



Comune di Recale
PROVINCIA DI CASERTA

"NUOVA COSTRUZIONE DI UNA PALESTRA A SERVIZIO DELLA SCUOLA S. PERTINI VIA OMMENIELLO NUOVA COSTRUZIONE DI UNA PALESTRA A SERVIZIO DELLA SCUOLA S. PERTINI"

CUP: D27H22000580005



PROGETTO ESECUTIVO

Committente
Comune di Recale
Provincia di Caserta
LAVORI PUBBLICI

Progettista
Ing. Giuseppe Cristiano
Ingegneri di Caserta n.4594

R.U.P.
Arch. Valeria Mileva

GC

INGEGNERE

DISCIPLINA	ELABORATO	CODICE	NUMERO	SCALA
Tecnico/Amministrativi	Stima incidenza manodopera	TA	04	-
0	Febbraio 2024	Prima emissione	Ing. Giuseppe Cristiano	
Rev.	Data	Descrizione	Elaborato da	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 CAM24_C01 .010.020.C	Tubazione in rame rivestita con resina polivinilica stabilizzata con giunzioni a raccordi saldati Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina pol ... il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm voce n.98 - Categorie: 002.007	20,00				
	SOMMANO m	20,00	7,62	152,40	67,85	44,520
2 CAM24_C01 .010.020.E	Tubazione in rame rivestita con resina polivinilica stabilizzata con giunzioni a raccordi saldati Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina pol ... il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm voce n.99 - Categorie: 002.007	10,00				
	SOMMANO m	10,00	10,06	100,60	42,10	41,850
3 CAM24_C01 .060.010.H	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per impianti all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti san ... il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diametro 25 mm, spessore 2,3 mm voce n.57 - Categorie: 002.004	57,80				
	SOMMANO m	57,80	25,52	1'475,06	567,90	38,500
4 CAM24_C03 .010.030.C	Collettore con detentore e con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore con detentore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone ... ione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore con detentore 4+4 da 3/4" x 12 mm voce n.58 - Categorie: 002.004	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	191,85	767,40	171,59	22,360
5 CAM24_C08 .010.060.G	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con p ... llegalenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 120 l voce n.97 - Categorie: 002.007	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	363,73	727,46	77,98	10,720
6 CAM24_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 fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) voce n.5 - Categorie: 001.001	108,86				
	SOMMANO mc	108,86	4,49	488,78	55,92	11,440
7 CAM24_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, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) voce n.6 - Categorie: 001.001	53,81				
	SOMMANO mc	53,81	5,23	281,43	58,48	20,780
8 CAM24_E03 .010.010.A	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 voce n.9 - Categorie: 001.002 voce n.17 - Categorie: 001.003	8,38 24,62				
	A R I P O R T A R E	33,00		3'993,13	1'041,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	33,00		3'993,13	1'041,82	
	SOMMANO mc	33,00	142,75	4'710,76	365,56	7,760
9 CAM24_E03 .010.020.D	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, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C35/45 voce n.10 - Categorie: 001.002	53,81				
	SOMMANO mc	53,81	186,36	10'028,03	595,67	5,940
10 CAM24_E03 .010.030.D	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 ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C35/45 voce n.11 - Categorie: 001.002	54,73				
	SOMMANO mc	54,73	192,06	10'511,44	849,32	8,080
11 CAM24_E03 .030.010.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, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. voce n.12 - Categorie: 001.002	154,48				
	SOMMANO mq	154,48	28,88	4'461,38	2'498,37	56,000
12 CAM24_E03 .030.010.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, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. voce n.13 - Categorie: 001.002	356,16				
	SOMMANO mq	356,16	35,61	12'682,86	6'668,65	52,580
13 CAM24_E03 .040.010.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. voce n.14 - Categorie: 001.002	14'888,16				
	SOMMANO kg	14'888,16	2,53	37'667,04	6'648,23	17,650
14 CAM24_E04 .025.010.C	Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di c.a.p. Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato ... me in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 25 cm voce n.15 - Categorie: 001.002	61,00				
	SOMMANO mq	61,00	81,86	4'993,46	934,78	18,720
15 CAM24_E04 .025.010.D	Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di c.a.p. Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato ... me in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 30 cm voce n.16 - Categorie: 001.002	259,44				
	SOMMANO mq	259,44	90,62	23'510,45	4'415,26	18,780
16 CAM24_E07 .005.010.A	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali voce n.40 - Categorie: 001.003	258,24				
	SOMMANO mq	258,24	14,47	3'736,73	2'187,86	58,550
	A R I P O R T A R E			116'295,28	26'205,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			116'295,28	26'205,52	
17 CAM24_E07 .010.030.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 (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm voce n.21 - Categorie: 001.003	253,93				
	SOMMANO mq	253,93	15,79	4'009,55	2'151,13	53,650
18 CAM24_E07 .010.030.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 (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm voce n.22 - Categorie: 001.003	1'015,72				
	SOMMANO mq	1'015,72	3,27	3'321,40	1'721,15	51,820
19 CAM24_E07 .030.020.B	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ... i calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 13,5 cm voce n.18 - Categorie: 001.003	253,93				
	SOMMANO mq	253,93	51,75	13'140,88	1'043,39	7,940
20 CAM24_E08 .020.010.A	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o c ... i "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm voce n.26 - Categorie: 001.003	80,96				
	SOMMANO mq	80,96	28,95	2'343,79	1'234,94	52,690
21 CAM24_E08 .020.010.C	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o c ... "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte., Spessore 12 cm voce n.27 - Categorie: 001.003	14,69				
	SOMMANO mq	14,69	33,56	493,00	224,02	45,440
22 CAM24_E08 .020.025.C	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con ... la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 25 cm voce n.25 - Categorie: 001.003	21,12				
	SOMMANO mq	21,12	72,38	1'528,67	477,25	31,220
23 CAM24_E08 .020.025.E	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con ... la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 37 cm voce n.23 - Categorie: 001.003	387,24				
	SOMMANO mq	387,24	92,08	35'657,06	9'844,91	27,610
24 CAM24_E10 .010.020.C	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato (80KPA) Isolamento termico ed acustico di pareti realizzato con pannelli in polistirene espanso sinte ... sione con deformazione del 10% ≥ 80 KPa conducibilità termica di calcolo diciarata non superiore a 0,037 W/mK - sp. 5 cm voce n.24 - Categorie: 001.003	229,71				
	SOMMANO mq	229,71	18,91	4'343,82	1'037,74	23,890
25 CAM24_E10	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato (150KPA) Isolamento termico ed acustico di pareti realizzato con pannelli in polistirene espanso sint ...					
	A R I P O R T A R E			181'133,45	43'940,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			181'133,45	43'940,05	
.010.040.E	one con deformazione del 10% \geq 150 KPa conducibilità termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,033 W/mK - sp. 8 cm voce n.20 - Categorie: 001.003	512,17				
	SOMMANO mq	512,17	36,69	18'791,52	2'315,11	12,320
26 CAM24_E11 .040.020.Q	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 ... i materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In acciaio zincato da 8/10 - diametro da 81 a 100 mm voce n.44 - Categorie: 001.003	49,60				
	SOMMANO m	49,60	17,85	885,36	280,22	31,650
27 CAM24_E11 .040.030.D	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... atura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato preverniciato da 8/10 voce n.43 - Categorie: 001.003	48,47				
	SOMMANO mq	48,47	51,74	2'507,84	438,12	17,470
28 CAM24_E12 .015.025.A	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo cont ... attamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm voce n.41 - Categorie: 001.003	295,78				
	SOMMANO mq	295,78	14,10	4'170,50	1'337,06	32,060
29 CAM24_E12 .040.030.C	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, r ... di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,4 mm, colore nero voce n.19 - Categorie: 001.003	512,17				
	SOMMANO mq	512,17	5,11	2'617,19	434,19	16,590
30 CAM24_E12 .060.040.A	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia voce n.42 - Categorie: 001.003	295,78				
	SOMMANO mq	295,78	3,30	976,07	338,89	34,720
31 CAM24_E13 .030.020.B	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia d ... ne dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo voce n.30 - Categorie: 001.003	62,20				
	SOMMANO mq	62,20	56,82	3'534,20	1'229,90	34,800
32 CAM24_E13 .070.020.A	Pavimento in PVC a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie liscia, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe, utilizzando colla ... compreso, altresì, tagli, sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Pavimento in PVC omogeneo, spessore 2.5 mm voce n.32 - Categorie: 001.003	200,00				
	SOMMANO mq	200,00	45,34	9'068,00	1'355,67	14,950
33 CAM24_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 s ... uni con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 2 cm voce n.48 - Categorie: 001.003	15,99				
	A R I P O R T A R E	15,99		223'684,13	51'669,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	15,99		223'684,13	51'669,21	
	SOMMANO mq	15,99	164,28	2'626,84	619,93	23,600
34 CAM24_E15 .020.045.C	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in ... zi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm voce n.31 - Categorie: 001.003	163,66				
	SOMMANO mq	163,66	51,73	8'466,13	3'051,19	36,040
35 CAM24_E15 .080.050.A	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Tinta unita voce n.33 - Categorie: 001.003	12,20				
	SOMMANO m	12,20	14,95	182,39	34,47	18,900
36 CAM24_E16 .020.010.C	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta di cemento voce n.28 - Categorie: 001.003	1'258,12				
	SOMMANO mq	1'258,12	18,62	23'426,19	10'658,92	45,500
37 CAM24_E16 .020.010.F	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... tazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne voce n.29 - Categorie: 001.003	416,62				
	SOMMANO mq	416,62	1,45	604,10	469,38	77,700
38 CAM24_E16 .020.060.A	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico voce n.35 - Categorie: 001.003	229,71				
	SOMMANO mq	229,71	13,38	3'073,52	1'946,77	63,340
39 CAM24_E16 .020.070.A	Rasatura e stuccatura - leganti idaulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei ... non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati voce n.36 - Categorie: 001.003	1'324,17				
	SOMMANO mq	1'324,17	10,94	14'486,42	9'348,09	64,530
40 CAM24_E17 .010.020.A	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da pro ... nti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm voce n.34 - Categorie: 001.003	12,00				
	SOMMANO mq	12,00	44,01	528,12	142,33	26,950
41 CAM24_E18 .020.050.B	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa, compresi b ... e montanti verticali, fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura voce n.49 - Categorie: 001.003	3,78				
	SOMMANO mq	3,78	346,94	1'311,43	13,90	1,060
	A R I P O R T A R E			278'389,27	77'954,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			278'389,27	77'954,19	
42 CAM24_E18 .020.060.B	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata cieca liscia Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata con struttura interna cellulare a nido d'ape e con bordi impial ... e e funghi e con esclusione dei controtelai , delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia. Laccata bianca voce n.50 - Categorie: 001.003	3,78				
	SOMMANO mq	3,78	636,26	2'405,06	26,70	1,110
43 CAM24_E18 .045.010.D	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza da 12 a 15 cm voce n.51 - Categorie: 001.003	50,30				
	SOMMANO ml	50,30	18,34	922,50	409,68	44,410
44 CAM24_E18 .055.010.B	Apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, fornito e posto in opera compreso quanto occorre per dare l'apparecchio funzionale. Con attuatore voce n.69 - Categorie: 002.005	8,00				
	SOMMANO cad	8,00	312,43	2'499,44	40,74	1,630
45 CAM24_E18 .070.020.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 ... camente a forno a 150°per i profilati e le lamiere di alluminio. Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale voce n.52 - Categorie: 001.003	17,44				
	SOMMANO mq	17,44	380,21	6'630,86	216,83	3,270
46 CAM24_E18 .075.030.B	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti REI 60 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 60, chiaro costituita da: due ante tamburate, simmetriche o asimmet ... moespandenti e antifumo; Compresse le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.265 x 2.000 mm voce n.45 - Categorie: 001.003	3,00				
	SOMMANO cad	3,00	1'178,01	3'534,03	93,30	2,640
47 CAM24_E18 .075.030.G	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti REI 60 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 60, chiaro costituita da: due ante tamburate, simmetriche o asimmet ... moespandenti e antifumo; Compresse le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.800 x 2.000 mm voce n.46 - Categorie: 001.003	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	1'286,50	1'286,50	31,13	2,420
48 CAM24_E18 .075.045.A	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio c ... d uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e placca esterna voce n.54 - Categorie: 001.003	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	279,35	1'117,40	71,85	6,430
49 CAM24_E18 .090.012.B	Infissi in profili estrusi di PVC - Idoneo per zona climatica C-D Fornitura e posa in opera di infisso in profili estrusi di PVC colore bianco massa, completo di: rinforzo in accia ... zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/mqK. Minimo contabilizzabile mq 1,50. Infisso a 1 anta, a battente voce n.47 - Categorie: 001.003	36,18				
	SOMMANO mq	36,18	635,39	22'988,41	1'533,33	6,670
50 CAM24_E21 .010.010.A	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionme. Fissativo a base di resine acriliche					
	A R I P O R T A R E			319'773,47	80'377,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			319'773,47	80'377,75	
	voce n.37 - Categorie: 001.003	1'324,17				
	SOMMANO mq	1'324,17	3,73	4'939,15	2'993,62	60,610
51 CAM24_E21 .020.030.A	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 voce n.38 - Categorie: 001.003	841,50				
	SOMMANO mq	841,50	7,35	6'185,03	3'199,51	51,730
52 CAM24_E21 .020.055.G	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli int ... o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. voce n.39 - Categorie: 001.003	416,62				
	SOMMANO mq	416,62	14,25	5'936,84	1'882,57	31,710
53 CAM24_I01. 010.045.A	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 ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili voce n.59 - Categorie: 002.004	7,00				
	SOMMANO cad	7,00	58,52	409,64	252,46	61,630
54 CAM24_I01. 010.080.A	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ... ompresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili voce n.56 - Categorie: 002.004	11,00				
	SOMMANO cad	11,00	60,84	669,24	268,10	40,060
55 CAM24_I01. 010.090.A	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16 all'interno di bagni, wc, docce, cuc ... no compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti voce n.55 - Categorie: 002.004	19,00				
	SOMMANO cad	19,00	90,13	1'712,47	648,34	37,860
56 CAM24_I01. 020.010.A	Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, pla ... rto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso voce n.65 - Categorie: 002.004	6,00				
	SOMMANO cad	6,00	270,89	1'625,34	289,47	17,810
57 CAM24_I01. 020.015.H	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lu ... e pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse.Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con miscelatore monocomando voce n.67 - Categorie: 002.004	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	359,52	1'438,08	171,56	11,930
58 CAM24_I01. 020.025.A	Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra claycompleto di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inol ... sporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm voce n.66 - Categorie: 002.004	6,00				
	SOMMANO cad	6,00				
	A R I P O R T A R E	6,00		342'689,26	90'083,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	6,00		342'689,26	90'083,38	
	SOMMANO cad	6,00	472,88	2'837,28	514,68	18,140
59 CAM24_I01. 030.060.A	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso ... ompleto delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili voce n.68 - Categorie: 002.004	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	2'641,12	2'641,12	536,15	20,300
60 CAM24_L01 .010.010.D	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 i ... fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X voce n.74 - Categorie: 002.005	5,00				
	SOMMANO cad	5,00	58,64	293,20	104,99	35,810
61 CAM24_L01 .010.140.D	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in ... ant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente a vista IP 5X voce n.73 - Categorie: 002.005	21,00				
	SOMMANO cad	21,00	54,04	1'134,84	416,15	36,670
62 CAM24_L01 .010.190.F	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 ... fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione unica. Doppio punto presa funzionale a tenuta. voce n.72 - Categorie: 002.005	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	91,67	916,70	211,76	23,100
63 CAM24_L01 .020.010.A	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeg ... uant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 1,5 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC voce n.70 - Categorie: 002.005	85,20				
	SOMMANO m	85,20	8,90	758,28	456,79	60,240
64 CAM24_L01 .020.010.B	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeg ... uant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 2,5 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC voce n.71 - Categorie: 002.005	61,48				
	SOMMANO m	61,48	9,70	596,36	329,55	55,260
65 CAM24_L01 .030.010.A	Magnetotermico con potere di interruzione 4,5 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le segu ... to elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P; In=6÷32 A; 1m voce n.92 - Categorie: 002.006	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	21,28	21,28	3,19	15,000
66 CAM24_L01 .030.020.O	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 seguen ... o elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m voce n.76 - Categorie: 002.005	5,00				
	SOMMANO cad	5,00	168,87	844,35	38,67	4,580
	A R I P O R T A R E			352'732,67	92'695,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			352'732,67	92'695,31	
67 CAM24_L01 .030.030.A	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 segue ... to elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P; In=6÷32 A; 1m voce n.93 - Categorie: 002.006	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	39,22	39,22	3,46	8,830
68 CAM24_L01 .030.100.H	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,3 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CE ... enti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40 A; 4m; A voce n.77 - Categorie: 002.005	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	291,02	291,02	9,23	3,170
69 CAM24_L01 .040.030.E	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Bipolare, fino a 20 A voce n.94 - Categorie: 002.006	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	51,94	51,94	10,35	19,920
70 CAM24_L01 .060.020.A	Quadri modulari da incasso Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, 12 moduli 340x340x90 mm voce n.90 - Categorie: 002.006	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	122,00	122,00	19,80	16,230
71 CAM24_L01 .060.080.E	Quadri modulare da parete con chiusura del portello mediante serratura a chiave Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 3 ... del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, Quadro modulare a parete da 72 moduli 630x680x120 mm voce n.75 - Categorie: 002.005	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	480,94	480,94	36,55	7,600
72 CAM24_L02 .080.130.C	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 voce n.78 - Categorie: 002.005	7,00				
	SOMMANO m	7,00	4,50	31,50	10,81	34,320
73 CAM24_L05 .010.010.D	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq voce n.79 - Categorie: 002.005	7,00				
	SOMMANO m	7,00	6,46	45,22	20,46	45,240
74 CAM24_L05 .020.010.A	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 1,5 m voce n.80 - Categorie: 002.005	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	96,39	96,39	40,45	41,970
75 CAM24_L05 .040.070.A	Limitatore di sovratensione quadripolare, scarica massima 40 kA Scaricatore di sovratensione classe II, grado di protezione IP20, fissaggio su guida DIN, normativa di riferimento I ... scarica massima 40 kA, poli 4P, tensione continuativa 275/350 V, livello di protezione <1,5 kV, con segnalazione remota voce n.89 - Categorie: 002.006	1,00				
	SOMMANO cad	1,00				
	A R I P O R T A R E	1,00		353'890,90	92'846,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	1,00		353'890,90	92'846,42	
	SOMMANO cad	1,00	398,60	398,60	20,41	5,120
76 CAM24_L20 .010.011.C	Pannello fotovoltaico in silicio monocristallino Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza del modu ... 5, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni: potenza di picco 260 W, dimensioni 160 x 110 x 5 cm voce n.85 - Categorie: 002.006	34,00				
	SOMMANO cad	34,00	536,46	18'239,64	1'397,16	7,660
77 CAM24_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 mesco ... EN 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 voce n.91 - Categorie: 002.006	35,00				
	SOMMANO m	35,00	20,30	710,50	511,77	72,030
78 CAM24_L20 .030.010.R	Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. ± 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a c ... o con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 42-64 V, potenza nominale 7.000 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1 voce n.86 - Categorie: 002.006	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	5'801,75	11'603,50	19,73	0,170
79 CAM24_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 voce n.87 - Categorie: 002.006	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	309,78	309,78	9,76	3,150
80 CAM24_L20 .040.020.C	interruttore di manovra sezionatore Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale 20 A, in cassetta in policarbonato IP 66 voce n.88 - Categorie: 002.006	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	423,77	423,77	9,75	2,300
81 CAM24_M1 2.010.010.C	Condizionatore Mono Split Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e comp ... ndo, alimentazione monofase a 220 V. Classe di efficienza energetica A++. Potenza di raffreddamento da 3,41 kW a 5,00 kW voce n.96 - Categorie: 002.007	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	2'246,30	4'492,60	358,51	7,980
82 CAM24_M1 2.010.010.D	Condizionatore Mono Split Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e comp ... ndo, alimentazione monofase a 220 V. Classe di efficienza energetica A++. Potenza di raffreddamento da 5,01 kW a 6,10 kW voce n.95 - Categorie: 002.007	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	3'146,99	12'587,96	717,51	5,700
83 CAM24_R02 .020.050.B	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore fino a 10 cm voce n.4 - Categorie: 001.001	40,42				
	SOMMANO mc	40,42	146,34	5'915,06	2'283,21	38,600
84	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su					
	A R I P O R T A R E			408'572,31	98'174,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			408'572,31	98'174,23	
CAM24_R02 .020.060.B	escavatore. Pareti o muri armati voce n.3 - Categorie: 001.001	27,48				
	SOMMANO mc	27,48	40,02	1'099,75	141,10	12,830
85 CAM24_R02 .025.070.A	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ... lizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno voce n.2 - Categorie: 001.001	1'000,00				
	SOMMANO kg	1'000,00	0,73	730,00	567,21	77,700
86 CAM24_R02 .035.010.B	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 oper ... e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari voce n.1 - Categorie: 001.001	100,00				
	SOMMANO kg	100,00	0,56	56,00	39,24	70,070
87 CAM24_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km voce n.8 - Categorie: 001.001	162,67				
	SOMMANO mc	162,67	13,83	2'249,73	83,46	3,710
88 CAM24_T01 .020.010.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 ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km voce n.7 - Categorie: 001.001	67,90				
	SOMMANO mc	67,90	44,40	3'014,76	549,29	18,220
89 CAM24_U02 .040.022.A	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN4 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate d ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 110 mm voce n.60 - Categorie: 002.004	45,00				
	SOMMANO m	45,00	12,41	558,45	152,57	27,320
90 CAM24_U02 .040.022.C	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN4 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate d ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 160 mm voce n.61 - Categorie: 002.004	35,50				
	SOMMANO m	35,50	17,93	636,52	144,36	22,680
91 CAM24_U04 .020.010.C	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm voce n.62 - Categorie: 002.004 voce n.81 - Categorie: 002.005	15,00 1,00				
	SOMMANO cad	16,00	57,28	916,48	497,10	54,240
92 CAM24_U04 .020.030.C	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo					
	A R I P O R T A R E			417'834,00	100'348,56	

