PE 100 PFA 10 Tubazione in polietilene PE 100 con valori mini		
		Euro cinquantauno/36 Incidenza manodopera: 9,00%	€/metro	51,36
19	CAM23_C03.010.0 70.D	Collettore complanare con innesto primario a 1" e innesto maschio per raccordi da 16 mm Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 1" e innesto maschio per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore complanare 8+8 da 1"x 16 mm		
		Euro duecentotrentacinque/56 Incidenza manodopera: 18,26%	€/cadauno	235,56
20	CAM23_L02.080.1 40.G	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 125 mm		
		Euro ventitre/24 Incidenza manodopera: 17,08%	€/metro	23,24
21	CAM23_C09.010.0 10.D	Gruppo attacco per motopompa VV.F Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F. completo di: a) valvola di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno in ottone; c) valvola di sicurezza in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F. . Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 2" Euro centotrentanove/74 Incidenza manodopera: 12,93%	€/cadauno	139,74
22	CAM23_U04.010.010.A	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Euro quarantanove/45 Incidenza manodopera: 2,45%	€/metro cubo	49,45
23	CAM23_C09.010.020.B	Cassetta da esterno per idranti Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630x370x180 mm per UNI 45 completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso ..UNI 45 e manichetta da 20 m Euro centoottantasette/86 Incidenza manodopera: 12,11%	€/cadauno	187,86
24	CAM23_U05.020.040.A	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m²/sec. Euro quattro/30 Incidenza manodopera: 24,65%	€/metro quadrato	4,30
25	CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Euro cinque/19 Incidenza manodopera: 20,39%	€/metro cubo	5,19
26	CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Euro ventiotto/06 Incidenza manodopera: 1,50%	€/metro cubo	28,06
27	CAM23_E01.040.030.A	Rinfianco Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Euro quarantasette/89 Incidenza manodopera: 2,30%	€/metro cubo	47,89
28	CAM23_U05.080.010.B	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 10÷12x25x100 cm		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Euro venti/23 Incidenza manodopera: 41,82%	€/metro	20,23
29	CAM23_E03.010.0 30.A	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30		
		Euro centosettantaquattro/75 Incidenza manodopera: 8,65%	€/metro cubo	174,75
30	CAM23_U06.030.0 50.F	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=148; d1= 60; l= 8800; h=8000; kg=66 S=3		
		Euro cinquecentoventisei/45 Incidenza manodopera: 10,06%	€/cadauno	526,45
31	CAM23_E03.010.0 30B (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C28/35		
		Euro centoottantadue/61 Incidenza manodopera: 8,28%	€/metro cubo	182,61
32	CAM23_U04.020.0 77.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale		
		Euro cinque/17 Incidenza manodopera: 35,20%	€/chilogrammo	5,17
33	CAM23_E03.010.0 20B (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35		
		Euro centosettantasette/05 Incidenza manodopera: 6,10%	€/metro cubo	177,05
34	CAM23_E03.030.0 10.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.		
		Euro ventiotto/33 Incidenza manodopera: 55,58%	€/metro quadrato	28,33
35	CAM23_L05.02	Dispersore a croce Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
	0.010.A	munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m Euro novantadue/91 Incidenza manodopera: 40,63%	€/cadauno	92,91
36	CAM23_E13.090.0 20.A	Foglio di polietilene Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene Euro uno/95 Incidenza manodopera: 12,82%	€/metro quadrato	1,95
37	CAM23_E03.030.0 10.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Euro trentaquattro/97 Incidenza manodopera: 52,13%	€/metro quadrato	34,97
38	CAM23_E03.040.0 10.A	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Euro due/52 Incidenza manodopera: 17,30%	€/chilogrammo	2,52
39	CAM23_E03.010.0 10C (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 Euro centocinquantacinque/93 Incidenza manodopera: 6,92%	€/metro cubo	155,93
40	CAM23_E03.040.0 10B (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. Euro due/71 Incidenza manodopera: 15,50%	€/chilogrammo	2,71
41	CAM23_E03.040.0 10A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Euro due/52 Incidenza manodopera: 17,30%	€/chilogrammo	2,52
42	CAM23_E03.050.0 50.A	Cordoli di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con cordone in polietilene espanso a cellule chiuse Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, fornito e posto in opera delle dimensioni di: 20x10 mm, armato con rete di acciaio, espansione lineare pari a 60%, pressione sulle interfacce apri a 14 kg/cm Euro quarantasette/40 Incidenza manodopera: 11,61%	€/ml	47,40
43	CAM23_U05.070.0 65.D	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo con proprietà fotocatalitiche Masselli autobloccanti fotocatalitici, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggreganti (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, autopulenti e con proprietà antinquinamento, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, resistenza all'abrasione <= 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti <= 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno: spessore 10 cm Euro sessantauno/72 Incidenza manodopera: 13,37%	€/metro quadrato	61,72
44	CAM23_U05.020.0 95.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Euro due/70 Incidenza manodopera: 9,26%	€/mq/cm	2,70
45	CAM23_E07.010.0 30.A	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm Euro quindici/51 Incidenza manodopera: 53,21%	€/metro quadrato	15,51
46	CAM23_E07.010.0 30A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm Euro quindici/51 Incidenza manodopera: 53,21%	€/metro quadrato	15,51
47	CAM23_V01.090.0 15D (CAM)	Pavimentazione antitrauma in gomma riciclata Fornitura e posa a getto di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata 100% EPDM. Getto del primo strato di impasto in granuli di gomma nera e collante a base poliuretanica (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC) stesa e spianamento su massetto in cls o mista ben costipata (esclusi). Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa a spianamento, colori a scelta. Spessore mm 60+20 Euro duecentosettantaquattro/08 Incidenza manodopera: 0,92%	€/metro quadrato	274,08
48	CAM23_E07.010.0 30B (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm Euro tre/21 Incidenza manodopera: 51,37%	€/metro quadrato	3,21
49	CAM23_E07.010.0 30.B	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm Euro tre/21 Incidenza manodopera: 51,37%	€/metro quadrato	3,21
50	CAM23_E08.020.0 25.D	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm Euro settantanove/02 Incidenza manodopera: 27,86%	€/metro quadrato	79,02
51	CAM23_E10.040.020.C	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di lana di roccia Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide, incombustibili, fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in lana di roccia conduttività termica 0,035 W/mK - Spessore 6 cm Euro sessantaotto/94 Incidenza manodopera: 36,06%	€/metro quadrato	68,94
52	CAM23_E10.040.030.C	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso estruso a celle chiuse Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide, incombustibili, fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso estruso a celle chiuse conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 6 cm Euro sessantacinque/28 Incidenza manodopera: 31,74%	€/metro quadrato	65,28
53	CAM23_E11.040.020.B	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In alluminio da 10/10, diametro 100 mm Euro ventitre/78 Incidenza manodopera: 20,38%	€/metro	23,78
54	CAM23_E12.010.020.A	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo composito stabilizzato con fibra di vetro Membrana impermeabile bituminosa a base di polimeri eterofasici in resine metalloceniche con peso molecolare selezionato flessibilità a freddo - 30°C dopo invecchiamento -20°C, armatura tri-strato costituita da rete di vetro inserita in due TNT di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm Euro ventiquattro/45 Incidenza manodopera: 18,00%	€/metro quadrato	24,45
55	CAM23_E12.010.010.B	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm Euro ventuno/96 Incidenza manodopera: 20,05%	€/metro quadrato	21,96
56	CAM23_E12.015.010.A	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastomerica Membrana impermeabile bituminosa costituita da mescola bitume-polimero elastomerica flessibilità a freddo - 25°C applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT da filo continuo stabilizzato spessore 3 mm Euro diciannove/91 Incidenza manodopera: 22,11%	€/metro quadrato	19,91
57	CAM23_E13.060.030B (CAM)	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 12x12 cm Euro sessantadue/41 Incidenza manodopera: 30,86%	€/metro quadrato	62,41
58	CAM23_E13.070.010.B	Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato, classe di resistenza al fuoco Bfl-s1, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe utilizzando collanti a base di resine sintetiche in dispensione acquosa compreso la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, compreso, altresì, tagli, sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 2,5 mm Euro cinquantacinque/20 Incidenza manodopera: 14,95%	€/metro quadrato	55,20
59	CAM23_E14.010.010.A	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 2 cm Euro centosessantatre/02 Incidenza manodopera: 23,18%	€/metro quadrato	163,02
60	CAM23_E15.020.020.A	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta bianca Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, lucide Euro quarantasei/64 Incidenza manodopera: 38,94%	€/metro quadrato	46,64
61	CAM23_E15.080.080.A	Zoccolino battiscopa in gomma Zoccolino battiscopa in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestinguente, di tipo civile e industriale, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con idoneo collante neoprenico, compresi il taglio a misura, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Altezza 6 cm, spessore 2,8 mm		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Euro undici/56 Incidenza manodopera: 19,05%	€/metro	11,56
62	CAM23_E15.090.0 30.A	Profilato angolare in gomma Profilato angolare in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestinguente, con superficie liscia o zigrinata fissato alla parete con idoneo collante, compresi il taglio a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Da 45 mm grigio o nero		
		Euro dieci/32 Incidenza manodopera: 10,67%	€/metro	10,32
63	CAM23_E16.020.0 30.E	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte		
		Euro quattro/25 Incidenza manodopera: 77,70%	€/metro quadrato	4,25
64	CAM23_E16.020.0 30A (CAM)	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia		
		Euro ventisei/10 Incidenza manodopera: 52,72%	€/metro quadrato	26,10
65	CAM23_E17.050.0 10.A	Controsoffitti per isolamento acustico Controsoffitto acustico in pannelli di lana di roccia vulcanica, classe di resistenza al fuoco A2-s1,d0, ad elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), stabile al 100% in ambiente umido certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. Compresa la cornice perimetrale di finitura. Pannelli dimensione 600 x 600 mm, spessore 22 mm; lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, assorbimento acustico $\alpha_w = 0,90$: classe A, Resistenza termica $R = 0,71 \text{ m}^2 \text{ K/W}$; orditura a vista.		
		Euro cinquantatre/68 Incidenza manodopera: 20,50%	€/metro quadrato	53,68
66	CAM23_E18.015.0 10.E	Avvolgibile con stecche a fibra dritta Avvolgibile con stecche a fibra dritta di spessore da 1,4 a 1,5 cm distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compreso supporti, rullo, puleggia, cinghia di nailon o plastica armata, carrucola fissaggio, fermacringhia automatico, guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro. In pvc pesante non inferiore a kg 4,5 m ²		
		Euro cinquantatre/41 Incidenza manodopera: 12,36%	€/metro quadrato	53,41
67	CAM23_E18.070.0 20.A	Porta interna in alluminio ad uno o a più battenti Porta interna ad uno o a più battenti costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm; pannelli in alluminio e poliuretano con superfice a vista liscia; guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio; cerniere di alluminio; serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compresi la zincatura a caldo per la lamiera in acciaio; la fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semilucido dato elettrostaticamente a forno a 150° per i profilati e le lamiere di alluminio.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale Euro trecentosettantanove/80 Incidenza manodopera: 3,19%	€/metro quadrato	379,80
68	CAM23_E18.070.10.C	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopraluce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale .Per superfici oltre i 5 mq Euro trecentoottantanove/39 Incidenza manodopera: 5,11%	€/metro quadrato	389,39
69	CAM23_E18.075.10.A	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 60 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. . Dimensioni 800 x 2.000 mm Euro seicentosessantasette/46 Incidenza manodopera: 4,53%	€/cadauno	667,46
70	CAM23_E19.010.70.C	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Euro dieci/24 Incidenza manodopera: 13,43%	€/chilogrammo	10,24
71	CAM23_E21.010.05.A	Stuccatura e rasatura di intonaci Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato Euro dieci/28 Incidenza manodopera: 51,48%	€/metro quadrato	10,28
72	CAM23_E21.020.30.A	Tinteggiatura con pittura lavabile Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine viniliche Euro sette/23 Incidenza manodopera: 51,29%	€/metro quadrato	7,23
73	CAM23_E21.030.60.A	Fornitura di rivestimento traspirante Rivestimento traspirante idrorepellente a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acqua meteorica e sporco applicata a mano singola, spessore circa 1,2÷1,8 mm. Ad aspetto rasato Euro sedici/38 Incidenza manodopera: 30,24%	€/metro quadrato	16,38
74	CAM23_E21.050.30.A	Verniciatura con smalto oleosintetico Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 3 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Euro due/89 Incidenza manodopera: 73,18%	€/metro	2,89
75	CAM23_E22.010.010.I	Pareti divisorie in lastre di cartongesso Placcaggio di pareti eseguite con singola lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm., con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, classe di resistenza al fuoco B-s1,d0. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani portaevani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.		
		Euro ventisette/98 Incidenza manodopera: 35,41%	€/metro quadrato	27,98
76	CAM23_I01.010.045.A	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili		
		Euro cinquantacinque/41 Incidenza manodopera: 60,73%	€/cadauno	55,41
77	CAM23_L01.010.190.B	Doppio punto presa UNEL da 10 A e 16 A con alimentazione unica Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione unica. Con corrugato pesante.		
		Euro quarantasette/45 Incidenza manodopera: 39,00%	€/cadauno	47,45
78	CAM23_L01.010.270.B	Punto presa Tv con impianto derivato Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20° C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a 5 m (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa coassiale derivata di diametro 9.5 mm per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa TV con impianto derivato. Con corrugato pesante.		
		Euro trentanove/46 Incidenza manodopera: 35,26%	€/cadauno	39,46
79	CAM23_L01.010.300.B	Punto presa telefonica Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro 0.6 mm ; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a 5 m (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle, placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica. Con corrugato		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		pesante. Euro ventisette/77 Incidenza manodopera: 41,67%	€/cadauno	27,77
80	CAM23_L01.010.3 10.C	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 sotto traccia. Euro venticinque/78 Incidenza manodopera: 27,47%	€/cadauno	25,78
81	CAM23_L01.010.1 70.B	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato pesante Euro quarantasei/80 Incidenza manodopera: 37,61%	€/cadauno	46,80
82	CAM23_L01.010.2 40.F	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti oltre 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. Punto luce aggiuntivo in traccia per controsoffittati. Euro quindici/95 Incidenza manodopera: 57,33%	€/cadauno	15,95
83	CAM23_L01.010.3 30.A	Suonerie da parete Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo FS17 ; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Suoneria da parete Suonerie da parete da 12 V, 15 VA Euro settantatre/11 Incidenza manodopera: 27,09%	€/cadauno	73,11
84	CAM23_L01.010.2 60.E	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante a tirante sotto traccia. Euro cinquantauno/23 Incidenza manodopera: 40,58%	€/cadauno	51,23
85	CAM23_L01.010.2 60.A	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante sotto traccia. Euro quarantatre/37 Incidenza manodopera: 47,65%	€/cadauno	43,37
86	CAM23_L01.010.0 10.F	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed esegui in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati Euro quarantaquattro/35 Incidenza manodopera: 43,62%	€/cadauno	44,35
87	CAM23_L01.010.0 40.F	Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati Euro quarantaotto/56 Incidenza manodopera: 41,74%	€/cadauno	48,56
88	CAM23_L01.030.0 30.I	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale:230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m Euro centocinquanta/51 Incidenza manodopera: 4,72%	€/cadauno	150,51
89	CAM23_L01.030.0 80.H	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, ,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 2m; A Euro duecentoventiuno/65 Incidenza manodopera: 3,54%	€/cadauno	221,65
90	CAM23_L01.030.1 10.A	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=63 A; 4m Euro centosettantaquattro/38 Incidenza manodopera: 4,28%	€/cadauno	174,38
91	CAM23_L01.030.0 30.J	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale:230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m Euro duecentoquattro/94 Incidenza manodopera: 3,87%	€/cadauno	204,94
92	CAM23_L01.030.0 20.E	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale:230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=10÷32 A; 2m Euro cinquantasette/94 Incidenza manodopera: 7,68%	€/cadauno	57,94
93	CAM23_L01.030.0 70.B	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n.moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; A Euro duecentodiciassette/79 Incidenza manodopera: 3,16%	€/cadauno	217,79
94	CAM23_L01.040.0 40.A	Interruttore crepuscolare elettronico Interruttore crepuscolare elettronico, portata relâ€s 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico Euro centotrentaotto/11 Incidenza manodopera: 13,15%	€/cadauno	138,11
95	CAM23_L01.04	Accessori elettrici per interruttori automatici Accessori elettrici per		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
	0.070.D	interruttori automatici serie modulare, Sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a. Euro sessanta/74 Incidenza manodopera: 10,33%	€/cadauno	60,74
96	CAM23_L01.060.0 70.F	Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera, Centralino per 36 moduli 266x516x132 mm Euro centosettantaotto/84 Incidenza manodopera: 10,77%	€/cadauno	178,84
97	CAM23_L02.010.2 40.F	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq Euro ventisette/74 Incidenza manodopera: 8,20%	€/metro	27,74
98	CAM23_L02.010.2 20.D	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 6 mmq Euro sette/43 Incidenza manodopera: 20,82%	€/metro	7,43
99	CAM23_L02.010.2 40.E	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq Euro diciassette/09 Incidenza manodopera: 12,24%	€/metro	17,09
100	CAM23_L02.010.2 20.A	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq Euro tre/39 Incidenza manodopera: 28,16%	€/metro	3,39
101	CAM23_L02.010.2 20.B	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Euro quattro/31 Incidenza manodopera: 26,41%	€/metro	4,31
102	CAM23_L02.010.200.G	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco:Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 95 mmq		
		Euro ventiquattro/35 Incidenza manodopera: 10,09%	€/metro	24,35
103	CAM23_L02.010.20.C	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco:Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq		
		Euro cinque/59 Incidenza manodopera: 23,60%	€/metro	5,59
104	CAM23_L02.020.060.D	Interruttore aut. Magnetotermico potere di interruzione da 25 kA, In=25÷100 A Interruttore automatico magnetotermico, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690 V a.c., Tensione di isolamento: 690 V a.c.. Corrente nominale: 25÷160 A, Potere di interruzione:25 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) 4P; In=160 A		
		Euro seicentonove/91 Incidenza manodopera: 8,10%	€/cadauno	609,91
105	CAM23_L02.020.290.A	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A I^m x A In=63 A; 0,3-0,5A; fisso Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125 A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 50/500 V a.c., Tensione di isolamento: 500 V a.c., Potere di interruzione differenziale: 6 kA, Ritardo regolabile da 0 a 3 s, Corrente nominale differenziale: da 0,03 a 3 A, Corrente di guasto alternata o alternata con pulsanti unidirezionali. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I^m x A In=63 A; 0,3-0,5 A; fisso		
		Euro centosessantadue/12 Incidenza manodopera: 5,37%	€/cadauno	162,12
106	CAM23_L02.020.290.D	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A I^m x A In=63 A; 0,3-0,5A; fisso Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125 A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 50/500 V a.c., Tensione di isolamento: 500 V a.c., Potere di interruzione differenziale: 6 kA, Ritardo regolabile da 0 a 3 s, Corrente nominale differenziale: da 0,03 a 3 A, Corrente di guasto alternata o alternata con pulsanti unidirezionali. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I^m x A In=125 A; 0,3-0,5 A; fisso		
		Euro centosettantaquattro/81 Incidenza manodopera: 5,09%	€/cadauno	174,81
107	CAM23_L02.02	Mod. diff. per magnet. da 160A con sganciatore elettronico posizione "I"=di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
	0.300.A	fianco,"s"=sotto In=160 A; f; a segnalazione ottica Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 160 A, con sganciatore elettronico conforme alle norme CEI, tetrapolari, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 500 V a.c., Tensione di funzionamento: 110÷500 V a.c., Corrente nominale differenziale differenziale: 0,03÷3 A, Ritardo di intervento da 0 a 3, Sezione massima allacciabile: cavo rigido 95 mmq, cavo flessibile 70 mmq, barra capicorda 18 mm. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo corrente nominale " In"; posizione "f"=di fianco,"s"=sotto In=160 A; f; a segnalazione ottica Euro cinquecentonove/02 Incidenza manodopera: 5,90%	€/cadauno	509,02
108	CAM23_L02.030.040.C	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa.Coperchio base 100 mm Euro dodici/32 Incidenza manodopera: 11,07%	€/metro	12,32
109	CAM23_L02.030.250.E	Passerella portacavi a filo, elettrozincata h 50 mm Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 50 mm Da 300 mm Euro dodici/17 Incidenza manodopera: 27,18%	€/metro	12,17
110	CAM23_L02.030.250.C	Passerella portacavi a filo, elettrozincata h 50 mm Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 50 mm Da 150 mm Euro nove/45 Incidenza manodopera: 25,10%	€/metro	9,45
111	CAM23_L02.030.010.C	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 50 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 50 mm, base 150 mm Euro ventisette/12 Incidenza manodopera: 14,67%	€/metro	27,12
112	CAM23_L02.030.010.A	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 50 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 50 mm, base 50 mm Euro diciotto/39 Incidenza manodopera: 20,92%	€/metro	18,39
113	CAM23_L02.030.040.D	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa.Coperchio base 150 mm Euro quindici/86 Incidenza manodopera: 8,60%	€/metro	15,86
114	CAM23_L02.060.020.E	Relè passo passo Relè passo passo, 16 A, contatti: 2NA, tensione di alimentazione 12-24-230 Vac, 1 modulo Euro settantasette/46 Incidenza manodopera: 11,31%	€/cadauno	77,46
115	CAM23_L02.080.030.C	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Euro tre/81 Incidenza manodopera: 64,71%	€/metro	3,81
116	CAM23_L02.080.050.C	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Euro quattro/22 Incidenza manodopera: 60,41%	€/metro	4,22
117	CAM23_L02.080.010.C	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Euro tre/32 Incidenza manodopera: 68,60%	€/metro	3,32
118	CAM23_L02.080.130.C	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm Euro quattro/37 Incidenza manodopera: 33,03%	€/metro	4,37
119	CAM23_L02.120.020.E	Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio alto, in materiale termoindurente IP65, temperatura di impiego -40°C +70°C, conforme alle norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio Cassetta IP65 da 185x125x75 mm con coperchio 50 mm Euro cinquantasei/48 Incidenza manodopera: 9,40%	€/cadauno	56,48
120	CAM23_L02.120.030.E	Cassetta di derivazione e connessione da incasso Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 196x152x70 mm Euro nove/30 Incidenza manodopera: 50,40%	€/cadauno	9,30
121	CAM23_L02.210.010.B	Carpenteria in lamiera metallica completo di portello cieco Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave 600x600x200 mm Euro seicentotrentanove/91 Incidenza manodopera: 4,94%	€/cadauno	639,91
122	CAM23_L02.210.010.F	Carpenteria in lamiera metallica completo di portello cieco Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave 1800x600x400 mm Euro duemilacinquecentonovantacinque/00 Incidenza manodopera: 4,07%	€/cadauno	2.595,00
123	CAM23_L03.100.010.C	Corpi illuminanti a led da incasso Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 596x596x12 mm Potenza 47 W -4250 lm Euro centootto/63 Incidenza manodopera: 8,50%	€/cadauno	108,63
124	CAM23_L03.100.040.A	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 20-23-37 W - 2600-3100 lm Euro novantaotto/21 Incidenza manodopera: 9,23%	€/cadauno	98,21
125	CAM23_L05.010.010.D	Corda in rame nudo Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq Euro sei/21 Incidenza manodopera: 43,93%	€/metro	6,21
126	CAM23_L05.020.010.C	Dispersore a croce Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2,5 m Euro centoquarantaquattro/80 Incidenza manodopera: 32,35%	€/cadauno	144,80
127	CAM23_L07.030.010.B	Alimentatore per impianti citofonici Alimentatore per impianti citofonici Da rete 230 V per impianti di portiere elettrico Euro centoquarantatre/69 Incidenza manodopera: 12,98%	€/cadauno	143,69
128	CAM23_L07.040.010.B	Posto di ripresa TVCC Gruppo audiovideo per sistema Simplebus 2 con morsettiera completa di telecamera CCD grandangolo 1/3" a colori orientabile frontalmente, illuminazione telecamera a led. Completo di morsettiera e sistema digitale di gestione della fonica con Ecocancelling, altoparlante stagno e microfono ad electrete, volume dell'altoparlante regolabile frontalmente. Completo di microprocessore e DIP SWITCH a 8 posizioni per la programmazione delle chiamate agli utenti. Segnalazioni audio/visive di ausilio per i diversamente abili attivabili con programmazione. Alimentazione 33 Vdc tramite alimentatore dedicato Art.1595. Funzione elettronica apriporta a bordo (3 A) e, in aggiunta, contatti C,NC,NO di relè da 10 A. Dimensioni: 102x55x38 mm. Compatibile con tutte le prestazioni e i prodotti Simplebus 2. Consente l'indirizzamento di chiamata fino a 120000 utenti. Ingresso apriporta temporizzato e indicazione porta aperta. Custodia in alluminio naturale anodizzato, con protezione antipioggia, 1 modulo. Dimensioni (L x H x P): 154x152x85 mm. Realizzati in pressofusione di alluminio e rivestiti con particolari vernici resistenti in ambiente esterno, 1 modulo colore antracite. Dimensioni 125x125x37,5 mm Euro milleseicentodieci/48 Incidenza manodopera: 4,80%	€/cadauno	1.610,48
129	CAM23_L07.040.020.A	Posto di chiamata e ripresa esterno da incasso Posto di chiamata e ripresa esterno da incasso a 3 pulsanti Euro milleottantasei/65 Incidenza manodopera: 2,76%	€/cadauno	1.086,65

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
130	CAM23_L07.080.0 20.F	Cavo antifiamma Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Telefonico schermato a 4 coppie Euro uno/53 Incidenza manodopera: 29,77%	€/metro	1,53
131	CAM23_L07.080.0 10.B	Circuito Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta in appartamento, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente Circuito videocitofonico Euro duecentocinquantacinque/36 Incidenza manodopera: 39,00%	€/cadauno	255,36
132	CAM23_L07.090.0 10.A	Videocitofoni ip/bus Videocitofono vivavoce da parete per sistema IP con display a colori LCD 7", 5+2 tasti capacitivi retroilluminati per funzioni videocitofoniche e chiamate intercomunicanti, teleloop per protesi acustiche, staffa per il fissaggio su scatola rettangolare o rotonda, alimentazione PoE.Dimensioni 800x480 mm, 16M colori Euro ottocentoottantadue/05 Incidenza manodopera: 1,03%	€/cadauno	882,05
133	CAM23_L08.010.0 10.B	Cavo per impianti TV Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm + 2x0,25 mmq Euro uno/73 Incidenza manodopera: 26,36%	€/metro	1,73
134	CAM23_L08.020.0 10.G	Antenna TV-VHF Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 4 elementi, banda passante 174-181 MHz o 182.5-189.5 MHz o 191- 198 MHz o 200-207 MHz o 209-216 MHz o 216-223 MHz Euro settantaquattro/39 Incidenza manodopera: 17,15%	€/cadauno	74,39
135	CAM23_L08.030.0 10.B	Palo autoportante in acciaio zincato Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 25 mm, spessore 1 mm, altezza 2,5 m Euro trentacinque/79 Incidenza manodopera: 34,31%	€/cadauno	35,79
136	CAM23_L08.040.0 60.A	Amplificatore a larga banda Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 dB, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata Euro sessantanove/41 Incidenza manodopera: 7,86%	€/cadauno	69,41
137	CAM23_L08.040.0 70.A	Alimentatore stabilizzato Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V-50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 12-13 Max 40 mA, tensione di uscita 12 V Euro ventuno/67 Incidenza manodopera: 52,46%	€/cadauno	21,67
138	CAM23_L08.040.0 40.A	Cassetta di derivazione Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm Euro quarantaquattro/41 Incidenza manodopera: 12,29%	€/cadauno	44,41
139	CAM23_L08.040.0 20.D	Miscelatore di segnale Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia Per miscelare un ingresso UHF con uno VHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 0,5 db in UHF e VHF Euro trenta/69 Incidenza manodopera: 17,78%	€/cadauno	30,69
140	CAM23_L09.030.1 30.B	Cavi rame cat. 6a Cavo F/UTP 4P Cat.6A 550 MHz LSZH Euroclass Cca-s2,d2,a1 Euro tre/89 Incidenza manodopera: 23,35%	€/metro	3,89

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
141	CAM23_L09.03 0.120.B	Cavi rame cat. 6 Cavo U/UTP 4P Cat.6 250 MHz PVC Euroclass E Euro tre/04 Incidenza manodopera: 29,88%	€/metro	3,04
142	CAM23_L11.110.1 00.A	Sensori di luminosità Kit di regolazione con multisensore di luminosità o presenza per il controllo di reattori DALI. Area copertura max 7 m Euro duecentocinquantaotto/72 Incidenza manodopera: 5,33%	€/cadauno	258,72
143	CAM23_L12.010.0 20.C	Rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico Rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, led di controllo funzionalità, regolatore di portata, circuito di memoria e inibizione relè d'allarme, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., angolo di lettura 90°, conforme CEI 79.2 I° livello Portata 25 m, con lente per copertura a lungo raggio Euro centocinquantauno/01 Incidenza manodopera: 7,53%	€/cadauno	151,01
144	CAM23_L15.020.0 30.E	Apparecchio illuminazione in polycarbonato, autonomia 1h, permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in polycarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in polycarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con autotest: 24 W, aut. 1 h, SA Euro cinquecentootto/16 Incidenza manodopera: 2,93%	€/cadauno	508,16
145	CAM23_L15.020.0 10.G	Apparecchio illuminazione in polycarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in polycarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in polycarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con autotest: 11 W, aut. 1 h, SE Euro trecentouno/12 Incidenza manodopera: 3,96%	€/cadauno	301,12
146	CAM23_L15.020.0 10.I	Apparecchio illuminazione in polycarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in polycarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in polycarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con autotest: 24 W, aut. 1 h, SE Euro quattrocentotrentaotto/08 Incidenza manodopera: 3,17%	€/cadauno	438,08
147	CAM23_L15.040.0 10.J	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Scheda Dali On/Off/Dimmer. Dispositivo collegabile al sistema centralizzato, per la gestione di accensione, spegnimento e dimmerazione di gruppi di lampade. Euro quattrocentoquindici/79 Incidenza manodopera: 4,09%	€/cadauno	415,79
148	CAM23_L16.020.0 40.B	Rivelatore ottico di fumo Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm Euro centoottantaotto/84 Incidenza manodopera: 6,48%	€/cadauno	188,84
149	CAM23_L16.020.0 40.A	Rivelatore ottico di fumo Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio Euro centocinquantadue/39 Incidenza manodopera: 7,67%	€/cadauno	152,39
150	CAM23_L16.030.0 10.A	Centrale di segnalazione automatica di incendio Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per:preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale" e "spegnimento in corso", alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500; 99 rilevatori e 99 moduli. Compresa l'attivazione dell'impianto Centrale di segnalazione automatica di incendio Euro quattromilacentotrentaquattro/53 Incidenza manodopera: 6,22%	€/cadauno	4.144,53
151	CAM23_L16.040.030.C	Segnalatore di allarme incendio Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db Euro duecentocinquantauno/60 Incidenza manodopera: 3,80%	€/cadauno	251,60
152	CAM23_L16.040.020.A	Segnalatore ottico a led Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore.Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore Euro trentaquattro/59 Incidenza manodopera: 10,55%	€/cadauno	34,59
153	CAM23_L16.040.010.A	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno Euro cinquantadue/83 Incidenza manodopera: 6,03%	€/cadauno	52,83
154	CAM23_L16.040.010.B	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 Euro settanta/33 Incidenza manodopera: 4,53%	€/cadauno	70,33
155	CAM23_L16.050.010.B	Pannelli ottico-acustici di tipo autoalimentato Pannello certificato EN54-3/23 completo, Bianco opaco con FILM rosso e scritta rossa Euro duecentotrentadue/82 Incidenza manodopera: 2,86%	€/cadauno	232,82
156	CAM23_L16.060.010.C	Alimentatori a bassissima tensione a norma EN54-4 Alimentatore supplementare di sicurezza per impianti di rivelazione incendio certificati EN54-4 e EN12101-10, dotato di box metallico di dimensioni compatte e chiare indicazioni di stato a LED, alimentazione 24 V - 4,5 A Euro quattrocentosettantauno/87 Incidenza manodopera: 0,67%	€/cadauno	471,87
157	CAM23_L16.080.010.C	Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 1 mmq Euro quattro/02 Incidenza manodopera: 32,77%	€/metro	4,02
158	CAM23_L20.020.010.B	FG21M21 (cavi solari) Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 4 mmq Euro diciannove/04 Incidenza manodopera: 71,65%	€/metro	19,04
159	CAM23_L20.030.030.A	Inverter trifase bidirezionali Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. \pm 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 600 V, potenza nominale 10 kVA, fattore di potenza pari a 1 Euro quindicimilatrecentoquarantanove/25 Incidenza manodopera: 0,09%	€/cadauno	15.349,25
160	CAM23_L20.030.C	Inverter trifase bidirezionali Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. \pm 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 20 kVA, fattore di potenza pari a 1 Euro trentacinquemilaquattrocentotrentanove/05 Incidenza manodopera: 0,04%	€/cadauno	35.439,05
161	CAM23_L20.040.010.B	Rele' e sezionatori Sezionatore di campo in contenitore plastico per fissaggio a parete grado di protezione IP 65, corrente nominale 25 A, completo di diodi di blocco: bipolare, per una stringa Euro trecentootto/94 Incidenza manodopera: 2,94%	€/cadauno	308,94
162	CAM23_L20.040.010.A	Rele' e sezionatori Relè di monitoraggio per sistemi trifase, massima/minima tensione e frequenza, sequenza, mancanza fase, con valori di taratura delle grandezze regolabili separatamente, 2 uscite a relè con portata 8 A, in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 11-20 e direttive Enel DK5940: Euro milleduecentosessantasei/21 Incidenza manodopera: 0,72%	€/cadauno	1.266,21
163	CAM23_MT.E.03.037	Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi Fluidificante Euro uno/98 Incidenza manodopera: 0,00%	€/chilogrammo	1,98
164	CAM23_MT.L01.002.147	Apparecchi Voltmetro di portata 600 V a.c. Euro centoquarantaotto/19 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cadauno	148,19
165	CAM23_MT.L02.095.004	Armadi da parete preformato Armadio da parete in poliestere con portello cieco, IP 55, 650x400x200 mm Euro centonovantanove/47 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cadauno	199,47
166	CAM23_R02.000.010.B	Scavi e rinterri con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno con presenza di muratura o roccia tenera		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Euro quarantasette/78 Incidenza manodopera: 33,23%	€/metro cubo	47,78
167	CAM23_R02.010.100.C	Taglio a sezione obbligata di muratura Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Muratura di mattoni Euro trecentosettantanove/22 Incidenza manodopera: 42,26%	€/metro cubo	379,22
168	CAM23_R02.020.030.B	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 10,1 a 15 cm Euro otto/66 Incidenza manodopera: 63,53%	€/metro quadrato	8,66
169	CAM23_R02.020.050.E	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore oltre i 20 cm. Euro duecentoottantaotto/93 Incidenza manodopera: 38,09%	€/metro cubo	288,93
170	CAM23_R02.020.030A (CAM)	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore fino a 10 cm Euro cinque/12 Incidenza manodopera: 53,73%	€/metro quadrato	5,12
171	CAM23_R02.020.015A (CAM)	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo Euro sessantacinque/07 Incidenza manodopera: 45,67%	€/metro cubo	65,07
172	CAM23_R02.020.050D (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm Euro duecentoottantaotto/93 Incidenza manodopera: 38,09%	€/metro cubo	288,93
173	CAM23_R02.025.020.A	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compresi lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc Euro otto/50 Incidenza manodopera: 77,70%	€/metro quadrato	8,50
174	CAM23_R02.025.050.B	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq Euro otto/50 Incidenza manodopera: 77,70%	€/metro quadrato	8,50
175	CAM23_R02.025.050.C	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Euro sette/08 Incidenza manodopera: 77,70%	€/metro quadrato	7,08
176	CAM23_R02.025.060.A	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq		
		Euro dieci/62 Incidenza manodopera: 77,70%	€/metro quadrato	10,62
177	CAM23_R02.025.060.B	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq		
		Euro otto/50 Incidenza manodopera: 77,70%	€/metro quadrato	8,50
178	CAM23_R02.025.060.C	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq		
		Euro sette/08 Incidenza manodopera: 77,70%	€/metro quadrato	7,08
179	CAM23_R02.025.030.A	Rimozione di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq		
		Euro otto/50 Incidenza manodopera: 77,70%	€/metro quadrato	8,50
180	CAM23_R02.025.050.A	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq		
		Euro dieci/62 Incidenza manodopera: 77,70%	€/metro quadrato	10,62
181	CAM23_R02.035.010.B	Rimozione di opere in ferro Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari		
		Euro zero/55 Incidenza manodopera: 69,89%	€/chilogrammo	0,55
182	CAM23_R02.050.060.B	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Da 7 a 12 elementi, per radiatore		
		Euro otto/50 Incidenza manodopera: 77,70%	€/cadauno	8,50
183	CAM23_R02.05	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
	0.060.A	compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro.Fino a 6 elementi, per radiatore Euro sette/08 Incidenza manodopera: 77,70%	€/cadauno	7,08
184	CAM23_R02.050.080.A	Demolizione di canne fumarie o di aerazione Demolizione di canne fumarie o di aerazione, compresi l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. In pvc, lamiera o ferro Euro otto/07 Incidenza manodopera: 40,94%	€/ml	8,07
185	CAM23_R02.050.060.C	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro.Da 13 a 20 elementi, per radiatore Euro dieci/62 Incidenza manodopera: 77,70%	€/cadauno	10,62
186	CAM23_R02.050.010.A	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari Euro sette/08 Incidenza manodopera: 77,70%	€/cadauno	7,08
187	CAM23_R02.060.022G (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione.Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza da 30,1 a 40 cm Euro sessanta/90 Incidenza manodopera: 45,18%	€/metro quadrato	60,90
188	CAM23_R02.060.045.A	Rimozione zoccolino battiscopa in grÃ©s o di maiolica o marmo Rimozione zoccolino battiscopa in grÃ©s o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grÃ©s o di maiolica o marmo Euro uno/42 Incidenza manodopera: 77,70%	€/ml	1,42
189	CAM23_R02.060.022.A	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione.Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm Euro quindici/34 Incidenza manodopera: 43,04%	€/metro quadrato	15,34
190	CAM23_R02.060.050.A	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc. Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale. Euro dieci/62 Incidenza manodopera: 77,70%	€/metro quadrato	10,62
191	CAM23_R02.060.055.A	Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra naturale Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Euro cinque/67 Incidenza manodopera: 77,70%	€/ml	5,67
192	CAM23_R02.060.0 32.A	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili.		
		Euro sei/37 Incidenza manodopera: 77,70%	€/metro quadrato	6,37
193	CAM23_R02.060.0 22C (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione.Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 20,1 a 30 cm		
		Euro ventiotto/71 Incidenza manodopera: 38,34%	€/metro quadrato	28,71
194	CAM23_R02.060.0 22B (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione.Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm		
		Euro ventuno/66 Incidenza manodopera: 40,66%	€/metro quadrato	21,66
195	CAM23_R02.060.0 22A (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione.Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm		
		Euro quindici/34 Incidenza manodopera: 43,04%	€/metro quadrato	15,34
196	CAM23_R02.090.0 60.A	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.		
		Euro cinque/67 Incidenza manodopera: 77,70%	€/ml	5,67
197	CAM23_R03.010.0 10.D	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione. In conglomerato cementizio, anche se armato		
		Euro zero/62 Incidenza manodopera: 59,98%	€/centimetro	0,62
198	CAM23_R03.040.0 80.A	Consolidamento di pilastro in cemento armato Consolidamento di pilastro in cemento armato tramite le seguenti fasi: ripulitura di parti staccate o pericolanti, scarnificazione delle parti di calcestruzzo ammalorato, pulizia dei ferri con sabbiatura e/o lavaggio idrostatico, sostituzione del ferro degradato previo sovrapposizione dei ferri snervati, fasciatura con profili angolari negli spigoli e calastrelli o lamiera, vericiatura con rivestimento epossidico. Con riempimento di malta tixotropica fibrorinforzata fino a 3 cm di spessore		
		Euro duecentotredici/56 Incidenza manodopera: 46,57%	€/metro quadrato	213,56
199	CAM23_R03.040.0 90.A	Risanamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 20 mm</p> <p>Euro centotrentasette/58 Incidenza manodopera: 48,00%</p>	€/metro quadrato	137,58
200	CAM23_R03.040.030.A	<p>Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti</p> <p>Euro trentadue/01 Incidenza manodopera: 68,77%</p>	€/metro quadrato	32,01
201	CAM23_R03.040.050.A	<p>Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano</p> <p>Euro ventisette/58 Incidenza manodopera: 51,88%</p>	€/metro quadrato	27,58
202	CAM23_R03.040.060.A	<p>Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato</p> <p>Euro centosette/41 Incidenza manodopera: 56,36%</p>	€/metro quadrato	107,41
203	CAM23_T01.020.010.B	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10</p> <p>Euro sei/58 Incidenza manodopera: 0,00%</p>	€/mc/ 5km	6,58
204	CAM23_T01.020.010.A	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km</p> <p>Euro quarantaquattro/16 Incidenza manodopera: 17,90%</p>	€/metro cubo	44,16
205	CAM23_U04.020.026.A	<p>Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm</p> <p>Euro duecentoquattro/24 Incidenza manodopera: 13,16%</p>	€/cadauno	204,24
206	CAM23_U04.020.052.A	<p>Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 100x100 cm</p> <p>Euro centodiciannove/93 Incidenza manodopera: 5,05%</p>	€/cadauno	119,93

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
207	CAM23_U05.030.010.A	Asfalto colato spessore 20 mm Asfalto colato spessore 20 mm, compresi lo spandimento della graniglia e la rullatura della pavimentazione dei marciapiedi. Euro cinque/96 Incidenza manodopera: 53,26%	€/metro quadrato	5,96
208	CAM23_R02.60.22B (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione.Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm Euro ventuno/66 Incidenza manodopera: 40,66%	€/metro quadrato	21,66
209	CAM23_R02.60.50.A	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc. Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale. Euro dieci/62 Incidenza manodopera: 77,70%	€/metro quadrato	10,62
210	CAM23_T01.20.10.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Euro quarantaquattro/16 Incidenza manodopera: 17,90%	€/metro cubo	44,16
211	CAM23_E16.20.30A (CAM)	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia Euro ventisei/10 Incidenza manodopera: 52,72%	€/metro quadrato	26,10
212	CAM23_L02.10.290.F	Cavo quadripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco:Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 16 mmq Euro diciotto/03 Incidenza manodopera: 11,60%	€/metro	18,03
213	CAM23_L02.10.260.F	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco:Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 16 mmq Euro cinque/96 Incidenza manodopera: 25,93%	€/metro	5,96
214	CAM23_L02.10.270.A	Cavo bipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco:Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq Euro uno/86 Incidenza manodopera: 41,57%	€/metro	1,86
215	CAM23_L05.10.50. A	Piastra equipotenziale Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, A 6 attacchi Euro cinquantasei/41 Incidenza manodopera: 54,48%	€/cadauno	56,41

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
216	AP.ED.01	<p>Vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di cassetta a doppio scarico aventi scarico completo di massimo 6 litri e scarico ridotto di massimo 3 litri, ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC, con contenuto di materiale riciclato certificato in conformità ai Criteri Ambientali Minimi (CAM), completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico ed i pezzi speciali per realizzare il punto idrico a muro di allaccio alla tubazione proveniente dal collettore; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse.</p> <p>In fase di esecuzione lavori, per i sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata è richiesta una dichiarazione del produttore attestante che le caratteristiche tecniche del prodotto (portata) siano conformi, e che tali caratteristiche siano determinate sulla base delle norme di riferimento (UNI EN 816, UNI EN 15091). In alternativa è richiesto il possesso di una etichettatura di prodotto, con l'indicazione del parametro portata, rilasciata da un organismo di valutazione della conformità (ad esempio l'etichettatura Unified Water Label).</p> <p>Euro duecentoottantacinque/54 Incidenza manodopera: 25,66%</p>	€/cadauno	285,54
217	AP.ED.02	<p>Lavabo rettangolare a colonna 65x48 cm in vetrochina colore bianco completo di gruppo di erogazione temporizzato a basso consumo d'acqua (6 l/min), con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, completo, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico ed i pezzi speciali per realizzare il punto idrico a muro di allaccio alla tubazione proveniente dal collettore, inoltre compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, con contenuto di materiale riciclato certificato in conformità ai Criteri Ambientali Minimi (CAM), l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse.</p> <p>In fase di esecuzione lavori, per i sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata è richiesta una dichiarazione del produttore attestante che le caratteristiche tecniche del prodotto (portata) siano conformi, e che tali caratteristiche siano determinate sulla base delle norme di riferimento (UNI EN 816, UNI EN 15091). In alternativa è richiesto il possesso di una etichettatura di prodotto, con l'indicazione del parametro portata, rilasciata da un organismo di valutazione della conformità (ad esempio l'etichettatura Unified Water Label).</p> <p>Euro duecentonovantadue/30 Incidenza manodopera: 22,03%</p>	€/cadauno	292,30
218	AP.ED.03	<p>Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm completo di gruppo erogatore temporizzato a basso consumo d'acqua (6 l/min), con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo di tutta la raccorderia di alimentazione e scarico ed i pezzi speciali per realizzare il punto idrico a muro di allaccio alla tubazione proveniente dal collettore, completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, con contenuto di materiale riciclato certificato in conformità ai Criteri Ambientali Minimi (CAM), l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. In fase di esecuzione lavori, per i sistemi di riduzione di flusso e</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
219	AP.ED.04	<p>controllo di portata è richiesta una dichiarazione del produttore attestante che le caratteristiche tecniche del prodotto (portata) siano conformi, e che tali caratteristiche siano determinate sulla base delle norme di riferimento (UNI EN 816, UNI EN 15091). In alternativa è richiesto il possesso di una etichettatura di prodotto, con l'indicazione del parametro portata, rilasciata da un organismo di valutazione della conformità (ad esempio l'etichettatura Unified Water Label).</p> <p>Euro duecentotrentasei/98 Incidenza manodopera: 27,18%</p> <p>Lavatoio in ceramica 76x52,5 cm a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore temporizzato a basso consumo d'acqua (6 l/min), con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2, con contenuto di materiale riciclato certificato in conformità ai Criteri Ambientali Minimi (CAM), completo di tutta la raccorderia di alimentazione e scarico ed i pezzi speciali per realizzare il punto idrico a muro di allaccio alla tubazione proveniente dal collettore, completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell'attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. In fase di esecuzione lavori, per i sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata è richiesta una dichiarazione del produttore attestante che le caratteristiche tecniche del prodotto (portata) siano conformi, e che tali caratteristiche siano determinate sulla base delle norme di riferimento (UNI EN 816, UNI EN 15091). In alternativa è richiesto il possesso di una etichettatura di prodotto, con l'indicazione del parametro portata, rilasciata da un organismo di valutazione della conformità (ad esempio l'etichettatura Unified Water Label).</p> <p>Euro quattrocentocinquantacinque/69 Incidenza manodopera: 22,61%</p>	€/cadauno	236,98
220	AP.ED.05	<p>Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni 400x800x500 mm realizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di cassetta a doppio scarico aventi scarico completo di massimo 6 litri e scarico ridotto di massimo 3 litri con comando pneumatico agevolato; completo di tutta la raccorderia di alimentazione e scarico ed i pezzi speciali per realizzare il punto idrico a muro di allaccio alla tubazione proveniente dal collettore, completo, inoltre, di miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano; copertura in legno verniciato, compreso l'allettamento su pavimento con cemento o l'aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni ed ogni altra opera muraria, con contenuto di materiale riciclato certificato in conformità ai Criteri Ambientali Minimi (CAM). In fase di esecuzione lavori, per i sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata è richiesta una dichiarazione del produttore attestante che le caratteristiche tecniche del prodotto (portata) siano conformi, e che tali caratteristiche siano determinate sulla base delle norme di riferimento (UNI EN 816, UNI EN 15091). In alternativa è richiesto il possesso di una etichettatura di prodotto, con l'indicazione del parametro portata, rilasciata da un organismo di valutazione della conformità (ad esempio l'etichettatura Unified Water Label).</p> <p>Euro millesettanta/85 Incidenza manodopera: 7,22%</p>	€/cadauno	1.070,85
221	AP.ED.06	<p>Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di tutta la raccorderia di alimentazione e scarico ed i pezzi speciali per realizzare il punto idrico a muro di allaccio alla tubazione proveniente dal collettore, completo, inoltre, di miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi con rubinetteria temporizzata a basso consumo d'acqua (6 l/min), bocchello</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		estraibile, sifone e scarico flessibile, con contenuto di materiale riciclato certificato in conformità ai Criteri Ambientali Minimi (CAM). In fase di esecuzione lavori, per i sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata è richiesta una dichiarazione del produttore attestante che le caratteristiche tecniche del prodotto (portata) siano conformi, e che tali caratteristiche siano determinate sulla base delle norme di riferimento (UNI EN 816, UNI EN 15091). In alternativa è richiesto il possesso di una etichettatura di prodotto, con l'indicazione del parametro portata, rilasciata da un organismo di valutazione della conformità (ad esempio l'etichettatura Unified Water Label).		
222	AP.ED.07	Euro cinquecentoottantacinque/32 Incidenza manodopera: 13,20%	€/cadauno	585,32
		Fornitura e posa in opera di vaso in vetrochina bianca, con scarico a suolo o a parete per bambini, dimensioni circa Profondità cm 42, Larghezza cm 30, Altezza 31 cm inclusi sedile colorato, completo di tutta la raccorderia di alimentazione e scarico ed i pezzi speciali per realizzare il punto idrico a muro di allaccio alla tubazione proveniente dal collettore, compresa, inoltre, la fornitura e posa in opera di cassetta a doppio scarico aventi scarico completo di massimo 6 litri e scarico ridotto di massimo 3 litri, pilette di scarico, con contenuto di materiale riciclato certificato in conformità ai Criteri Ambientali Minimi (CAM), montaggio degli apparecchi e ogni altro onere e magistero incluso.		
		In fase di esecuzione lavori, per i sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata è richiesta una dichiarazione del produttore attestante che le caratteristiche tecniche del prodotto (portata) siano conformi, e che tali caratteristiche siano determinate sulla base delle norme di riferimento (UNI EN 816, UNI EN 15091). In alternativa è richiesto il possesso di una etichettatura di prodotto, con l'indicazione del parametro portata, rilasciata da un organismo di valutazione della conformità (ad esempio l'etichettatura Unified Water Label).		
		Euro trecentosettanta/11 Incidenza manodopera: 15,71%	€/cadauno	370,11
223	AP.ED.08	Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 50x40 cm completo di gruppo di erogazione temporizzato a basso consumo d'acqua (6 l/min), con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, con contenuto di materiale riciclato certificato in conformità ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) ; completo di tutta la raccorderia di alimentazione e scarico ed i pezzi speciali per realizzare il punto idrico a muro di allaccio alla tubazione proveniente dal collettore, compresi, inoltre, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. In fase di esecuzione lavori, per i sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata è richiesta una dichiarazione del produttore attestante che le caratteristiche tecniche del prodotto (portata) siano conformi, e che tali caratteristiche siano determinate sulla base delle norme di riferimento (UNI EN 816, UNI EN 15091). In alternativa è richiesto il possesso di una etichettatura di prodotto, con l'indicazione del parametro portata, rilasciata da un organismo di valutazione della conformità (ad esempio l'etichettatura Unified Water Label).		
		Euro trecentotrentasei/64 Incidenza manodopera: 23,62%	€/cadauno	336,64
224	AP.ED.09	FPO di travetto in c.a.p. 9x12 cm per la formazione di architravi in corrispondenza di porte e finestre, compresi gli scassi nella muratura ove occorrono per l'ancoraggio alla parete esistente di 20cm per lato, il fissaggio dell'elemento e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		
		Euro centoquarantanove/67 Incidenza manodopera: 100,00%	€/metro	149,67

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
225	AP.ED.10	FPO di porta scorrevole con controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole in alluminio a scomparsa a due ante speculari di luce $900 + 900 \times 2.000 \div 2.100$ mm del peso massimo di 80 kg cadauna e con possibilità di inserimento di cablaggi elettrici, per parete interna divisoria in laterizi o cartongesso di spessore totale di 150 mm con sede interna di 64 mm, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura. Euro novecentonovantatre/53 Incidenza manodopera: 24,92%	€/cadauno	993,53
226	AP.ED.11	FPO di porta scorrevole con controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole in alluminio a scomparsa ad un'anta di luce $900 \times 2.000 \div 2.100$ mm del peso massimo di 80 kg cadauna e con possibilità di inserimento di cablaggi elettrici, per parete interna divisoria in laterizi o cartongesso di spessore totale di 150 mm con sede interna di 64 mm, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura. Euro seicentootto/14 Incidenza manodopera: 9,95%	€/cadauno	608,14
227	AP.ED.12	FPO di scala del tipo alla marinara ancorata al muro tramite le apposite staffe in metallo standard fornite di serie (lunghezza 22,8 cm), costituita inoltre da un sistema innovativo di anelli orizzontali sagomati e preforati, fissati a dei sostegni nervati verticali attraverso raccordi speciali che incrociandosi geometricamente vanno a determinare la gabbia protettiva. Sono altresì inclusi i gradini antisdrucciolo 30x30 mm da installare ad un passo di 300 mm. Altezza da raggiungere 5.10/5.40 m Euro duemiladuecentosettantacinque/63 Incidenza manodopera: 21,98%	€/cadauno	2.275,63
228	AP.ED.13	FPO di serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, sottoposti a Regolamento UE 305/11 e trattati dalla norma europea armonizzata EN 14351-1, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di controtelaio, cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/m2, comando dello schermo con cintino, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con spessori differenti, in cui una delle due sia costituita da vetro stratificato con plastico fonoisolante, permeabilità all'aria secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe secondo la norma UNI 12208 e UNI EN 1027, resistenza al vento secondo la norma UNI 11173, con obbligo dei seguenti documenti che il serramentista deve consegnare: dichiarazione di prestazione, dichiarazione di conformità energetica, dichiarazione di sostanze pericolose, manuale di uso e manutenzione, garanzia ed etichetta CE; incluso il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: $U_w \leq 2,60 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zone climatiche A-B); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 40 \text{ dB}$: finestra ad un'anta, a battente. Euro ottocentocinquantatre/32 Incidenza manodopera: 19,98%	€/metro quadrato	853,32
229	AP.ED.14	FPO di serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, sottoposti a Regolamento UE 305/11 e trattati dalla norma europea armonizzata EN 14351-1, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di controtelaio, cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/m2, comando dello schermo con cintino, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con spessori differenti, in cui una delle due sia costituita da vetro stratificato con plastico fonoisolante, permeabilità all'aria secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe secondo la norma UNI 12208 e UNI EN 1027, resistenza al vento secondo la norma UNI 11173, con obbligo dei seguenti documenti che il serramentista deve		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>consegnare: dichiarazione di prestazione, dichiarazione di conformità energetica, dichiarazione di sostanze pericolose, manuale di uso e manutenzione, garanzia ed etichetta CE; incluso il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: $U_w \leq 2,60 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zone climatiche A-B); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 40 \text{ dB}$: finestra a due ante, a battente.</p> <p>Euro ottocentoquattro/47 Incidenza manodopera: 19,58%</p>	€/metro quadrato	804,47
230	AP.ED.15	<p>FPO di serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, sottoposti a Regolamento UE 305/11 e trattati dalla norma europea armonizzata EN 14351-1, spessore 50 μ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di controtelaio, cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/m², comando dello schermo con cintino, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con spessori differenti, in cui una delle due sia costituita da vetro stratificato con plastico fonoisolante, permeabilità all'aria secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe secondo la norma UNI 12208 e UNI EN 1027, resistenza al vento secondo la norma UNI 11173, con obbligo dei seguenti documenti che il serramentista deve consegnare: dichiarazione di prestazione, dichiarazione di conformità energetica, dichiarazione di sostanze pericolose, manuale di uso e manutenzione, garanzia ed etichetta CE; incluso il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: $U_w \leq 2,60 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zone climatiche A-B); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 40 \text{ dB}$: portafinestra ad un'anta, a battente.</p> <p>Euro seicentonovantaquattro/09 Incidenza manodopera: 19,84%</p>	€/metro quadrato	694,09
231	AP.ED.16	<p>FPO di serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, sottoposti a Regolamento UE 305/11 e trattati dalla norma europea armonizzata EN 14351-1, spessore 50 μ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di controtelaio, cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/m², comando dello schermo con cintino, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con spessori differenti, in cui una delle due sia costituita da vetro stratificato con plastico fonoisolante, permeabilità all'aria secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe secondo la norma UNI 12208 e UNI EN 1027, resistenza al vento secondo la norma UNI 11173, con obbligo dei seguenti documenti che il serramentista deve consegnare: dichiarazione di prestazione, dichiarazione di conformità energetica, dichiarazione di sostanze pericolose, manuale di uso e manutenzione, garanzia ed etichetta CE; incluso il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: $U_w \leq 2,60 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zone climatiche A-B); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 40 \text{ dB}$: portafinestra a due ante, a battente.</p> <p>Euro seicentosessanta/83 Incidenza manodopera: 19,85%</p>	€/metro quadrato	660,83
232	AP.ED.17	<p>FPO di serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, sottoposti a Regolamento UE 305/11 e trattati dalla norma europea armonizzata EN 14351-1, spessore 50 μ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di controtelaio, cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/m², comando dello schermo con cintino, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con spessori differenti, in cui una delle due sia costituita da vetro stratificato con plastico fonoisolante, permeabilità all'aria</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
233	AP.ED.18	<p>secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe secondo la norma UNI 12208 e UNI EN 1027, resistenza al vento secondo la norma UNI 11173, con obbligo dei seguenti documenti che il serramentista deve consegnare: dichiarazione di prestazione, dichiarazione di conformità energetica, dichiarazione di sostanze pericolose, manuale di uso e manutenzione, garanzia ed etichetta CE; incluso il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: $U_w \leq 2,60 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zone climatiche A-B); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 40 \text{ dB}$: finestra a tre ante, a battente.</p> <p>Euro novecentosessantacinque/98 Incidenza manodopera: 19,70%</p> <p>FPO di parete divisoria (del tipo Gyproc SA 125/75 L DG.ECO o similari), dello spessore totale di 125 mm, realizzata con 2 lastre di gesso rivestito fibrato (del tipo Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air® - tipo D E F H1 I R secondo UNI EN 520 o similari) da 12,5 mm di spessore, del peso di 12,3 kg/mq, in Euroclasse A2-s1, d0. Lastra di tipo speciale con elevato contenuto di materiale riciclato (35%) e incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro e fibre di legno; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Lastra di tipo H1 con ridotto assorbimento d'acqua, che gli conferisce un'eccellente tenuta in presenza di elevati livelli di umidità. Le lastre saranno fissate con viti autoperforanti per lastre ad alta densità su orditura metallica di sostegno con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint. la struttura in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore, costituita da profili montante a C aventi larghezza 75 mm, opportunamente inseriti in guide ad U orizzontali, poste parallelamente a pavimento e a soffitto. I montanti saranno posati con interasse massimo di 600 mm. Su tutto il perimetro della struttura metallica sarà applicato il nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante. Nell'intercapedine tecnica tra i montanti verrà inserito un pannello isolante in lana di vetro (del tipo Isover PAR 4+ o similari), dello spessore di 70 mm, reazione al fuoco A1. I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi a base gesso (del tipo Gyproc EvoPlus o similari), nastri d'armatura in carta microforata, paraspigoli e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le lastre a vista saranno rasate (con rasante del tipo Gyproc Rasocote 5 Plus Activ'Air® o Gyproc EvoPlus Pasta o similari) per una migliore finitura della parete.</p> <p>Il sistema descritto ha:</p> <ul style="list-style-type: none"> - POTERE FONOISOLANTE: $R_w = 59 \text{ dB}$ - RESISTENZA AL FUOCO: EI 120 ($H_{max} = 5,00 \text{ m}$) - CONTENUTO DI RICICLATO - 34,15 % <p>Euro novanta/05 Incidenza manodopera: 29,98%</p>	€/metro quadrato	965,98
234	AP.ED.19	<p>FPO di isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide, incombustibili, fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in lana di roccia conduttività termica 0,035 W/mK - Spessore 3 cm</p> <p>Euro sessantasei/87 Incidenza manodopera: 50,52%</p>	€/metro quadrato	90,05
235	AP.ED.20	<p>Lavori vari di manodopera edile o impiantistica ordinati dalla D.LL. per la risoluzione di aspetti di dettaglio. Squadra formata da 2 operai.</p>		66,87

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Euro sessantaotto/12 Incidenza manodopera: 100,00%	€/ora	68,12
236	AP.ED.21	Realizzazione di cupolino ingresso tubazioni idriche in copertura dim finite 55 x 55 cm, eseguito con mattoni in cemento aerato autoclavato da s=15 cm, per una altezza non inferiore a 30 cm, copertura in pannello sandwich da 10 cm in opera con aggetto non inferiore a 20 cm, compreso foro solaio da 100 mm, risolto impermeabilizzazione con guaina, rasante e quant'altro necessario per consegnare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.		
		Euro quattrocentoquarantaotto/33 Incidenza manodopera: 43,67%	€/a corpo	448,33
237	AP.EL_01_MODFOTOVOLTAICO	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino ad alta efficienza con celle solari con tecnologia PERC e/o di tipo bifacciale, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 475 kg/m ² e trattamento antiriflesso della superficie. Scatola di connessione con 3 diodi di by pass IP 67 secondo la IEC 62790, completa di cavo solare da 4 mm ² e accoppiatori multicontact per cavo solare. Il pannello deve garantire una temperatura di esercizio tra 40°C e + 85°C, ed una tensione massima di sistema pari a 1000V. Il pannello deve essere garantito minimo per 20 e garantire al massimo un decadimento < 0,25 % annuo, certificato secondo la IEC 61215 nonché certificato in classe 1 secondo la UNI8457/9174.E' compreso l'onere del montaggio su supporto (non incluso) e del cablaggio di collegamento delle stringhe. Pnom: 400Wp con efficienza del pannello >20% Classe di reazione fuoco A1		
		Euro cinquecentoventicinque/97 Incidenza manodopera: 9,63%	€/cadauno	525,97
238	AP.EL_02_STRUTTURAFV	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile fino a 30°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria e sistema di ancoraggio con viti ad ancorante chimico al tetto piano. Struttura per tetti piani		
		Euro settantauno/29 Incidenza manodopera: 31,12%	€/cadauno	71,29
239	AP.EL_03_CONTATTORE	Fornitura e posa di contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale di isolamento 400 V a.c.; Tensione nominale circuito di potenza 400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Corrente di cortocircuito condizionato 3 kA; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo tipo di contatto; alimentazione bobina "Vn"; "In"; circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m" 1NO+1NC; 24V; 80 A; 400 V;		
		Euro duecento/08 Incidenza manodopera: 4,48%	€/cadauno	200,08
240	AP.EL_04_CENTRALE DALI	Fornitura e posa di Centrali e accessori di comando e controllo remoto Centrale di diagnosi e controllo remoto dell'illuminazione avente le seguenti caratteristiche: - Sistema modulare per guida DIN; - Apparecchi funzionanti sia in modalità autotest che centralizzato - Autonomia programmabile - Esecuzione del test posticipabile per una parte dell'impianto - Collegamenti cablati - Bus DALI compatibile per la gestione di apparecchi di illuminazione DALI - Possibilità di controllo remoto mediante PC (interfacciamento GSM, Ethernet, Usb, RS232)		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		- Possibilità di integrazione con Building Automation - Operazioni di configurazione centralizzate - 16 gruppi di apparecchi programmabili - 16 scene di luminosità programmabili - Inverter per: - Lampade a LED ne è compreso il montaggio, gli accessori, i cablaggi elettrici, e quanto altro per dare l'opera completa di ogni onere e magistero Euro millequattrocentoquattordici/00 Incidenza manodopera: 6,56%	€/cadauno	1.414,00
241	AP.EL_05_FG171,5	Sovraprezzo alle voci CAM23_L01.010.010.F, CAM23_L01.010.260.A, CAM23_L01.010.260E, CAM23_L03.100.010.C, CAM23_L15.020.010.G, CAM23_L15.020.010.I, CAM23_L15.020.030.E. Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq Euro zero/68 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cadauno	0,68
242	AP.EL_06_DALI	Sovraprezzo di cui alla voce CAM_23.L03.100.010.C - DIMMER DALI. Corpi illuminanti a led da incasso Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero prismatizzato ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile DALI o DALI 2. Dimensioni 596x596x12 mm Potenza 47 W -4250 lm Euro centocinquanta/00 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cadauno	150,00
243	AP.EL_07_FG172,5	Sovraprezzo alle voci, CAM23_L01.010.040.F, CAM23_L01.010.190.B, CAM23_L01.010.170.B. Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq Euro quattro/13 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cadauno	4,13
244	AP.ST.01	Iniezione di adesivo composto da una resina a base epossidica bisfenolo A/F (esente da stirene) con riempitivo inorganico e da una mistura indurente con poliammine, polvere di quarzo e cemento, tipo HILTHI HIT- RE 500 o equivalente, dopo la realizzazione del foro eseguita con altra voce di computo. Preliminarmente si dovrà eseguire una accurata pulitura del foro e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Euro uno/52 Incidenza manodopera: 26,98%	€/centimetro	1,52
245	AP.ST.02	Sistema di impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo con protezione chimica delle armature, mediante fornitura e posa di speciale boiacca cementizia (rivestimento cementizio) a pennello o spazzolone, su superfici bagnate a rifiuto, in ragione di 1,2 Kg. al mq., in una mano, tipo PENETRON® STANDARD, i cui additivi chimici in miscela con cemento e quarzo causano un'azione catalitica con i composti minerali solubili della matrice in calcestruzzo che genera una formazione cristallina dentritica non solubile all'interno dei pori e dei capillari della matrice, fino ad una profondità che dipende dalla presenza continua di umidità; creando una barriera all'acqua ed ai contaminanti chimici anche in presenza di pressioni idrostatiche negative molto alte. CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO-		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Penetrazione su cls (in presenza di acqua) dopo 15 giorni di maturazione (al microscopio elettronico) circa: 5 cm- Penetrazione su cls (in presenza di acqua) dopo 56 giorni di maturazione (al microscopio elettronico) circa: 30 cm- Test di permeabilità all'acqua dopo 28 giorni (CRD-C-48-73): $< 1,9 \times 10^{-14}$ cm/sec (prima del trattamento $1,8 \times 10^{-11}$ cm/sec)- Test di permeabilità all'acqua sotto pressione (CRD-C-48-73): 16 bar (1,54 Mpa o 232 PSI)- Test di permeabilità a rivestimento rimosso dopo la maturazione (UNI EN 12390-8)- Prova di distacco mediante pull-off dopo maturazione in acqua 28 giorni (UNI EN 1542): $> 3,0$ N/mm ² - Test di resistenza chimica (ASTM C 267-77 - test UNI 1766): pH3 - pH11- Resistenza alle radiazioni (ASTM N 69-1967): non ci sono effetti a radiazioni gamma $= > 5,76 \times 10^4$ Rads- Resistenza a compressione dopo 28 giorni: $> 6\%$ - Pontage di fessurazioni con crescita cristallina (in presenza di acqua): $< 0,4$ mm- Può essere utilizzato come passivante delle armature (test UNI EN 60068-2-11, UNI EN 15183:2007, UNI EN ISO 6988.1998), mantiene l'ambiente alcalino necessario per la protezione dei ferri di armatura dalla corrosione-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 Euro venticinque/39 Incidenza manodopera: 30,91%	€/metro quadrato	25,39
246	AP.ST.03	Iniezione di adesivo composto da una resina a base epossidica bisfenolo A/F (esente da stirene) con riempitivo inorganico e da una miscela indurente con poliammine, polvere di quarzo e cemento, tipo HILTHI HIT- RE 500 o equivalente, dopo la realizzazione del foro eseguita con altra voce di computo. Preliminarmente si dovrà eseguire una accurata pulitura del foro e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Euro uno/52 Incidenza manodopera: 26,98%	€/centimetro	1,52
247	AP.IDR.01	FPO di valvola a sfera PN 16 per tubazione pead attacco DN32-50 in opera entro pozzetto e quant'altro necessario per consegnare l'opera finita e funzionante Euro cinquantasette/71 Incidenza manodopera: 67,82%	€/cadauno	57,71
248	AP.IDR.02	FPO di valvola a sfera PN 16 per tubazione pead attacco DN63/75 in opera entro pozzetto e quant'altro necessario per consegnare l'opera finita e funzionante Euro centosei/33 Incidenza manodopera: 43,11%	€/cadauno	106,33
249	AP.IDR.03	FPO di valvola di ritegno PN 16 per tubazione pead attacco DN63/75 in opera entro pozzetto e quant'altro necessario per consegnare l'opera finita e funzionante Euro centoquarantanove/54 Incidenza manodopera: 36,80%	€/cadauno	149,54
250	AP.MEC.01	Fornitura e posa in opera di Unità esterna compatta a Volume di Refrigerante Variabile a Pompa di Calore con tecnologia a Temperatura Variabile del Refrigeratore, ad espansione diretta con inverter su compressori e ventilatori, a gas R410A. collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: alimentazione elettrica trifase 400 V-3-50 Hz, Potenza nominale in raffreddamento 22,40 kW; Potenza nominale in riscaldamento 25,0 kW; SEER 6, SCOP 4,2, dimensioni 1,43x0,94x0,32m; livello di potenza sonora 73dBA; sono inclusi: i giunti antivibranti; gli allacciamenti elettrici e dei sistemi di controllo con quota parte fino alle cassetta di derivazione; l'incidenza delle coppia di tubazione rame gas/liquido isolati		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
251	AP.MEC.02	<p>fino al primo giunto di derivazione. Inclusi, staffaggi, collaudi, primo avviamento e ogni altro onere per dare l'opera installata perfettamente funzionante.</p> <p>Euro dodicimilacinquecentonovantauno/64 Incidenza manodopera: 5,43%</p> <p>Fornitura e posa in opera di Unità esterna compatta a Volume di Refrigerante Variabile a Pompa di Calore con tecnologia a Temperatura Variabile del Refrigeratore, ad espansione diretta con inverter su compressori e ventilatori, a gas R410A. collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: alimentazione elettrica trifase 400 V-3-50 Hz, Potenza nominale in raffrescamento 28 kW; Potenza nominale in riscaldamento 31,5 kW; SEER 6,3, SCOP 4,1, dimensioni 1,81x0,94,0,46m; livello di potenza sonora 74dBA; sono inclusi: i giunti antivibranti; gli allacciamenti elettrici e dei sistemi di controllo con quota parte fino alle cassette di derivazione; l'incidenza delle coppia di tubazione rame gas/liquido isolati fino al primo giunto di derivazione. Inclusi, staffaggi, collaudi, primo avviamento e ogni altro onere per dare l'opera installata perfettamente funzionante.</p> <p>Euro tredicimilaquattrocentotrentaotto/63 Incidenza manodopera: 5,09%</p>	€/cadauno	12.591,64
252	AP.MEC.03	<p>Fornitura e posa in opera di Cassetta termoventilante da installare a controsoffitto del tipo Round Flow con mandata dell'aria a 360° con livelli di efficienza e comfort ottimali</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannello per la pulizia automatica del filtro - Due sensori di comort - pannelli decorativi a discrezione DL - Deflettori con oscillazione che permetta la distribuzione dell'aria più uniforme. - Controllo dei singoli deflettori. <p>Sono inclusi: i giunti antivibranti; gli allacciamenti elettrici e dei sistemi di controllo con quota parte fino alle cassette di derivazione; l'incidenza delle coppia di tubazione rame gas/liquido isolati fino al primo giunto di derivazione, lo scarico di condensa 25mm interno fino alla dorsale degli scarichi. Inclusi, staffaggi, collaudi, primo avviamento e ogni altro onere per dare l'opera installata perfettamente funzionante.</p> <p>Capacità nominale in raffrescamento 7,1 kW. Capacità nominale in riscaldamento 8,0 kW.</p> <p>Dimensioni 214mm x 840mm x 840mm.</p> <p>Euro duemilatrecentoventisei/19 Incidenza manodopera: 11,60%</p>	€/cadauno	13.438,63
253	AP.MEC.04	<p>Fornitura e posa in opera di Cassetta termoventilante da installare a controsoffitto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannello ultrapiatto decorativo a discrezione DL - Due sensori di comort - Deflettori con oscillazione che permetta la distribuzione dell'aria più uniforme. - Controllo dei singoli deflettori. <p>Sono inclusi: i giunti antivibranti; gli allacciamenti elettrici e dei sistemi di controllo con quota parte fino alle cassette di derivazione; l'incidenza delle coppia di tubazione rame gas/liquido isolati fino al primo giunto di derivazione, lo scarico di condensa 25mm interno fino alla dorsale degli scarichi. Inclusi, staffaggi, collaudi, primo avviamento e ogni altro onere per dare l'opera installata perfettamente funzionante.</p> <p>Capacità nominale in raffrescamento 1,7 kW. Capacità nominale in riscaldamento 1,9 kW.</p>	€/cadauno	2.326,19

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
254	AP.MEC.05	<p>Dimensioni 260mm x 575mm x 575mm.</p> <p>Euro millecinquecentoquarantacinque/21 Incidenza manodopera: 13,05%</p> <p>Fornitura e posa in opera di Cassetta termoventilante da installare a controsoffitto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannello ultrapiatto decorativo a discrezione DL - Due sensori di comort - Deflettori con oscillazione che permetta la distribuzione dell'aria più uniforme. - Controllo dei singoli deflettori. <p>Sono inclusi: i giunti antivibranti; gli allacciamenti elettrici e dei sistemi di controllo con quota parte fino alle cassetta di derivazione; l'incidenza delle coppia di tubazione rame gas/liquido isolati fino al primo giunto di derivazione, lo scarico di condensa 25mm interno fino alla dorsale degli scarichi. Inclusi, staffaggi, collaudi, primo avviamento e ogni altro onere per dare l'opera installata perfettamente funzionante.</p> <p>Capacità nominale in raffrescamento 2,2 kW. Capacità nominale in riscaldamento 2,5 kW.</p> <p>Dimensioni 260mm x 575mm x 575mm.</p>	€/cadauno	1.545,21
255	AP.MEC.06	<p>Euro milleseicentoventi/07 Incidenza manodopera: 12,47%</p> <p>Fornitura e posa in opera di Cassetta termoventilante da installare a controsoffitto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannello ultrapiatto decorativo a discrezione DL - Due sensori di comort - Deflettori con oscillazione che permetta la distribuzione dell'aria più uniforme. - Controllo dei singoli deflettori. <p>Sono inclusi: i giunti antivibranti; gli allacciamenti elettrici e dei sistemi di controllo con quota parte fino alle cassetta di derivazione; l'incidenza delle coppia di tubazione rame gas/liquido isolati fino al primo giunto di derivazione, lo scarico di condensa 25mm interno fino alla dorsale degli scarichi. Inclusi, staffaggi, collaudi, primo avviamento e ogni altro onere per dare l'opera installata perfettamente funzionante.</p> <p>Capacità nominale in raffrescamento 2,8 kW. Capacità nominale in riscaldamento 3,2 kW.</p> <p>Dimensioni 260mm x 575mm x 575mm.</p>	€/cadauno	1.620,07
256	AP.MEC.07	<p>Euro milleseicentonovantatre/54 Incidenza manodopera: 11,94%</p> <p>Fornitura e posa in opera di Giunto di derivazione per gruppi a indice di potenza x inferiore a 200. L'installazione inclusa di saldobrasatura e ogni altro onere per dare l'opera finita perfettamente funzionante.</p>	€/cadauno	1.693,54
257	AP.MEC.08	<p>Euro centosettantadue/46 Incidenza manodopera: 19,22%</p> <p>Fornitura e posa in opera di Giunto di derivazione per gruppi a indice di potenza compreso tra 200 e 290. L'installazione inclusa di saldobrasatura e ogni altro onere per dare l'opera finita perfettamente funzionante.</p>	€/cadauno	172,46
258	AP.MEC.09	<p>Euro centosettantanove/39 Incidenza manodopera: 18,51%</p> <p>Fornitura e posa in opera di Centralina touch screen di controllo efficiente dell'edificio costituito da un'interfaccia centralizzata BMS.</p> <p>L'interfaccia di semplice utilizzo in grado di controllare la climatizzazione da remoto, monitorare l'utilizzo di energia e individuare gli sprechi, per un uso più attento e intelligente dell'energia consumata. Controllo flessibile di tutte le unità interne. Sono inclusi gli allacciamenti ai sistemi elettrici e di controllo e ogni altro onere per dare l'opera finita perfettamente funzionante e collaudata.</p>	€/cadauno	179,39
259	AP.MEC.10	<p>Euro tremilacinquecentoottaotto/62 Incidenza manodopera: 3,83%</p> <p>Fornitura e posa in opera di comando a filo con display da collocare a parete</p>	€/cadauno	3.588,62

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		inclusi allacciamenti elettrici e ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante. Euro duecentosettantaquattro/75 Incidenza manodopera: 19,30%	€/cadauno	274,75
260	AP.MEC.11	Fornitura e posa in opera di pannellatura di finitura decorativa a controsoffitto dell'unità interna termoventilante 214mm x 840mm x 840mm. Euro quattrocentosessantasei/67 Incidenza manodopera: 4,41%	€/cadauno	466,67
261	AP.MEC.12	Fornitura e posa in opera di pannellatura di finitura decorativa a controsoffitto dell'unità interna termoventilante 260mm x 575mm x 575mm. Euro quattrocentoottanta/53 Incidenza manodopera: 4,28%	€/cadauno	480,53
262	AP.MEC.13	Oneri a corpo di collaudo e avvimento delle unità a pompa di calore esterne Euro cinquecentotrentaotto/10 Incidenza manodopera: 100,00%	€/a corpo	538,10
263	AP.MEC.14	Fornitura e installazione di Unità di recupero calore puntuale a flusso reversibile completa di scambiatore con rendimenti sino oltre 70%. Frontale canalizzato basculante per evitare rientri d'aria indesiderati quando il prodotto è spento. Altamente silenzioso. Non necessita di scarico condensa. Motore DC su cuscinetti a sfera con consumi ridotti e lunga durata. Doppi filtri separati per aria in ingresso e uscita. Plenum, condotti 200mm L=2x5,0m, 2 griglie 20x60. Profondità minima del muro 250mm, profondità massima 3m (2,5m se presente curva a 90°). Segnalatori visivi per ricezioni comandi e pulizia filtri. Modalità di funzionamento regolabile tramite telecomando. Segnalatore buzzer per ricezione comandi. E' incluso l'allacciamento elettrico, i fori e le assistenze edili, le rifiniture e gli staffaggi e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Portata nominale fino a 250 mc/h. dimensioni L=1,1xP0,86xH0,31m Euro tremilaquarantasei/91 Incidenza manodopera: 25,71%	€/cadauno	3.046,91
264	AP.MEC.15	Fornitura e installazione di Unità di recupero calore puntuale a flusso reversibile completa di scambiatore con rendimenti sino oltre 70%. Frontale canalizzato basculante per evitare rientri d'aria indesiderati quando il prodotto è spento. Altamente silenzioso. Non necessita di scarico condensa. Motore DC su cuscinetti a sfera con consumi ridotti e lunga durata. Doppi filtri separati per aria in ingresso e uscita. Plenum, condotti 200mm L=2x5,0m, 2 griglie 20x60. Profondità minima del muro 250mm, profondità massima 3m (2,5m se presente curva a 90°). Segnalatori visivi per ricezioni comandi e pulizia filtri. Modalità di funzionamento regolabile tramite telecomando. Segnalatore buzzer per ricezione comandi. E' incluso l'allacciamento elettrico, i fori e le assistenze edili, le rifiniture e gli staffaggi e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Portata nominale fino a 350 mc/h. dimensioni L=1,1xP0,86xH0,31m Euro tremilaquattrocentododici/72 Incidenza manodopera: 23,10%	€/cadauno	3.412,72
265	AP.MEC.16	Fornitura e installazione di Unità di recupero calore puntuale di tipo coassiale con rendimenti sino oltre 50%. del tipo ceramico, da applicare a parete. Altamente silenzioso. Non necessita di scarico condensa. filtri separati per aria in ingresso e uscita. Foro 250mm. E' incluso l'allacciamento elettrico, i fori e le assistenze edili, le rifiniture e gli staffaggi e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Portata nominale fino a 60 mc/h. Euro millecentotrentaotto/33 Incidenza manodopera: 43,91%	€/cadauno	1.138,33
266	AP.MEC.17	Fornitura e installazione di purificatore d'aria e umidità con tecnologia streamer (decomposizione ...statico HEPA, umidificatore; pannello operativo con indicatori, telecomando, Il tutto per dare l'opera fornita e funzionante a		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		perfetta regola d'arte.		
267	AP.MEC.18	<p>Euro millecinquantasei/89 Incidenza manodopera: 3,30%</p> <p>Fornitura e installazione di contatore MID trifase 4 fili corrente massima 65 A, inserzione diretta - certificato UTF, autoalimentato. posto in QE clima, compreso quant'altro necessario per consegnare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Euro ottocentosessantacinque/39 Incidenza manodopera: 4,25%</p>	€/cadauno	1.056,89
268	AP.MEC.19	<p>Fornitura e posa in opera di sistema solare per la produzione di acqua calda sanitaria con supporto di resistenza elettrica da 1200 W il circuito solare (compreso), composto da collettori solari piani con accumulo per acqua sanitaria integrato nel pannello con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; incluso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare (staffe); - stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 10 l/min; - valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera compresi collegamenti elettrici ed idraulici. - vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M.06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 12 l, attacco 3/4", - Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente 41a con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 &#247; 90 µ, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 &#247; 10 bar; portata massima 6,4 m3/h, attacchi Ø 3/4". escluse opere murarie: collettori installati su tetto inclinato. Bollitore integrato da 150 l, n. 1 collettore <p>Euro cinquemilaseicentouno/21 Incidenza manodopera: 18,95%</p> 	€/cadauno	5.601,21
269	AP.MEC.20	<p>Fornitura e collocazione di componenti e accessori per collegare la mandata di acqua calda sanitaria dal sistema solare termico all'impianto esistente (collettori, dorsali). Includere tubazioni in acciaio da 22; il tutto compreso di raccordi a pressare per alta temperatura e coibenzazione da 13x22 mm, gli accessori necessari, i raccordi idraulici, elettrici e di rete dati, eventuali opere edili, scossaline e di rifiniture di supporto per dare l'opera appesa a parete perfettamente funzionante e rifinita.</p> <p>Euro novecentoventisei/95 Incidenza manodopera: 28,02%</p>	€/cadauno	926,95
270	AP.MEC.21	<p>Fornitura e posa di mattoncini antifumo, costituiti da materiale spugnoso a base poliuretanica, 150 x 150 x 50 mm, per la protezione EI 60 di attraversamenti di impianti meccanici, elettrici e misti a parete e solaio. Sistema certificato con profondità di sigillatura pari a 150 mm. compreso quant'altro necessario per consegnare l'opera finita e a regola d'arte e secondo normativa - per ogni</p> <p>Euro cinquantasei/06 Incidenza manodopera: 31,74%</p>	€/cadauno	56,06
271	AP.ED.22	<p>FPO di Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente, compreso lo scavo e il successivo rinterro, gli allacci alla rete, le tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte:</p> <p>attacco flangiato D nominale 80 mm, 2 uscite DN 70 e uno per carico</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
272	Z-PN-01	<p>autopompa DN 100.</p> <p>Euro millecinquecentosettantacinque/14 Incidenza manodopera: 21,80%</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.150x1.150 ed altezza 1.100mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 210mm ed altezza massima 12,75mt fuori terra (o fino a 12,25mt fuori terra per palo con sbraccio). Provvisto di sede circolare per palo Ø260mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø160mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 160mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 2.125kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2010. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al DM 14/1/2008, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.</p>	€/a corpo	1.575,14
273	Z-PN-02	<p>Euro trecentotrentasette/23 Incidenza manodopera: 20,35%</p> <p>Apparecchio costituito da una struttura in pressofusione di alluminio con tenore di rame <1%, a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore L90B10 @ Tq=25°C, 700mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado IK09. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale rispetto al piano stradale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado IK09.</p>	€/cadauno	337,23
274	Z-PN-03	<p>Euro cinquecentosessanta/63 Incidenza manodopera: 9,79%</p> <p>Esecuzione di punto alimentazione di apparecchio di illuminazione su palo comprendente:- conduttori in cavo FG7OR con eventuale guaina di protezione in materiale isolante;- cassetta di derivazione da palo tipo "Conchiglia" in esecuzione doppio isolamento completa di fusibili;- minuteria ed accessori vari. Caratteristiche morsetteria: base isolante in materiale termoplastico antiurto, fusibili, coperchio di chiusura il lega di alluminio pressocolata, sistema di chiusura antiossidante azionabile con chiave triangolare, doppio isolamento. Punto alimentazione apparecchio di illuminazione con cavo sezione minima 2x2,5 mm, altezza palo fino a 12</p>	€/cad.	560,63

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		metri. L'installatore dovrà fornire a lavori ultimati relativa Dichiarazione di Conformità dell'impianto alla regola dell'arte. <div>Euro ottantatre/91 Incidenza manodopera: 49,06%</div>	€/cadauno	83,91

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
275	CAM23_P03.010.035.A	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione Euro ventisei/65 Incidenza manodopera: 33,04%	€/metro quadrato	26,65
276	CAM23_P03.010.035.B	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese Euro due/10 Incidenza manodopera: 52,48%	€/mq/30 gg	2,10
277	CAM23_P03.010.055.A	Schermatura con teli di juta rinforzata Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con teli di juta rinforzata. Euro cinque/00 Incidenza manodopera: 26,44%	€/metro quadrato	5,00
278	CAM23_P01.050.010.A	Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120 Euro settantaotto/38 Incidenza manodopera: 33,77%	€/cadauno	78,38
279	CAM23_P01.050.020.A	Monoblocco prefabbricato per bagni - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento predisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 Euro ventiotto/65 Incidenza manodopera: 0,92%	€/cad/30gg	28,65
280	CAM23_P01.050.090.A	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm Euro cinquecentoventitre/37 Incidenza manodopera: 15,17%	€/cadauno	523,37
281	CAM23_P01.050.100.A	Monoblocco prefabbricato - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm Euro trecentoottantadue/58 Incidenza manodopera: 0,07%	€/cad/30gg	382,58
282	CAM23_P01.060.0 10.A	Cartello di forma triangolare Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I Euro quattro/29 Incidenza manodopera: 5,85%	€/cad/30gg	4,29
283	CAM23_P01.060.0 20.A	Cartello di forma circolare Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I Euro cinque/79 Incidenza manodopera: 4,34%	€/cad/30gg	5,79
284	CAM23_P01.010.0 10.E	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Rete di plastica stampata su tubi da ponteggio Euro diciassette/37 Incidenza manodopera: 37,70%	€/metro quadrato	17,37
285	CAM23_P03.010.0 20.A	Trabatello mobile in tubolare Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione Euro diciassette/39 Incidenza manodopera: 31,64%	€/metro	17,39
286	CAM23_P03.010.0 20.D	Trabatello mobile in tubolare Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Nolo per ogni mese dopo il 1° mese Euro dieci/63 Incidenza manodopera: 2,36%	€/m/30 gg	10,63
287	CAM23_P01.030.0 10.E	Parapetto laterale di protezione anticaduta - mensole con blocco a vite Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto Con barriera rialzata nolo per il 1° mese o frazione Euro quindici/07 Incidenza manodopera: 68,74%	€/metro	15,07
288	CAM23_P01.030.0 10.F	Parapetto laterale di protezione anticaduta - mensole con blocco a vite Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto Con barriera rialzata nolo per ogni mese dopo il 1° Euro due/77 Incidenza manodopera: 77,70%	€/m/30gg	2,77
289	CAM23_P01.040.0 20.A	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2 Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 2 kg, classe 21BC Euro centocinquantasei/32 Incidenza manodopera: 37,11%	€/cadauno	156,32
290	CAM23_P01.060.0 30.A	Cartello di forma rettangolare Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di dimensioni 90x135 cm Euro venticinque/38 Incidenza manodopera: 0,99%	€/cad/30gg	25,38
291	CAM23_P01.060.0 70.A	Sacchetto di zavorra Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm Riempito con graniglia peso 13 kg Euro due/14 Incidenza manodopera: 5,85%	€/cad/30gg	2,14