



Comune di MISSAGLIA
Provincia di Lecco

<http://www.comune.missaglia.lc.it>
comune.missaglia@pec.regione.lombardia.it

Ufficio tecnico
Via Matteotti, n.6/8
23873 Missaglia (LC)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA E FUNZIONALE
CON ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO E MESSA IN
SICUREZZA DELLA PALESTRA SCOLASTICA ANNESSA
ALLA SCUOLA PRIMARIA A. MORO

PNRR M4 - C1 -INV. 1.3

Via Madonnina, 2 – Fraz. Maresso – Missaglia (LC)

=====

PROGETTO ESECUTIVO

CODICE CIG : 9 5 7 3 6 4 7 7 6 D

Oggetto: VERIFICHE ART. 10 COMMA 1 DECRETO 10 FEBBRAIO 2023

ALLEGATO N. C10

MISSAGLIA , Agosto 2023

Il Progettista
Ing. Matteo Beretta

ing. MATTEO BERETTA
ordine
INGEGNERI
provincia
como
n. 3048 A

Codice	Descrizione	PREZZIARIO 2022		PREZZIARIO 2023		DIFFERENZA
		Quantità	Prezzo	Quantità	Prezzo	

OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO E EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

ST.MB.001

	Impianto di cantiere conforme al D.Lgs 106/2009, seguendo i dettami del D.Lgs. 81/2008. Montaggio delle segnalazioni, delimitazioni, cesata, degli accessi e della cartellonistica; predisposizione piccola piazzola di sosta per carico e scarico; Realizzazione impianto elettrico ed alimentazione, impianto di terra, eventuali dispositivi contro le scariche atmosferiche. P.O.S. (Piano Operativo di Sicurezza) redatto ai sensi del D.Lgs 81/2009 artt. 89, 96 e allegato n.15; (Unità di misura: corpo)	1,00	€ 2 211,85	1,00	€ 2 211,85	€ 2 211,85	-
NC.10.350.0010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio (Unità di misura: m²)	671,56	€ 8,55	671,56	€ 11,35	€ 7 622,21	1 880,37
NC.10.350.0010.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione (Unità di misura: m²)	1332,72	€ 0,87	1332,72	€ 2,45	€ 3 265,16	2 105,70
NC.10.350.0040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, correddati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio (Unità di misura: m²)	187,80	€ 5,45	187,80	€ 5,72	€ 1 074,22	50,71
NC.10.350.0040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, correddati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione (Unità di misura: m²)	375,60	€ 0,57	375,60	€ 0,59	€ 221,60	7,51
NC.10.360.0030	Smontaggio a fine lavoro di ponteggio autosollevante bicolonna con motorizzazione elettrica di adeguata potenza per la movimentazione verticale, compreso calo in basso e accantonamento provvisorio e successivo allontanamento dal cantiere con esclusione del trasporto degli stessi in cantiere, già compreso nella voce del noleggio. (Unità di misura: cad)	1,00	€ 1 274,76	1,00	€ 1 333,15	€ 1 333,15	58,39
NC.10.400.0030.a	Nolo di trabattello metallico, completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza da 4 a 8 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno (Unità di misura: giorno)	1,00	€ 89,79	1,00	€ 94,53	€ 94,53	4,74
NC.10.400.0030.b	Nolo di trabattello metallico, completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza da 4 a 8 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo (Unità di misura: giorno)	15,00	€ 11,66	15,00	€ 12,90	€ 193,50	18,60

2C.07.690.0010.a	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi (Unità di misura: m²)	552,77	€ 1,05	€ 580,41	552,77	€ 1,10	€ 608,05	27,64
1U.06.180.0060.a	Primo taglio eseguito a macchina e triturazione di erbe infestanti e vegetazione spontanea. Compresi: la refluitura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli spazi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta del materiale di risulta e trasporto alle discariche, esclusi oneri di smaltimento. Valutazione per singole superfici: - aiuole fino a 500 m² (Unità di misura: 100 m²)	0,10	€ 36,19	€ 3,62	0,10	€ 39,18	€ 3,92	0,30
1C.27.050.0100.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) (Unità di misura: 100 kg)	0,50	€ 10,07	€ 5,04	0,50	€ 10,46	€ 5,23	0,20
NC.90.010.0010.a	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto fino a 1 km, scarico e accatastamento accurato su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc. in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico oltre 3 mc (Unità di misura: m³)	10,00	€ 43,93	€ 439,30	10,00	€ 47,84	€ 478,40	39,10
1C.02.150.0010.e	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità compresa tra 2.00 e 3.00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre (Unità di misura: m³)	15,00	€ 135,12	€ 2 026,80	15,00	€ 141,11	€ 2 116,65	89,85
1C.02.350.0030	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi (Unità di misura: m³)	15,00	€ 2,28	€ 34,20	15,00	€ 2,43	€ 36,45	2,25
1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (Unità di misura: 100 kg)	240,96	€ 3,75	€ 903,60	240,96	€ 3,89	€ 937,33	33,73
1C.01.800.0200	Rimozione di pavimenti interni resilienti (PVC, linoleum, ecc.) con modesta presenza nella mescola di fibre di amianto: si esegue l'incapsulamento temporaneo del materiale - immediatamente dopo il distacco dal massetto - mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante. Sono compresi: l'imballaggio con teli di polietilene, l'abbassamento, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento e le eventuali opere provvisorie di confinamento dei locali. (Unità di misura: m²)	300,00	€ 12,09	€ 3 627,00	300,00	€ 13,01	€ 3 903,00	276,00

1C.01.070.0010.b	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato: compresi: i piani di lavoro, le opere provvisori e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili (Unità di misura: m²)	6,24	€ 12,24	€ 76,38	6,24	€ 12,94	€ 80,75	4,37
1C.27.050.0100.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (Unità di misura: 100 kg)	7,49	€ 7,99	€ 59,85	7,49	€ 8,32	€ 62,32	2,47
1C.01.150.0010.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi fasis telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. (Unità di misura: m²)	130,63	€ 13,48	€ 1 760,89	130,63	€ 14,18	€ 1 852,33	91,44
1C.01.130.0010.b	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile: il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - pedate, alzate, frontali di scale, soglie (Unità di misura: m)	25,74	€ 9,45	€ 243,24	25,74	€ 9,90	€ 254,83	11,58
1C.27.050.0100.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (Unità di misura: 100 kg)	6,59	€ 7,99	€ 52,65	6,59	€ 8,32	€ 54,83	2,17
1C.01.140.0010.a	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate: - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito (Unità di misura: m²)	1,68	€ 21,33	€ 35,83	1,68	€ 22,30	€ 37,46	1,63
1C.01.140.0010.a	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate: - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito (Unità di misura: m²)	6,00	€ 21,33	€ 127,98	6,00	€ 22,30	€ 133,80	5,82
1C.01.150.0050.a	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito (Unità di misura: m²)	1,60	€ 10,63	€ 17,01	1,60	€ 11,11	€ 17,78	0,77

1C.01.170.0030.b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione: - con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica (Unità di misura: cad)	6,00	€ 19,27	€ 115,62	6,00	€ 20,25	€ 121,50	5,88
NC.80.100.0010.a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 3 mc (Unità di misura: m³/km)	10,00	€ 0,31	€ 3,10	10,00	€ 0,35	€ 3,50	0,40
1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (Unità di misura: 100 kg)	1,00	€ 3,33	€ 3,33	1,00	€ 3,47	€ 3,47	0,14
1C.01.180.0010.a	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", a vista (Unità di misura: m)	15,00	€ 1,22	€ 18,30	15,00	€ 1,28	€ 19,20	0,90
1E.02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore 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. (Unità di misura: cad)	10,00	€ 5,52	€ 55,20	10,00	€ 5,75	€ 57,50	2,30
ST.MB.002	Smontaggio scala di sicurezza in ferro esistente. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, stoccaggio in sede o in magazzino. Rimontaggio della stessa. (Unità di misura: cad)	1,00	€ 4 094,39	€ 4 094,39	1,00	€ 4 094,39	€ 4 094,39	-
1C.01.160.0010.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. (Unità di misura: m)	109,40	€ 9,19	€ 1 005,39	109,40	€ 9,61	€ 1 051,33	45,95
1C.01.160.0010.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. (Unità di misura: m)	57,20	€ 5,01	€ 286,57	57,20	€ 5,29	€ 302,59	16,02
1C.01.060.0010.a	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in: - tegole di laterizio, cemento e simili (Unità di misura: m²)	21,14	€ 10,99	€ 232,33	21,14	€ 11,61	€ 245,44	13,11
1C.27.100.0010.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903 *) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi (Unità di misura: 100 kg)	3,35	€ 76,47	€ 256,17	3,35	€ 79,50	€ 266,33	10,15

1C.01.040.0070	Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata. (Unità di misura: m²)	4,32	€ 182,92	€ 790,21	4,32	€ 194,74	€ 841,28	€	51,06
1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (GER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (Unità di misura: 100 kg)	19,01	€ 3,33	€ 63,30	19,01	€ 3,47	€ 65,96	€	2,66
1C.07.270.0020	Intonaco completo per esterni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. (Unità di misura: m²)	56,16	€ 21,21	€ 1 191,15	56,16	€ 23,10	€ 1 297,30	€	106,14
1C.06.050.0250.d	Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni - con blocchi 30 x 25 x 13 cm, spessore 30 cm (Unità di misura: m²)	4,56	€ 62,91	€ 286,87	4,56	€ 62,91	€ 286,87	€	-
1C.06.050.0100	Muratura di mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni (Unità di misura: m²)	1,68	€ 238,99	€ 401,50	1,68	€ 371,67	€ 624,41	€	222,90
1C.13.250.0010.a	Impermeabilizzazione di platee e pareti interrate con pannelli di bentonite di sodio naturale, costituiti da anima in cartone ondulato kraft e protezione esterna in carta kraft biodegradabile; compresi: fissaggi su preesistente sottofondo in cls, sormonti, risvolti e assistenze edili alla posa - spessore 4,6 mm, su superfici verticali (Unità di misura: m²)	8,40	€ 20,98	€ 176,23	8,40	€ 21,84	€ 183,46	€	7,22

1C.10.300.0020.e

Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione \geq kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene e additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene e additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: - 100 mm (Unità di misura: m²)

414,36 € 69,10 € 28 632,28 414,36 € 69,83 € 28 934,76 € 302,48

1C.10.300.0020.f

Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione \geq kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene e additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene e additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: - per ogni 10 mm in più (Unità di misura: m²)

828,72 € 1,21 € 1 002,75 828,72 € 0,85 € 704,41 -€ 298,34

1C.10.300.0010.b

Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0.033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0.034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0.035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: - 50 mm (Unità di misura: m²)

63,77 € 66,29 € 4 227,31 € 63,77 € 72,25 € 4 607,38 € 380,07

1C.10.300.0020.h

Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata: reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione \geq kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: - finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) (Unità di misura: m²)

562,57 € 21,42 € 12 050,25 € 562,57 € 27,16 € 15 279,40 € 3 229,15

1C.17.550.0010.h

Fornitura e posa davanti di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio (Unità di misura: m)

30,34 € 75,44 € 2 288,85 € 30,34 € 78,29 € 2 375,32 € 86,47

NP.004	<p>Fornitura e posa in opera di falsi telai in legno per porte interne a battente spessore mm. 22, su tavolati al rustico spessore cm 8 e 12, con zanche da murare, compreso ogni onere per il montaggio. (porta finita 80x210) (Unità di misura: m)</p>	5,00	€ 27,50	€ 137,50	5,00	€ 27,50	€ 137,50	-
1C.22.250.0010.b	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, 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 controtelai. 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. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Con apertura: - ad uno o più battenti (Unità di misura: m²)</p>	124,96	€ 243,08	€ 30 375,28	124,96	€ 291,79	€ 36 462,08	6 086,80
1C.23.155.0030.b	<p>Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore: -44.1 mm (uno strato di pvd 0,38) (Unità di misura: m²)</p>	124,96	€ 99,99	€ 12 494,75	124,96	€ 134,78	€ 16 842,11	4 347,36
1C.23.155.0040.b	<p>Fornitura e posa di vetro a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: - normale 6 mm (± 0,2) (Unità di misura: m²)</p>	124,96	€ 57,87	€ 7 231,44	124,96	€ 78,08	€ 9 756,88	2 525,44
1C.23.190.0010.a	<p>Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con silicani o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia (Unità di misura: m²)</p>	124,96	€ 29,61	€ 3 700,07	124,96	€ 35,85	€ 4 479,82	779,75
1C.23.190.0020	<p>Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 -Rw = +0,5/1 dB) (Unità di misura: m²)</p>	124,96	€ 6,77	€ 845,98	124,96	€ 8,57	€ 1 070,91	224,93
1C.07.220.0010	<p>Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafto, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. (Unità di misura: m²)</p>	22,80	€ 22,69	€ 517,33	22,80	€ 22,80	€ 519,84	2,51

1C.14.050.0010.c	Canali di gronda completi di cingole o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti i lavori con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattinerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0.8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³) (Unità di misura: kg)	109,40	€ 9,82	€ 1 074,31	109,40	€ 12,07	€ 1 320,46	246,15
1C.14.100.0010.c	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0.8 mm (peso = 6.50 kg/m²) (Unità di misura: kg)	57,20	€ 18,80	€ 1 075,36	57,20	€ 22,24	€ 1 272,13	196,77
MC.12.610.0050.c	Pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura, in conglomerato di cemento, con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63 (Unità di misura: cad)	7,00	€ 25,88	€ 181,16	7,00	€ 26,91	€ 188,37	7,21
1C.10.100.0150.e	Isolamento termico ed impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate realizzato con rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti costituiti da listelli in polistirene espanso estruso, spessore base 30 mm, prodotto con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0.033, resistenza alla compressione kPa 250, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; superiore membrana bitume-polimero plastomerica. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, l'incollaggio con bitume ossidato steso a spazzolone, la saldatura dei giunti con fasce di membrana, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Spessore dell'isolante di 30 mm e con: - membrana armata con velovetro, ardesiata, spessore 3.5 mm (Unità di misura: m²)	21,14	€ 17,07	€ 360,86	21,14	€ 18,22	€ 385,17	24,31
1C.11.110.0010	Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m², compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole (Unità di misura: m²)	35,84	€ 32,13	€ 1 151,54	35,84	€ 48,08	€ 1 723,19	571,65
1C.08.250.0030.a	Massetto autolivellante in premiscelato a base di anidrite, inerti selezionati, additivi specifici, steso su supporto già isolato con foglio di polietilene: - spessore 4 cm (Unità di misura: m²)	301,20	€ 23,49	€ 7 075,19	301,20	€ 26,44	€ 7 963,73	888,54
1C.18.550.0010.a	Pavimento in teli di linoleum a tinta unita, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale; con teli da 200 cm e spessori: - 2.0 mm - classe EN685 32/41, classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); (Unità di misura: m²)	301,20	€ 30,87	€ 9 298,04	301,20	€ 32,15	€ 9 683,58	385,54
1C.01.040.0070	Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata. (Unità di misura: m²)	42,25	€ 182,92	€ 7 728,37	42,25	€ 194,74	€ 8 227,77	499,40

1C.04.600.0010.c	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) ; - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali (Unità di misura: dm³)	459,60	€ 20,00	€ 9 192,00	459,60	€ 20,81	€ 9 564,28	€	372,28
1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità : - B450C (Unità di misura: kg)	4591,97	€ 1,79	€ 8 219,63	4591,97	€ 2,12	€ 9 734,98	€	1 515,35
1C.04.400.0020.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene (Unità di misura: m²)	176,12	€ 45,88	€ 8 080,39	176,12	€ 48,72	€ 8 580,57	€	500,18
1C.04.030.0030.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetti: classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 (Unità di misura: m³)	27,42	€ 185,25	€ 5 079,56	27,42	€ 224,99	€ 6 169,23	€	1 089,67
1C.04.350.0010	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm (Unità di misura: m³)	27,42	€ 23,84	€ 653,69	27,42	€ 24,94	€ 683,85	€	30,16
1C.01.030.0030.d	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: - da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³) (Unità di misura: m³)	3,72	€ 505,59	€ 1 880,79	3,72	€ 529,75	€ 1 970,67	€	89,88

1C.04.700.0100.a

Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. (Unità di misura: m²)

22,80 € 28,73 € 655,04 22,80 € 34,50 € 786,60 € 131,56

1C.04.700.0100.b

Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - per ogni cm in più (Unità di misura: m²)

68,40 € 26,60 € 1 819,44 68,40 € 32,29 € 2 208,64 € 389,20

1C.04.830.0020.a

come staffe aperte, con la tipica conformazione ad "U" o in avvolgimento), confinamento di pilastri in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di tessuti unidirezionali in materiale composito FRP. Il sistema di rinforzo strutturale, se non già coperto da Marcatura CE, dovrà essere coperto da Certificato di Idoneità Tecnica all'impiego (CIT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base di Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici di cui al D.P.C.S.LL.PP. n.220 del 09-07-2015. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore: il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - la stesura del primo strato di resina epossidica bicomponente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - l'applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; la stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina e l'eventuale spaglio di sabbia di quarzo asciutta sull'ultimo strato di resina ancora fresca (se prevista una successiva finitura). E' compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: - l'eventuale esecuzione di demolizioni diintonaci e rivestimenti; - l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; - i trattamenti filmogeni protettivi necessari; - le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come

71,82 € 231,64 € 16 636,38 71,82 € 295,69 € 21 236,46 € 4 600,07

1C.22.020.0010.c

Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione; piastre, squadre; tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm (Unità di misura: kg)

293,15

€ 10 650,96 €

€ 4,36

2442,88

€ 10 357,81

€ 4,24

2442,88

1C.06.350.0050.a

Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 20 cm - REI 180' (Unità di misura: m²)

1 221,84

€ 5 109,84 €

€ 70,97

72,00

€ 3 888,00

€ 54,00

72,00

1C.24.120.0010.b

Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con pittura minerale a base di grassello di calce (Unità di misura: m²)

138,42

€ 3 198,12 €

€ 4,39

728,50

€ 3 059,70

€ 4,20

728,50

35 612,74

€ 267 447,46 €

€ 4,39

728,50

€ 231 834,72

€ 4,20

728,50

IMPIANTO MECCANICO

1C.12.030.0010.a

Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fogna ... saggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,8

10,50

€ 103,80 €

€ 6,92

15,00

€ 93,30

€ 6,22

15,00

1c.12.030.0020.a

Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 32, curve varie.

4,50

€ 63,90 €

€ 6,39

10,00

€ 59,40

€ 5,94

10,00

1M.10.060.0050.a

Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo liscio con lastra in alluminio e griglia guida, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 10 a 30. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento.

639,60

€ 16 130,40 €

€ 51,70

312,00

€ 15 490,80

€ 49,65

312,00

Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 135 W/m² - fino a 100 mm.

1M.13.010.0010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25.	8,00	€ 16,09	€ 128,72	8,00	€ 16,80	€ 134,40	5,68
1M.14.060.0060.a	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, 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): - De32 x 2,9 mm.	277,00	€ 9,03	€ 2 501,31	277,00	€ 10,55	€ 2 922,35	421,04
1M.16.040.0030.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in gualne o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 35 mm - DN25.	277,00	€ 14,54	€ 4 027,58	277,00	€ 15,16	€ 4 199,32	171,74
1M.17.060.0010.n	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da ambiente.	1,00	€ 71,59	€ 71,59	1,00	€ 74,47	€ 74,47	2,88
1M.17.060.0010.m	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da esterno.	1,00	€ 63,70	€ 63,70	1,00	€ 66,28	€ 66,28	2,58
1M.17.060.0010.o	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto.	8,00	€ 70,27	€ 562,16	8,00	€ 73,11	€ 584,88	22,72
1C.01.170.0030.b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione: - con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Presenti 14 voci	6,00	€ 19,27	€ 115,62	6,00	€ 20,25	€ 121,50	5,88
IMPIANTO ELETTRICO								
1E.02.070.0010	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	47,00	€ 9,60	€ 451,20	47,00	€ 10,03	€ 471,41	20,21
				€ 34 747,70			€ 36 581,26	1 833,56

1E.02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore 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.	36,00	€ 5,52	€ 198,72	36,00	€ 5,75	€ 207,00	8,28
1E.02.070.0050.b	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - rimozione delle tubazioni a vista; - accatastamento e movimentazione a piano cortile; - carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento; - nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m. Prezzo valutato sulla lunghezza del fascio dei cavi che costituiscono il circuito (cavo multipolare, corde, cordine): - da Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione.	230,00	€ 1,23	€ 282,90	230,00	€ 1,30	€ 299,00	16,10
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3.	4,00	€ 30,35	€ 121,40	4,00	€ 30,35	€ 121,40	-
1E.03.030.0020.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A.	3,00	€ 27,10	€ 81,30	3,00	€ 31,30	€ 93,90	12,60
1E.03.030.0350.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo: involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A.	3,00	€ 74,01	€ 222,03	3,00	€ 85,58	€ 256,74	34,71
1E.03.080.0320.c	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 40VA, tensione secondario 12+12=24V.	4,00	€ 45,24	€ 180,96	4,00	€ 47,12	€ 188,48	7,52
1E.02.010.0010.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMO tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm.	290,00	€ 3,32	€ 962,80	290,00	€ 3,45	€ 1 000,50	37,70
1E.02.010.0020.b	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.	44,00	€ 6,08	€ 267,52	44,00	€ 6,36	€ 279,84	12,32
1E.02.020.0010.f	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 196x152x70 mm.	2,00	€ 7,02	€ 14,04	2,00	€ 7,34	€ 14,68	0,64
EEC_PA02	Formitura e posa in opera di coperchio ad alta resistenza (20 J) per cassetta di derivazione da incasso, bianco. Dimensioni 196x152x70 mm.	2,00	€ 9,37	€ 18,74	2,00	€ 9,37	€ 18,74	-

1E.02.020.0010.i	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 480x152x70 mm.	4,00	€ 10,91	€ 43,64	4,00	€ 11,39	€ 45,56 €	1,92
EEC_PA01	Fornitura e posa in opera di coperchio ad alta resistenza (20 J) per cassetta di derivazione da incasso, bianco. Dimensioni 480x152x70 mm.	4,00	€ 23,71	€ 94,84	4,00	€ 23,71	€ 94,84 €	-
1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm.	16,00	€ 12,76	€ 204,16	16,00	€ 13,31	€ 212,96 €	8,80
1E.02.040.0115.a	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm ² .	150,00	€ 1,20	€ 180,00	150,00	€ 1,38	€ 207,00 €	27,00
1E.02.040.0115.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm ² .	345,00	€ 1,40	€ 483,00	345,00	€ 1,63	€ 562,35 €	79,35
1E.02.060.0015.g	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 ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, 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.	2,00	€ 17,60	€ 35,20	2,00	€ 18,67	€ 37,34 €	2,14

1E.02.060.0015.i	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 ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, 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: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A + T, grado di sicurezza 2.2.	2.00	€ 44,30	€ 88,60	2.00	€ 47,54	€ 95,08	6,48
1E.02.060.0025.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione.	16.00	€ 27,75	€ 444,00	16.00	€ 30,88	€ 494,08	50,08
EEC_PA03	Derivazione da incasso per impianti di energia e segnale realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, 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: - asservimento collettore idraulico composto da servocomando 24Vac 0-10V, circolatore 230Vac, sonda di mandata, sonda di ripresa.	4.00	€ 98,90	€ 395,60	4.00	€ 98,90	€ 395,60	-
EEC_PA05	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 ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, rele 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: - punto asservimento apparecchiatura building automation in campo.	3.00	€ 33,67	€ 101,01	3.00	€ 33,67	€ 101,01	-

EEC_PA04

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 ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, rete 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: - sonda di temperatura esterna.

1E.12.060.0160	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m	70,00	€ 0,44	€ 30,80	70,00	€ 0,45	€ 31,50	€ 50,89	€ 50,89	50,89
----------------	--	-------	--------	---------	-------	--------	---------	---------	---------	-------

EEC_PA07

Alimentatore KNX REG-K/640 mA. Per la generazione della tensione del bus per una linea con fino a 64 dispositivi bus. Dotato di bobina integrata per disaccoppiare l'alimentazione dal bus e un pulsante per scollegare l'alimentazione e reimpostare i dispositivi bus collegati alla linea. Per l'installazione su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus è collegato tramite un terminale di collegamento bus. Tensione nominale: AC 110-230 V ±10%. Tensione di funzionamento: min. AC 92 V - max. AC 253 V. Frequenza di alimentazione: 50-60 Hz ±10%. Tensione di uscita: AC 30 V. Corrente di uscita: max. 640 mA, a prova di cortocircuito. Larghezza del dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm. Contenuto: con terminale di collegamento bus e copertura del cavo. Colore: grigio chiaro.
Tipo Schneider Electric MTN684064 o similare

EEC_PA09

Display KNX multifunzione con design in vetro bianco ultrapiatto, pulsanti in alluminio, montaggio a incasso; pannello 128 x 93,4 x 18 mm; a incasso: 27,5 mm; colore bianco; display illuminato con 7 diverse pagine visualizzate illuminate da 8 righe; pagina temperatura ambiente e pagina meteorologica preprogrammate, 5 pagine a programmazione libera ad es. illuminazione, ventilazione, ventilazione ecc.; possibilità di indicazione e comando manuale di max. 40 funzioni tramite tastiera; timer settimanale con max. 8 canali, regolatore per singolo vano costante con accoppiatore bus integrato; campo d'impostazione 10-28°C; possibilità d'impiego: Riscaldamento tramite radiatore o riscaldamento a pavimento; riscaldamento a 2 livelli con livello base e supplementare (riscaldamento tramite radiatore e a pavimento); riscaldamento e raffreddamento ad es. radiatore e rivestimento di raffreddamento; modalità di funzionamento Comfort, Stand-by, Diminuzione notturna e Protezione antigelo.
Tipo Theben 8269210 o similare

1,00	€ 533,90	€ 533,90	1,00	€ 533,90	€ 533,90	€ 620,42	€ 620,42	€ 620,42	€ 620,42	-
------	----------	----------	------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	---

EEC_PA10

Multisensore KNX Qualità Aria, temperatura, umidità, pressione atmosferica Caratteristiche tecniche

tipo di bus KNX					
funzione disponibile sensore umidità, sensore CO2, sensore temperatura, sensore pressione atmosferica					
montaggio Superficie					
colore Bianco artico					
Dimensioni 80.5x80.5x17 mm					
Tipo Schneider Electric MTN6005-0011 o similare					

EEC_PA06

Apparecchio bus KNX con funzione di controllore per gruppo di miscelazione di fluido termovettore in applicazioni di riscaldamento e/o raffreddamento degli edifici. Controllo in apertura / chiusura di servomotore per valvola miscelatrice (a 3 punti flottante o con segnale 0-10 V) e comando in marcia / arresto di circolatore. Acquisizione di temperature di mandata e ritorno (fluido termovettore) e temperatura esterna (aria). Regolazione della temperatura di mandata del fluido termovettore con modalità regolazione selezionabili separatamente per riscaldamento e raffreddamento. Commutazione del modo di conduzione (riscaldamento / raffreddamento) dal bus, mediante ingresso binario (configurato allo scopo) o manualmente sulla tastiera frontale. Modulo di comunicazione bus KNX integrato. Montaggio a quadro su guida profilata secondo EN 60715. Caratteristiche funzionali Due funzioni logiche con 16 oggetti ognuna Gestione allarme di sovratemperatura (riscaldamento) e sottotemperatura (raffreddamento) Gestione allarme da sensore anticondensa Display alfanumerico e tastiera a membrana per monitoraggio dei parametri di funzionamento e modifica di sottoinsieme dei parametri di regolazione USCITE 1 uscita a TRIAC (GLOSE / COM / OPEN) per servomotore a 3 punti flottante (con ingresso POWER AUX per alimentazione servomotore a 24 Vac o 230 Vac) 1 uscita (AO1) per servomotore con segnale di controllo 0-10 V 1 uscita a relè SPST (DO1) per comando circolatore 2 uscite a relè SPST (DO2, DO3) per funzioni aggiuntive INGRESSI 3 ingressi analogici (IN1, IN2, IN3) per sonde passive di temperatura (NTC 10 kΩ a 25°C) 2 ingressi (IN4, IN5) configurabili come analogici (per sonde passive di temperatura NTC 10 kΩ a 25°C) o digitali (per contatti privi di potenziale) Altre caratteristiche Custodia in materiale plastico Esecuzione per montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715) Grado di protezione IP20 (apparecchio installato) Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2) Classe di sovratensione III (secondo EN 60664-1) Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1) Apparecchio da 8 unità modulari (1 UM = 18 mm) Peso 380 g Dimensioni 144 x 90 x 70 mm (LxHxP) Alimentazione Alimentazione 30 Vdc dal bus KNX (parte elettronica) Alimentazione ausiliaria di rete a 230 Vac 50/60 Hz Alimentazione esterna (230 Vac o 24 Vac) per servomotore a tre punti flottante Assorbimento di corrente dal bus < 11 mA Potenza dal bus 300 mW. Tipo Ekinex EK-HH1_TP+ 7x EK-STL-10K-3435 o similare

EEC_PA12

Sonda di temperatura per esterni con elemento sensibile di tipo NTC da utilizzare in combinazione con apparecchi KNX dotati di un ingresso analogico (o configurabile come [AI]) per il rilievo della temperatura. L'elemento sensibile è protetto da una guaina in materiale plastico e inserito in una custodia a grado di protezione IP elevato. L'elemento sensibile è posizionato sul fondo della custodia, rendendo questo prodotto particolarmente adatto alla rilevazione della temperatura della massa d'aria esterna ad esempio per realizzare una regolazione con compensazione climatica o per rilevare la temperatura esterna e inviarla sul bus KNX a scopo informativo. La custodia, dotata di pressacavo, comprende al suo interno il morsetto di collegamento.

Tipo Ekinex EK-STE-10K-3435 o similare.

1,00 € 454,58

1,00 € 454,58

€ 454,58

-

4,00 € 804,28

4,00 € 804,28

€ 3 217,12

-

1,00 € 145,53

1,00 € 145,53

€ 145,53

-

€ 145,53

EEC_PA08	Gateway KNX DALI a 1 uscita DALI. Dispositivo di controllo DALI di categoria I con un'alimentatore DALI integrato per gli ECG. Controller single-master secondo EN 62386 ed/1 e ed/2. In grado di controllare gli ECG DALI ed/1 e ed/2, anche misti. Tipo Schneider Electric MTN6725-0003 o similare	1,00	€ 848,02	€ 848,02	1,00	€ 848,02	€ 848,02	-
EEC_PA11	Rilevatore di presenza KNX per installazione a incasso in ambienti con soffitti alti, ad esempio magazzini verticali o palazzetti dello sport. Il rilevatore di presenza è in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti. Il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX. Se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante). E anche possibile controllare i dispositivi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria. Angolo di rilevamento: 360°. Angolo di apertura: 180°. Intervallo: Raggio massimo di 18 m (tangenziale). Altezza di montaggio: 4 - 14 m. Altezza di montaggio ottimale: 12 m. Impostazione ora: 60 s - 255 min. Sensori: 2 a infrarossi passivi. Numero di zone: 1416. Luminosità di rilevamento: sensore della luce interna regolabile da circa 2 a 1000 Lux. Grado di protezione IP: IP 20. Linee guida CE: Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Dimensioni: 124 x 78 mm (Ø x A). Tipo Schneider Electric MTN6304-0019 o similare.	1,00	€ 461,16	€ 461,16	1,00	€ 461,16	€ 461,16	-
EEC_PA13	Apparecchio di comando a quattro pulsanti, standard KNX, individuazione al buio a LED RGB con regolazione di intensità, completo di due mezzi tasti intercambiabili 1 modulo - 2 moduli. Tipo Vimar 01580+14752+14613+14041+14653.01 o similre.	1,00	€ 178,07	€ 178,07	1,00	€ 178,07	€ 178,07	-
MA.00.080.0010	Tecnico abilitato.	8,00	€ 62,50	€ 500,00	8,00	€ 63,33	€ 506,64	6,64

EEC_PA14

Apparecchio LED a sospensione per illuminazione industriale, per interni ed esterni, costituito da: Corpo in alluminio pressofuso verniciato poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale ISO 9227/12944. ISO 9223 (C5). Diffusore con gruppo ottico integrato in tecnopolimero trasparente stabilizzato agli UV ed al calore. Gruppo ottico costituito da lenti, specificamente studiate per massimizzare l'efficienza ed ottimizzare la distribuzione luminosa, realizzate in policarbonato ottico specifico per applicazioni LED ad altissima trasmittanza della luce, stabilizzato ai raggi UV ed al calore. Ottica simmetrica. Guarnizione in silicone anti-invecchiamento ad elevata capacità di ritorno elastico. Copertura vano cablaggio in tecnopolimero. Connessione elettrica tramite connettore rapido pressapina esterno IP66, completo di cavo, che consente la connessione alla rete senza aprire il corpo illuminante, realizzato in PA66 con contatti in ottone argentato, per cavi Ø 9. Ø 12 mm. Apparecchio completo di alimentatore. Sorgente luminosa costituita dalla combinazione di più moduli LED. Ganci di sospensione in acciaio zincato. Viteria di chiusura in acciaio inox. Per impieghi in ambienti con la presenza di olii, minerali o naturali, oppure con la presenza di atmosfere non compatibili con il policarbonato, è obbligatorio l'uso del vetro di protezione, disponibile come accessorio.

Tipo installazione: Sospensioni industriali. Colore / RAL: WH-87 / Bianco / Goffrato. Forma:

Rettangolare. Peso netto: 6.064 kg. Grado di protezione: IP66. IK07 2.6J xx5. Resistenza al filo incandescente: 750 °C. Ta MIN di apparecchio: -40° C. Ta MAX di apparecchio: 60° C.

Antivandalo. Ottica: Simmetrica extra-diffondente - S/EW.

Lampade: 1. Attacco lampada: LED. Sorgente luminosa: LED.

ILCOS: DSS. Flusso della sorgente: 19229 lm. Flusso di apparecchio: 17402 lm. Efficienza: 176 lm/W. Kelvin: 4000. CRI> 80. MacAdam: 3. L90B10 @ 100000h. Classe di isolamento: I.

Tensione alimentazione: 0/50/60. Potenza: 99 W. Fattore di potenza / COS φ: 0.9. Dimmerazione DALI. Installazione rapida. Certificato CE. Certificato ENEC. Installabile su superfici normalmente

infiammabili (temperatura sulla base d'appoggio max 90°C). Certificato EAC. Certificato RCM.

Tipo Performance in Istituti 06-777977-3107443-14475620 o similare

EEC_PA17

Apparecchio led per illuminazione di emergenza, con possibilità di settaggio dell'autonomia 1h, 2h, 3h- Tempo di ricarica 12h - SE: 800 lm 1h di autonomia - 510 lm 2h di autonomia - 350 lm 3h di autonomia - SA: 500 lm. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente. Grado di protezione IP42.

Potenza 0,3W. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 62471 UNI EN 62034.

Completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone, a bandiera, a incasso e di griglia di protezione. Tipo Schneider Electric OVA47122+OVA53160 o similare.

EEC_PA18

Apparecchio led per segnaletica di sicurezza permanente (SA): adatta per locali di pubblico spettacolo con luminosità selezionabile; alto design. Prodotto in conformità alle norme EN60598, UNI EN 1838, UNI 11222. Schermo in policarbonato serigrafato con sistema di illuminazione che garantisce massima uniformità di un illuminamento al segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq) visibilità 26m. Completo di staffa universale per installazioni a soffitto ed a parete. Potenza 2,77W.

Corpo / telaio in policarbonato. Autonomia 1,5h. Completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone, a bandiera, a incasso e di griglia di protezione.

Tipo Schneider Electric OVA48404+OVA53176 o similare.

8,00 € 1 174,18 € 9 393,44 € 1 174,18 € 9 393,44 €

8,00 € 1 174,18

-

8,00 € 426,80 € 3 414,40 € 426,80 € 3 414,40 €

8,00 € 426,80

-

2,00 € 415,51 € 831,02 € 415,51 € 831,02 €

2,00 € 415,51

-

1E.10.080.0010 Derivazione da incasso per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita posato all'interno di tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole da incasso, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.

1,00 € 35,97 € 35,97 1,00 € 37,37 € 37,37 € 1,40

NC.10.370.0010.c

Nolo di piattaforma in acciaio di tipo semovente elettrica a pantografo, pavimento estensibile in lamiera antistrucchiolevole, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere, dotata di tutti gli accessori di sicurezza, elettrici e meccanici per il corretto funzionamento. Compreso consumo di f.e.m. e trasporti. Del tipo (Altezza di lavoro in m -dimensione piattaforma in cm - capacità max di sollevamento in kg): - 7,80 m - 75x165+105 cm - 230 kg.

4,00 € 20,81 € 83,24 4,00 € 22,97 € 91,88 € 8,64

NC.10.370.0010.i

Nolo di piattaforma in acciaio di tipo semovente elettrica a pantografo, pavimento estensibile in lamiera antistrucchiolevole, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere, dotata di tutti gli accessori di sicurezza, elettrici e meccanici per il corretto funzionamento. Compreso consumo di f.e.m. e trasporti. Del tipo (Altezza di lavoro in m -dimensione piattaforma in cm - capacità max di sollevamento in kg): - sovrapprezzo per limitata durata del nolo, da calcolare una sola volta, se inferiore a 10 giorni.

1,00 € 105,00 € 105,00 1,00 € 115,86 € 115,86 € 10,86

Presenti 39 voci

€ 25 724,33

€ 26 129,31

404,98

RIEPILOGO GENERALE

Descrizione	PREZZIARIO 2022	PREZZIARIO 2023	AUMENTO
OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO E EFFICIENTAMENTO ENERGETICO:	€ 231 834,72	€ 267 447,46	€ 35 612,74 15%
IMPIANTO MECCANICO:	€ 34 747,70	€ 36 581,26	€ 1 833,56 5%
IMPIANTO ELETTRICO:	€ 25 724,33	€ 26 129,31	€ 404,98 2%

TOTALE: € 292 306,75 € 330 158,03 € 37 851,28

AUMENTO GENERALE DEI COSTI: 13%