

MILANOSPORT SPA - CENTRO SPORTIVO XXV APRILE  
**NUOVA GUARDIOLA CONTROLLO ACCESSI**

N	codice	descrizione	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario
1	1C.01.020.0030	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI Demolizione totale o parziale di edificio, container o baracca, prefabbricati di qualsiasi tipo e materiale (esclusi i prefabbricati pesanti in calcestruzzo), carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la demolizione della eventuale base di appoggio, che dovrà essere inclusa nel volume computato.	mc	€ 25,19	€ 0,90	€ 26,09
2	1C.01.030.0040.b	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:	mc	€ 243,64	€ 8,74	€ 252,38
3	1C.27.050.0100.a	CONFERIMENTO A DISCARICA Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:	t	€ 10,57		€ 10,57
4	1C.04.400.0010.a	CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	mq	€ 16,31	€ 0,26	€ 16,57
5	1C.04.150.0010.a	GETTO DI FONDAZIONI ARMATE Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro: resistenza: - Rck = 30 N/mm <sup>2</sup> - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	mc	€ 136,34	€ 2,19	€ 138,53
6	1C.04.450.0010.a	ACCIAIO PER CA Acciaio londo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature: qualità: - B450C CALCOLATO PER 100 kg/mc	kg	€ 1,39	€ 0,02	€ 1,41
7	1C.04.450.0020	ACCIAIO PER CA Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature CALCOLATO PER 4 kg/mq	kg	€ 1,28	€ 0,02	€ 1,30
8	1C.18.020.0050	PAVIMENTI INDUSTRIALI Pavimentazione grigio naturale per rampa carraia, a spina di pesce, eseguita con pasta dosata a 10 kg/m <sup>2</sup> di quarzo e 10 kg/m <sup>2</sup> di cemento, applicata fresco su fresco su massetto spess. 8 cm di calcestruzzo Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , su struttura sottostante esistente: compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldato.	mq	€ 36,51	€ 0,29	€ 36,80
9	1C.22.040.0020.b	PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali londi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a pie d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m <sup>2</sup> ): - per rampe di scale	kg	€ 5,75	€ 0,08	€ 5,83
10	1C.06.070.100.b	TAVOLATI Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm , con malta cementizia o bastarda , compresi gli oneri per la formazioni e di spalle voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni: - 12 cm. CALCOLATO CON ALTEZZA INTERNA MEDIA DI 3,2m	mq	€ 30,04	€ 0,67	€ 30,71
11	1C.06.200.0100	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO INERTI SELEZIONATI Muratura in blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompreso con inerti speciali, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, superficie facciavista impermeabilizzata, spilitata, a giunti sigillati. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi; i piani di lavoro interni: - spess. cm 20 - colore grigio	mq	€ 59,28	€ 1,33	€ 60,61
12	1C.06.180.0050.b	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO NORMALE Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompresi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata; i piani di lavoro interni: - spess. cm 12	mq	€ 36,08	€ 0,81	€ 36,89
13	1C.07.210.0030	INTONACI INTERNI RUSTICI CON PREMISCELATI Intonaco sottofondo rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguito ad applicazione meccanica con premiscelato a base di calce e cemento, inerti selezionati e additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo, applicato su supporti stabili e assorbenti, compreso rinzaffo e i piani di lavoro. <b>SOLO PARETI PIASTRELLATE</b>	mq	€ 13,13	€ 0,19	€ 13,32
14	1C.07.220.0030	INTONACI COMPLETI E RASATI PER INTERNI Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia , su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, adatto per l'incollaggio di rivestimenti, costituito da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite, tirato a staggia e finito con liscivatura a frattazzo con cura dei piani e delle squadre, compresi i piani di lavoro. <b>PARETI NON PIASTRELLATE E PARTI SUPERIORI DELLE PIASTRELLE</b>	mq	€ 21,43	€ 0,31	€ 21,74
15	1C.07.120.0010	INTONACI ESTERNI CON MALTE TRADIZIONALI Rinzaffo su superfici esterne, verticali ed orizzontali, con malta di sabbia e cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, compresa spazzolatura e lavaggio, compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni.	mq	€ 6,39	€ 0,18	€ 6,57
16	NP	RIVESTIMENTI ESTERNI pannelli sandwich coibentati per rivestimento	mq	€ 33,37	€ 1,03	€ 34,40
17	1C.08.150.0010.b	MASSETTI AD ASCIUGAMENTO RAPIDO Massetto ad asciugamento RAPIDO ( 24 ORE ) ,AD ALTA RESISTENZA , adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati ,con impasto a 400 Kg di leganti speciali per m3 di inerti,tirato a perfetto piano, spessore cm 5, - alleggerito con argilla espansa granulometria 3-8 mm.	mq	€ 18,40	€ 0,15	€ 18,55
18	1C.08.150.0010.c	MASSETTI AD ASCIUGAMENTO RAPIDO Massetto ad asciugamento RAPIDO ( 24 ORE ) ,AD ALTA RESISTENZA , adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati ,con impasto a 400 Kg di leganti speciali per m3 di inerti,tirato a perfetto piano, spessore cm 5 - per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti	cmxmq	€ 2,00	€ 0,02	€ 2,02
19	1C.18.200.0040.a	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: : - 12 x 24 cm	mq	€ 34,76	€ 0,28	€ 35,04
20	1C.18.200.0070	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE Sovrapprezzo per posa fuggata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti	mq	€ 5,41	€ 0,04	€ 5,45
21	1C.18.150.0030.e	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 + 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari	mq	€ 37,86	€ 0,30	€ 38,16
22	1C.13.400.0150	VERNICIATURE IMPERMEABILIZZANTI Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa	mq	€ 8,02	€ 0,29	€ 8,31
23	1C.19.150.0010.b	RIVESTIMENTI IN KLINKER Rivestimento esterno in listelli di clinker trafileato, posato con colla su superfici intonacate esistenti , con listelli da 6 x 24 - 12 x 24 cm.-Comprese consistenze murarie , accurata sigillatura dei giunti, lavaggio e pulizia finale. - ESCLUSI I I ponteggi esterni nei tipi: -smaltati e vetrinati - <b>PER ANALOGIA E' APPLICATO A PIASTRELLE IN KLINKER SMALTATO COLORE A SCELTA E POSA DA CASELLARIO</b>	mq	€ 54,23	€ 1,73	€ 55,96

N	codice	descrizione	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario
24	1C.18.600.0030.a	ZOCCOLINI Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola <b>PER ANALOGIA E' APPLICATO A SGUSCE IN KLINKER</b>	ml	€ 7,76	€ 0,06	€ 7,82
25	1C.18.600.0030.a	ZOCCOLINI Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola	ml	€ 7,76	€ 0,06	€ 7,82
26	1C.20.100.0010.a	CONTROSOFFITTI IN FIBRA MINERALE Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm e 600x1200 mm a bordi dritti, orditura a vista	mq	€ 32,78	€ 0,47	€ 7,82
27	1C.21.200.0010.a	PORTE - IMPENNATE Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopraluca, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche. Compresa la posa e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato	cad	€ 388,61	€ 5,61	€ 394,22
28	1C.21.200.0060.a	PORTE - IMPENNATE Portoncino d'ingresso interno a battente ad un'anta, in legno di abete tamburato, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 56, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120, fornitura e posa del falso telaio. Maniglia in alluminio tipo pesante, cerniere e serratura in acciaio da 13 mm, serratura di sicurezza con tre chiavi; finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Con misure e rivestimento sulle due facce: - misure standard 90-100x210-220, finitura medium density, laccato	cad	€ 520,93	€ 7,52	€ 528,45
29	1C.21.250.0010.c	PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 per analogia con finitura in HPL sp 14 mm, telaio e accessori in alluminio	cad	€ 391,44	€ 5,65	€ 397,09
30	1C.21.250.0050.a	PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangaikan tinto chiaro o tinto noce, con stipli e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.170.0010; cerniere e serratura in acciaio tononato, compresa la maniglietta a scomparsa in oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210 per analogia con pannelli in HPL	cad	€ 366,96	€ 5,30	€ 372,26
31	1C.21.350.0020.a	OPERE VARIE VALUTAZIONE A VOLUME Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome complesse, per cornici, telai isolati e simili, e per elementi di dimensioni molto ridotte. Compresa le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze: - abete e larice, verniciato o lucidato	mc	€ 5.723,00	€ 82,58	€ 5.805,58
32	1C.22.250.0010.d	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a wasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio a giunto aperto, spessore 50 ÷ 55 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controlelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: UNI EN 42, classe A3 di permeabilità all'aria; UNI EN 86, classe E4 di tenuta all'acqua; UNI EN 77 classe V3 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati l'isolamento termico da 2,2 W/m²K ed il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717). Con apertura: PER ANALOGIA SPESSORE SERRAMENTO 64 mm o 72 mm IN RISPETTO DEL D.lgs 311/06 NON E' APPLICATO IL MINIMO DI FATTURAZIONE SE LE FINESTRE SONO A NASTRO - a wasistas	mq	€ 194,72	€ 2,81	€ 197,53
33	1C.22.250.0010.g	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a wasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio a giunto aperto, spessore 50 ÷ 55 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controlelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: UNI EN 42, classe A3 di permeabilità all'aria; UNI EN 86, classe E4 di tenuta all'acqua; UNI EN 77 classe V3 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati l'isolamento termico da 2,2 W/m²K ed il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717). Con apertura: PER ANALOGIA SPESSORE SERRAMENTO 64 mm o 72 mm IN RISPETTO DEL D.lgs 311/06 NON E' APPLICATO IL MINIMO DI FATTURAZIONE SE LE FINESTRE SONO A NASTRO - scorrevole complanare	mq	€ 247,29	€ 3,57	€ 250,86
34	1C.22.250.0010.h	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a wasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio a giunto aperto, spessore 50 ÷ 55 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controlelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: UNI EN 42, classe A3 di permeabilità all'aria; UNI EN 86, classe E4 di tenuta all'acqua; UNI EN 77 classe V3 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati l'isolamento termico da 2,2 W/m²K ed il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717). Con apertura: PER ANALOGIA SPESSORE SERRAMENTO 64 mm o 72 mm IN RISPETTO DEL D.lgs 311/06 NON E' APPLICATO IL MINIMO DI FATTURAZIONE SE LE FINESTRE SONO A NASTRO - telaio fisso	mq	€ 139,98	€ 2,02	€ 142,00

N	codice	descrizione	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario
35	1C.22.250.0100.a	TAGLIO TERMICO sovraprezzo ai serramenti in lega di alluminio per realizzazione con profilati speciali a taglio termico, serie 50-55 mm - serramenti fissi	mq	€ 41,22	€ 0,59	€ 41,81
36	1C.22.250.0100.b	TAGLIO TERMICO sovraprezzo ai serramenti in lega di alluminio per realizzazione con profilati speciali a taglio termico, serie 50-55 mm - tutte le tipologie di serramenti apribili	mq	€ 64,08	€ 0,92	€ 65,00
37	1C.23.200.0110.b	VETRATE ISOLANTI BASSO EMISSIVE (low-e) Vetrata isolante ad alte prestazioni termiche, composta da n° 2 lastre di cristallo float chiaro, spessore 4 mm, di cui quella interna resa basso emissiva (low-e) mediante deposito, con procedimento magnetronico, di metalli nobili basso emissivi. Intercedine 9 - 12 - 15 mm. In opera in conformità alle normative in vigore e alle prescrizioni generali di montaggio; sigillatura in silicone. Per spessori: - spessore 20 - 4/12/4 (Ug = 1,7 - Rw = 31,5 dB)	mq	€ 48,23	€ 0,70	€ 48,93
38	1C.23.380.0020.a	SPECCHI Specchi di sicurezza in cristallo argentato, esclusa eventuale molatura del bordo, negli spessori: - 5 mm	mq	€ 32,35	0,47	32,82
39	1C.23.550.0010.a	SPECCHI MOLATURA Molatura a filo lucido dei bordi di lastre di vetro e cristallo, di qualsiasi tipo, negli spessori: - fino a 6 mm	ml	€ 3,33	0,05	3,38
40	1C.24.100.0020.c	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati.	mq	€ 4,80	€ 0,07	€ 4,87
41	1C.24.120.0020.d	PITTURAZIONI MURALI INTERNE pitturazione a due riprese, su superfici interne, in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile	mq	€ 6,48	€ 0,09	€ 6,57
42	1U.07.180.0010.a	PEZZI SPECIALI pilletta di scarico, in opera: - diam 75 mm	cad	€ 35,00	€ 0,37	€ 35,37
43	1U.07.180.0020.a	PEZZI SPECIALI griglia rigida longitudinale in PVC, superficie zigrinata antisdrucciolo, spessore 2,5 cm; per copertura di canalette pedonabili per piscine; in opera. PER ANALOGIA PER CANALINE SP 12 cm COMPLETE DI GRIGLIA DI SCOLO	m	€ 42,57	€ 0,44	€ 43,01
44	1U.04.130.0010	MARCIAPIEDI Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm	mq	€ 9,76	€ 0,04	€ 43,01
45	1U.04.130.0030	MARCIAPIEDI Manto in asfalto colato per marciapiedi, compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, spessore medio di 20 mm	mq	€ 11,53	€ 0,05	€ 43,01
46	1C.08.200.0010.a	MASSETTI ISOLANTI CON MALTE PREMISCELATE A FORMAZIONE PENDENZE Massetto isolante con impasto di vermiculite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m² di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm	mq	€ 23,21	€ 0,19	€ 23,40
47	1C.13.150.0010.c	MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 4 + 4 mm	mq	€ 24,16	€ 0,87	€ 25,03
48	1C.14.250.0010.a	BOCCHETTONI E ACCESSORI Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazze e gronde asfaltate; in opera, compreso assistenza muraria: - lastra di piombo - (peso specifico = 11,35 kg/dm³)	kg	€ 9,05	€ 0,32	€ 9,37
49	1C.14.300.0010.a	CANALI DI GRONDA IN PVC Canali di gronda in pvc, larghezza superiore cm 15 circa, sviluppo cm 30, con ricciolo anteriore e risvolto posteriore; compresa l'incidenza dei pezzi speciali (testate, angoli, giunti con scarico ecc), in opera completi di cicogne o tiranti e di quanto altro necessario per il completamento dell'opera, comprese le assistenze murarie: - colore grigio	m	€ 17,72	€ 0,64	€ 18,36
50	1C.14.150.0020	COLMI VENTILATI Bordatura di gronda ventilante in lamiera di alluminio naturale microforata, spessore 10/10 mm e sviluppo 33 cm, con relativo angolare inferiore sagomato e forato; in opera compresa assistenza muraria.	m	€ 23,57	€ 0,85	€ 24,42
51	1C.11.150.0090.b	COPERTURE COIBENTATE CON PANNELLI E LASTRE Copertura per tetti con pannelli metallici fonoassorbenti autoportanti formati da inferiore lamiera di acciaio preverniciato spessore 5/10 mm, strato intermedio di lana di roccia, densità 100 kg/m³, superiore lamiera grecata in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 mm. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. E' esclusa la lattoneria accessoria. Con: - con lana di roccia spessore 80 mm	mq	€ 58,30	€ 2,09	€ 60,39
52	1C.13.100.0010.a	BARRIERA AL VAPORE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa: - con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco e sigillato mediante nastro adesivo, comprese assistenze edili alla posa	mq	€ 3,32	€ 0,12	€ 3,44
53	1C.12.610.0120.b	POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiuso o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e riporto, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiuso, altezza cm 140 circa	cad	€ 91,12	€ 2,04	€ 93,16
54	1C.12.610.0140.a	POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiuso o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e riporto, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiuso, altezza cm 70 circa	cad	€ 107,84	€ 2,42	€ 110,26
55	1M.11.080.0010.b	VASI-BIDET PER DISABILI - sospeso, con apertura anteriore in vetrochina colore bianco con cassetta a zaino da 7 l con batteria di lavaggio a comando agevolato, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	€ 450,30	€ 6,50	€ 456,80
56	1M.11.080.0010.c	- completamento: sedile con apertura anteriore e coperchio	cad	€ 59,15	€ 0,85	€ 60,00
57	1M.11.080.0010.d	- completamento: doccetta con flessibile e gancio a muro	cad	€ 29,56	€ 0,43	€ 29,99
58	1M.11.080.0020.a	SISTEMI SANITARI PER DISABILI lavabi per disabili: - fisso, con poggiatesta e paraspruzzi in vetrochina colore bianco, completo di: rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole	cad	€ 503,82	€ 7,27	€ 511,09
59	1M.11.080.0040.a	SISTEMI SANITARI PER DISABILI completamenti vari per locale igienico disabile - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale antiscivolo e antiscossa, completi di fissaggio.	cad	€ 483,35	€ 6,97	€ 490,32
60	1M.11.080.0040.b	SISTEMI SANITARI PER DISABILI completamenti vari per locale igienico disabile - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.	cad	€ 219,07	€ 3,16	€ 222,23
61	1M.11.080.0110	Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio.	cad	€ 428,00	€ 6,18	€ 434,18
62	1M.11.090.0010.e	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 80 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	€ 259,62	€ 3,75	€ 263,37

N	codice	descrizione	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario
63	1M.11.010.0010.a	VASI IGIENICI Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	€ 173,62	€ 2,51	€ 176,13
64	1M.11.010.0030.d	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	cad	€ 169,69	€ 2,45	€ 172,14
65	1M.11.010.0040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio	cad	€ 32,81	€ 0,47	€ 33,28
66	1M.11.020.0010.a	LAVABI Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole	cad	€ 99,99	€ 1,44	€ 101,43
67	1M.11.020.0040.a	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e scarico a salarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	€ 93,31	€ 1,35	€ 94,66
68	1M.11.020.0050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a salarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	cad	€ 43,16	€ 0,62	€ 43,78
69	1M.11.050.0020.a	DOCCE - da incasso da 1/2" per doccia, composto da: 2 rubinetti a maniglia, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	cad	€ 182,36	€ 2,63	€ 184,99
70	1M.11.100.0050.b	ACCESSORI Accessori per apparecchi sanitari: - porta rotolo in acciaio inox	cad	€ 44,76	€ 0,65	€ 45,41
71	1M.11.100.0050.c	ACCESSORI Accessori per apparecchi sanitari: - porta scopino da muro in plastica PER ANALOGIA IN INOX	cad	€ 24,01	€ 0,35	€ 24,36
72	1M.11.100.0050.f	ACCESSORI Accessori per apparecchi sanitari: - distributore di sapone liquido in acciaio inox da parete	cad	€ 71,44	€ 1,03	€ 72,47
73	1M.11.100.0050.l	ACCESSORI Accessori per apparecchi sanitari: - asciugacapelli a parete in plastica bianca completo di tubo flessibile e diffusore	cad	€ 100,86	€ 1,46	€ 102,32
	1M.11.050.0030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni	cad	€ 28,19	€ 0,41	€ 28,60
74	1M.11.100.0060.a	ALLACCIAMENTI COMPLETI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti, nel presente listino, Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda con scarico inclusi - valvole di intercettazione generale DN.15 - ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato, o a sfera con eventuale cassetta, a muro. - Tubazione di scarico DE 40 (compresa di maggiorazione 50% per raccorderie) da valvola generale ad apparecchio sanitario a colonna di scarico in pead. Esclusioni - assistenza muraria e fornitura - posa di apparecchi sanitari e rubinetteria.	cad	€ 165,37	€ 2,39	€ 167,76
75	1M.11.100.0060.b	ALLACCIAMENTI COMPLETI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti, nel presente listino, Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda con scarico - valvole di intercettazione generale DN.15 - ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato, o a sfera con eventuale cassetta, a muro. - Tubazione di scarico DE110 (compresa di maggiorazione 50% per raccorderie) da valvola generale ad apparecchio sanitario a colonna di scarico in pead. Esclusioni - assistenza muraria e fornitura - posa di apparecchi sanitari e rubinetteria.	cad	€ 159,09	€ 2,30	€ 161,39
76	1M.11.100.0060.c	ALLACCIAMENTI COMPLETI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti, nel presente listino, Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda senza scarico - valvole di intercettazione generale DN.15 - ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato, o a sfera con eventuale cassetta, a muro. Esclusioni - assistenza muraria e fornitura - posa di apparecchi sanitari e rubinetteria. <b>PER ANALOGIA COLLEGAMENTO TUBAZIONE ACQUA CALDA DA 1" E TUBAZIONE DI ACQUA FREDDA DA 1"</b>	cad	€ 147,44	€ 2,13	€ 149,57
77	1M.14.050.0020.b	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm	ml	€ 9,07	€ 0,07	€ 9,14
78	1M.14.050.0020.d	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm	ml	€ 10,34	€ 0,08	€ 10,42
79	1M.14.050.0020.e	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De75 x 6,8 mm	ml	€ 17,20	€ 0,25	€ 17,45
80	1M.14.050.0070.d	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI/ISO 4437 tipo 316 S 8 - SDR 17,6 MOP 3 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De75 x 4,3 mm	ml	€ 10,11	€ 0,15	€ 10,26
81	1C.12.010.0010.a	RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE, CALDE E FREDDE Fornitura e posa tubi in PVC, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, serie 301 (UNI 7443 + F.A. 178) - UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017) - compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,2	m	€ 6,98	€ 0,17	€ 7,15
82	1C.12.010.0020.a	RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE, CALDE E FREDDE Fornitura e posa tubi in PVC con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329, Applicazione B-BD: serie 302 (UNI 7443 + F.A. 178). Colore arancio (Ral 2008) - compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 40 - s = 3,0	ml	€ 7,85	€ 0,19	€ 8,04
83	1C.12.010.0020.g	RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE, CALDE E FREDDE Fornitura e posa tubi in PVC con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329, Applicazione B-BD: serie 302 (UNI 7443 + F.A. 178). Colore arancio (Ral 2008) - compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2	ml	€ 14,74	€ 0,35	€ 15,09
84	1C.12.010.0020.j	RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE, CALDE E FREDDE Fornitura e posa tubi in PVC con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329, Applicazione B-BD: serie 302 (UNI 7443 + F.A. 178). Colore arancio (Ral 2008) - compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 3,9	ml	€ 23,91	€ 0,57	€ 24,48
85	1C.12.010.0100.f	RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE, CALDE E FREDDE Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 110, curva chiusa 90°	cad	€ 9,13	€ 0,22	€ 9,35

N	codice	descrizione	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario
86	1C.12.010.0110.c	RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE, CALDE E FREDDHE Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 110, s=3,2	cad	€ 12,88	€ 0,31	€ 13,19
87	1C.12.010.0130.c	RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE, CALDE E FREDDHE Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC (rif. 1C.12.110.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 110, s=3,2	cad	€ 26,00	€ 0,62	€ 26,62
88	1C.12.010.0130.f	RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE, CALDE E FREDDHE Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC (rif. 1C.12.110.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200, s=3,9	cad	€ 60,36	€ 1,45	€ 61,81
89	1M.13.010.0070.c	VALVOLE A SFERA Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): DN25	cad	€ 50,49	€ 0,73	€ 51,22
90	1M.07.030.0030.g	SISTEMI SPLIT Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere complete includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kW: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kW: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 2,3 kW - fino a 2,6 kW	cad	€ 1.772,86	€ 25,58	€ 1.798,44
91	1C.28.050.0010.a	ASSISTENZA IMPIANTO IDRICO SANITARIO Assistenza per la esecuzione di impianto idrico sanitario, completo di tubazioni di qualsiasi tipo e materiale, apparecchi sanitari, escluso rubinetterie ed accessori, per : - nuove costruzioni	%	17,00%	0,22%	17,22%
92	1E.02.060.0210	DERIVAZIONI D'IMPIANTO Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto tracia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	cad	€ 11,38	€ 0,15	€ 11,53
93	1E.02.060.0220	DERIVAZIONI D'IMPIANTO Rimozione di corpo illuminante di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	cad	€ 8,14	€ 0,10	€ 8,24
94	1E.03.070.0030.b	QUADRI ELETTRICI Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciata grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere del tipo : - 600x800 mm	cad	€ 296,38	€ 4,28	€ 300,66
95	1E.03.030.0310.h	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo: involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo: adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A	€	164,42	€ 2,37	€ 166,79
96	1E.03.080.0210	APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA.	cad	€ 333,68	€ 4,82	€ 338,50
97	1E.03.030.0310.c	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo: involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo: adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	€	85,02	€ 1,23	€ 86,25
98	1E.03.030.0310.g	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo: involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo: adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	€	173,15	€ 2,50	€ 175,65
99	1E.03.060.0060.a	FUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDO Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nei tipi: - 1P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	€ 14,36	€ 0,21	€ 14,57
100	1E.03.060.0070.a	FUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDO Fusibili cilindrici, tipo gG, - In 2-25A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400V, potere d'interruzione 50kA	cad	€ 6,37	€ 0,09	€ 6,46
101	1E.05.010.0250.a	PRESE A NORME IEC Prese orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T	cad	€ 27,25	€ 0,39	€ 27,64
102	1E.05.010.0250.c	PRESE A NORME IEC Prese orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie: - 16A - 400V - 3P+N+T	€	31,45	€ 0,45	€ 31,90
103	1E.02.060.0050.b	DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq	cad	€ 112,02	€ 1,62	€ 113,64
104	1E.05.020.0040.m	APPARECCHI DI COMANDO - PRESE SPINE Frutti componibili - apparecchi di comando- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - programmatore elettronico giornaliero/settimanale a 2 canali, 230V, 8 cicli per canale, uscita rele 2NA 5A/2A per carichi resistivi, induttivi e alimentatori elettronici per lampade alogene 25-300W (230V) a pulsante	cad	€ 116,87	€ 1,69	€ 118,56
105	1E.02.010.0020.b	TUBAZIONI ELETTRICHE Tubazione plastica rigida con marchio IMO tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm	m	€ 6,37	€ 0,09	€ 6,46
106	1E.02.020.0020.a	CASSETTE E SCATOLE Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestingente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm	cad	€ 13,28	€ 0,19	€ 13,47
107	1E.02.020.0020.c	CASSETTE E SCATOLE Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestingente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm	m	€ 14,68	€ 0,21	€ 14,89
108	1E.02.040.0257.p	CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMO. - 16 mm²	m	€ 5,96	€ 0,09	€ 6,05
109	1E.02.040.0010.d	CAVI ELETTRICI Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 4 mm²	m	€ 1,17	€ 0,02	€ 1,19
110	1E.02.040.0010.c	CAVI ELETTRICI Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 2,5 mm²	m	€ 1,05	€ 0,02	€ 1,07

N	codice	descrizione	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario
111	1E.02.040.0040.a	CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosiva norma CEI 20-37 II, tipo FG70R e/o RG70R - 3x1,5 mm <sup>2</sup>	mt	€ 2,15	€ 0,03	€ 2,18
112	1E.02.040.0060.c	CAVI ELETTRICI Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG70R e/o RG70R - 5x4 mm <sup>2</sup>	mt	€ 4,19	€ 0,06	€ 4,25
113	1E.02.040.0060.d	CAVI ELETTRICI Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG70R e/o RG70R - 5x6 mm <sup>2</sup>	mt	€ 5,36	€ 0,08	€ 5,44
114	1E.02.060.0050.g	DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	cad	€ 149,29	€ 2,15	€ 151,44
115	1E.02.060.0050.d	DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25A conforme norme CEI 17 - 1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64	cad	€ 415,29	€ 5,99	€ 421,28
116	1E.02.060.0050.d	DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25A conforme norme CEI 17 - 1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64	cad	€ 415,29	€ 5,99	€ 421,28
117	1E.02.060.0030.m	DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare 16 A	cad	€ 80,67	€ 1,16	€ 81,83
118	1E.05.020.0020.c	APPARECCHI DI COMANDO - PRESE SPINE Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: -2P+T - 250V bivalente	cad	€ 6,54	€ 0,09	€ 6,63
119	1E.02.060.0070.a	DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)	cad	€ 150,97	€ 2,18	€ 153,15
120	1E.05.020.0040.b	APPARECCHI DI COMANDO - PRESE SPINE Frutti componibili - apparecchi di comando - conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: -interruttore magnetotermico, caratteristica C, 230V 3kA, 1P+N 6-16A	€	€ 31,56	€ 0,46	€ 32,02
121	1E.07.020.0040.e	SISTEMA FTP Cordoni di permutazione RJ45 - RJ45 FTP 24 AWG, schermati: - 0,5 m categoria 5e	cad	€ 9,44	€ 0,14	€ 9,58
122	1E.07.020.0050.b	TRASMISSIONE DATI Cavi in rame a 4 coppie twisted schermate - FTP 24 AWG: -guaina PVC, categoria 5e	m	€ 6,22	€ 0,09	€ 6,31
123	1E.02.060.0010.a	DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	cad	€ 45,19	€ 0,65	€ 45,84
124	1E.02.060.0010.g	DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	€ 17,80	€ 0,26	€ 18,06
125	1E.02.060.0010.f	DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo dicomando sul quadro	cad	€ 37,74	€ 0,54	€ 38,28
126	1E.02.060.0010.g	DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	€ 17,80	€ 0,26	€ 18,06
127	1E.05.020.0010.b	APPARECCHI DI COMANDO - PRESE SPINE Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: -interruttore unipolare 16A - 250V - luminoso	cad	€ 7,51	€ 0,11	€ 7,62
128	1E.02.060.0010.g	DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	€ 17,80	€ 0,26	€ 18,06
129	1E.06.020.0290.h	ILLUMINAZIONE A SCARICA Plafoniera fluorescente a bassa luminanza, grado di protezione IP40, classe I, corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, ottica in alluminio ad alveoli parabolici ad elevato rendimento luminoso e bassissima luminanza (50°-60° - 200 cd/m <sup>2</sup> ); uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 4x18w (Lampada da incasso su controsoffitto mis. 60x60 cm)	cad	€ 124,61	€ 1,80	€ 126,41
130	1E.06.020.0300.e	ILLUMINAZIONE A SCARICA Plafoniera fluorescente a tenuta conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP55, Classe I, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente o in materiale acrilico stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: 2x36 W con schermo in materiale acrilico	cad	€ 74,41	€ 1,07	€ 75,48

N	codice	descrizione	u.m.	prezzo	sicurezza	prezzo unitario
131	1E.06.040.0080	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W.	cad	€ 112,61	€ 1,63	€ 114,24
132	1E.06.040.0020.i	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguento, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 18-24 W PL IP65	cad	€ 134,85	€ 1,95	€ 136,80
133	1E.06.020.0440.a	ILLUMINAZIONE A SCARICA Complesso per lampada a scarica, grado di protezione IP55, con alimentatore a 230 V - 50 Hz, corpo in pressofusione di lega leggera, telaio reggivelvo incernierato, vetro trasparente, riflettore in alluminio purissimo brunito con staffa metallica di sostegno ed orientamento, per installazione in cassetta o quadro; compreso accenditore, condensatore, lampada, valvola e fusibile nelle seguenti potenze: - joduri metallici 70 W	cad	€ 118,32	€ 1,71	€ 120,03
134	1E.01.040.0110.f	SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI Piastrine per nodo principale in acciaio zincato a caldo, per collegare piatti e tondi - 12 fori diam 11 mm in acciaio inox	cad	€ 89,80	€ 1,30	€ 91,10
135	1E.01.010.0085.d	DISPERSORI Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: - 50 mmq	m	€ 4,15	€ 0,06	€ 4,21
136	1E.01.010.0040.b	DISPERSORI Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1,5 m	cad	€ 34,41	€ 0,51	€ 34,92
137	1E.01.020.0060.c	MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie: - a 3 vie	cad	€ 17,93	€ 0,26	€ 18,19
138	1C.12.610.0020.e	POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x70 cm) - peso kg. 160	cad	€ 27,88	€ 0,62	€ 28,50
139	1C.12.610.0020.e	POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x70 cm) - peso kg. 160	cad	€ 27,88	€ 0,62	€ 28,50
140	1C.12.610.0020.a	POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 33 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 36	cad	€ 9,54	€ 0,21	€ 9,75
141	1E.02.040.0010.g	CAVI ELETTRICI Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 16 mm²	m	€ 2,35	€ 0,03	€ 2,38
142	1C.28.200.0010.a	ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO - TELECOMUNICAZIONI - ANTINCENDIO - ANTINTRUSIONE - CITOFOONICO - CONTROLLO E SIMILARI Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. Per impianti con tubazioni incassate sotto traccia, per: - nuove costruzioni	%	17,00%	0,29%	17,29%