

REGIONE EMILIA ROMAGNA - PROVINCIA DI FERRARA

PROGETTO ESECUTIVO

IN VARIANTE AL PROGETTO DEFINITIVO OFFERTO NUOVA SEDE DEL CENTRO UNIFICATO PER L'EMERGENZA DELLA PROTEZIONE CIVILE A FERRARA

redatto secondo il Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e il DPR 207/2010

REV	DATA	DESCRIZIONE	COLLABORATORI
	17/09/2018	CONSEGNA PROGETTO ESECUTIVO	COORDINAMENTO e OPERE ARCHITETTONICHE STUDIO ARCHILINEA – Arch. Giuseppe Gervasi
			OPERE STRUTTURALI Ing. Luca Capellari
Committente: REGIONE EMILIA ROMAGNA			IMPIANTI MECCANICI e ANTINCENDIO ZECCHINI & ASSOCIATI srl – Per.Ind. Nicola Zecchini
Verificato da Ing. Giulio Rimini			IMPIANTI ELETTRICI STUDIO TECNICO PS – Per. Ind. Paolo Scuderi
 I.T.I. IMPRESA GENERALE S.p.A. Il Presidente MAZZINI ANDREA			GEOLOGO GEOGROUP SRL – Geol. Pier Luigi Dallari
			RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Mario Monti
			ELENCO PREZZI UNITARI ELABORATO I

ELENCO PREZZI UNITARI

CENTRO UNIFICATO FERRARA
ELENCO PREZZI UNITARI - OPERE EDILI

CODICE		DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
1	A01001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m ³ , la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in terreni di qualsiasi natura e consistenza.	mc	€ 4,45
2	A01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m ³ , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	€ 5,10
3	A01009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	mc/km	€ 0,71
4	A01010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. Compreso utilizzo di qualsiasi macchinario necessario e quant'altro necessario a dare l'opera finita secondo la perfetta regola dell'arte.	mc	€ 7,25
5	A03020.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli di legno	mq	€ 27,47
6	A03021.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione: pannelli di legno	mq	€ 26,99
7	A03023.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore: pannelli di legno	mq	€ 29,11
8	A03024.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde: legno (sottomisure di abete)	mq	€ 45,25

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
9	A05017.c	Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm	mq	€ 35,01
10	A05017.d	Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm	mq	€ 39,46
11	A05023.c	Muratura in blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, dimensioni 25 x 60 cm, densità 450 kg/m³, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm, resistenza al fuoco classe REI > 180	mq	€ 45,06
12	A05023.f	Muratura in blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, dimensioni 25 x 60 cm, densità 450 kg/m³, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 25 cm, resistenza al fuoco classe REI > 180	mq	€ 51,75
13	A05023.g	Muratura in blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, dimensioni 25 x 60 cm, densità 450 kg/m³, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 30 cm, resistenza al fuoco classe REI > 180	mq	€ 57,97
14	A07080	Copertine, converse e simili in alluminio, spessore 8/10 con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a m² secondo lo sviluppo	mq	€ 150,07
15	A09024.a	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15+22 mm, reazione al fuoco classe A2 - S1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista	mq	€ 29,41
16	A09038.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete	mq	€ 34,75

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
17	A09053.a	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in "classe 0", delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per pareti divisorie	mq	€ 51,46
18	A09053.b	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in "classe 0", delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per contropareti	mq	€ 32,32
19	A10001.b	Isolamento termico realizzato con massetto confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 per m ³ di impasto, dato in opera compreso eventuale fluidificante, ecc. e ogni onere esclusa la rasatura sottile ove necessario da pagarsi a parte, in: polistirene espanso	mc	€ 228,46
20	A10064.a	Isolamento termico in intradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, compreso intonaco sottile armato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso ad alta resistenza meccanica, autoestinguento euroclasse E, conduttività termica lambda 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa: spessore 30 mm	mq	€ 40,40
21	A10064.b	Isolamento termico in intradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, compreso intonaco sottile armato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso ad alta resistenza meccanica, autoestinguento euroclasse E, conduttività termica lambda 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	mq	€ 1,60
22	A14006.a	Pedate, zoccolotti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: marmo Trani	mq	€ 79,69

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
23	A15001	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (sette giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm	mq	€ 19,65
24	A15025.a	Pavimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1 ^a scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm: tinta unita	mq	€ 37,53
25	A15101	Polietilene in fogli, con peso pari a circa 2,5 kg/m ² , avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm	mq	€ 1,11
26	A15103.a	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 m ² eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m ² , fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 m ² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm	mq	€ 16,55
27	A15103.b	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 m ² eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m ² , fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 m ² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per ogni cm in più di spessore	mq	€ 0,98
28	A15103.d	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 m ² eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m ² , fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 m ² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: sovrapprezzo per coloritura grigio rosso o tabacco con impiego di ossidi (ossido di ferro)	mq	€ 0,30
29	A16012.c	Rivestimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1 ^a scelta, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, conforme alla norma UNI EN 14411, tinta unita, posto in opera con idoneo collante con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, delle dimensioni di: 30 x 30 cm, finitura naturale	mq	€ 59,07
30	A16046	Zoccolino di pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante	m	€ 4,51

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
31	A17005.a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici	kg	€ 3,07
32	A17010.a	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 51 kg/mq e piatto portante 40 x 3 mm	mq	€ 106,47
33	A17054	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461	kg	€ 0,40
34	A18014.b	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 70-80-90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca	cad	€ 246,68
35	A18021.b	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 70-80-90 cm: con anta ad apertura scorrevole fuori muro, cieca liscia, completa di binario e mantovana: laccata bianca	cad	€ 454,06
36	A20014.c	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto oleosintetico opaco	mq	€ 12,83
37	A21001.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica	mc	€ 13,00
38	A21045.b	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: liquidambar styraciflua	cad	€ 165,85
39	A21045.e	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: tilia americana	cad	€ 152,57
40	A21047.b	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m: lagerstroemia indica	cad	€ 46,11

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
41	A21047.d	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m: magnolia stellata	cad	€ 76,57
42	C01010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	€ 21,80
43	C01018.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mq	€ 0,74
44	C01018.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, A2-6, A2-7	mq	€ 0,98
45	C01020	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/m ² s (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	mq	€ 2,65
46	C01027.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm	mq	€ 9,39
47	C01027.c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore	mq	€ 1,47
48	C01028.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n. 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm	mq	€ 6,80

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
49	C01058.e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 12 x 25 x 100 cm	cad	€ 12,10
50	C01150.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/m ² , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m	€ 0,58
51	C01152.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m ²	mq	€ 4,87
52	C01161.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al m ² per ogni cm di spessore	mq	€ 1,23
53	C02004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	mc	€ 1,91
54	C02026.e	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in cls: del diametro interno di 600 mm	m	€ 43,72
55	C02041.c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m ²): del diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm	m	€ 22,71
56	C02041.d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m ²): del diametro di 250 mm, spessore 6,3 mm	m	€ 30,04
57	C02041.e	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m ²): del diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm	m	€ 41,23

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
58	C02041.f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m ²): del diametro di 400 mm, spessore 8,7 mm	m	€ 59,45
59	C02041b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m ²): del diametro di 160 mm, spessore 4 mm	ml	€ 17,74
60	C02043.c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg	cad	€ 137,00
61	C02045.c	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm	cad	€ 51,64
62	C02046.c	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg	cad	€ 38,08
63	C02078.c	Fossa Imhoff in calcestruzzo completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi rispondente al D.Lgs n. 152/2006 posta in opera compreso collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gretoni di pozzolana: per n. 25 abitanti	cad	€ 2.622,45
64	NP.ED.001	Fornitura e posa in opera di dissuasori metallici H= 100-120 cm (da filo pavimento), da eseguirsi in tubolare metallico diametro esterno 244 mm spessore mm 8 e trattamento superficiale di verniciatura a smalto bicolore a fasce orizzontali bianche e rosse oppure monocromatico a tinte RAL a scelta della Committenza, completo di chiusura superiore con fondello metallico. Completo di zanche di ancoraggio alla fondazione in cls. Compreso fondazione in cls. Compreso qualsiasi onere per ferramenta, materiali di consumo, mezzi d'opera, e quant'altro necessario a dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte.	cadauno	€ 135,00
65	NP.ED.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti in prefabbricati in cemento, completi di chiusino composto da struttura perimetrale ad angolari a contenimento di pacchetto interno (lamierino+massetto+mattonella avente la stessa finitura della pavimentazione del marciapiede, secondo specifiche riportate nella relativa voce del presente computo). Dimensioni interne 30x30xprofondità polifera cm, incluso predisposizioni per innesto tubazioni (contabilizzate a parte).	cadauno	€ 65,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
66	NP.ED.003	F. e p. in o. di solaio di copertura realizzato con pannelli sandwich di alluminio preverniciato con interposto strato di lana minerale, dimensionato per garantire una resistenza al fuoco REI 120. Compreso f. e p. in o. di tralicci di sostegno delle pannellature sandwich (opportunamente dimensionati), da fissare alle sottostrutture in ferro (computate a parte) e necessarie a garantire una portata dei pannelli sandwich di 100 kg/mq. (carico accidentale uniformemente distribuito) + p.p. . Colore dei tralicci a discrezione della D.L. Compreso l'utilizzo di qualsiasi opera e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso utilizzo di qualsiasi macchinario elevatore necessario, qualsiasi forometria e successiva sigillatura con idonei materiali eventualmente necessaria, nonché rilascio di tutte le certificazioni necessarie.	mq	€ 140,00
67	NP.ED.004	Fornitura e posa in opera di stabilizzato tipo spaccato delle dimensioni di mm. 0.00-0.40 per la formazione del cassonetto stradale, misurata in sezione, compresi gli oneri di sistemazione e la successiva rullatura con idoneo compressore stradale. Compresi tutti gli oneri necessari per consegnare l'opera completamente ultimata.	mc	€ 35,00
68	NP.ED.005	Fornitura e posa in opera di strato di superficiale drenante portante per marciapiedi in materiale non tossico, ecologico e idrosolubile, a base di leganti idraulici e acqua, drenante, nano-polimeri ed inerti disponibili in diverse granulometrie e colorazione, idoneo per pavimentazioni stradali ecologiche e resistente a sollecitazioni meccaniche e ad abrasione. Spessore finito 10 cm, per piste ciclabili e marciapiedi minimo 10 mm. Da posare su idonea superficie (sia asfalti esistenti che pavimentazioni inghiaiate) Prodotto a basso impatto ambientale a tutela sia dell'operatore che del cliente finale. (tipo Nanoalps® System DRAIN)	mq	€ 15,69
69	NP.ED.006	Tamponamento in pannelli alveolari di policarbonato, spess. 60mm. con profili di montaggio a taglio termico. Pannelli PC 2560-12 colore cristallo, chiusi alle estremità con nastro d'alluminio anodizzato, completo di fermavetro e guarnizioni esterna e interna. Comprensivi di aperture apribili ad anta o vasistas per le dimensioni necessarie a garantire il corretto rapporto aero-illuminante degli ambienti come da elaborati grafici	mq	€ 120,00
70	NP.ED.007	Fornitura e posa di segnaletica verticale su palo comprensiva di cartelli segnalatori a scelta della D.L., compreso scavi, fondazioni, reinterri ed ogni quant'altro necessario per consegnare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte.	cadauno	€ 220,00
71	NP.ED.008	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/m²K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglia in materiale sintetico e maniglione antipanico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti, dimensioni 1800 x 2500 mm. Completa di chiudiporta oleodinamico solamente se richiesto dalla D.L./Committenza.	cad	€ 1.450,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
72	NP.ED.009	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica $K = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, insonorizzazione R_w ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglia in materiale sintetico e maniglione antipanico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti, dimensioni 1200 x 2800 mm. Completa di chiudiporta oleodinamico solamente se richiesto dalla D.L./Committenza. Comprensiva di aperture grigliate per aerazione interno locali tecnici	cad	€ 1.450,00
73	NP.ED.010	Fornitura e posa in opera di portone scorrevole di dimensioni 300 x 400h cm., REI 120. Completa di accessori di assiemaggio, guide, movimento e chiusura. Compreso oneri di fissaggio. Completa di n°2 ante apribili a ribalta in caso di emergenza. Colore della porta a discrezione della D.L. Compreso ogni onere, mezzo ed attrezzatura per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	cad	€ 4.100,00
74	NP.ED.011	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a singolo battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.200 x 2.200 mm. Incluso inserimento di maniglioni antipanico e chiudiporta oleodinamici se richiesti dal progetto antincendio allegato. Compreso rilascio di certificazioni rispondenti ai requisiti richiesti.	cad	€ 800,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
75	NP.ED.012	<p>Fornitura e posa in opera di portone costituito da ante dello spessore di 50 mm con rispettivi telai perimetrali interni in profilo d'acciaio zincato spessore 20/10; le ante sono rivestite integralmente da lamiera ottenute mediante processo di laminazione continua, in acciaio zincato SENDZIMIR, segue la fosfatazione e la stesura di primer dallo spessore di 5 Micron su entrambe le faccie. Sul lato esterno viene applicata la vernice a finire con spessore di 20 Micron.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensione 4500x5000 mm.; - Porta di sicurezza con maniglione antipanico - larghezza 90 cm. - Finestratura antisfondamento 5+5 Visarm 500x700 mm (n°4); - Verniciatura RAL a scelta della D.L. compreso mani di fondo e quant'altro; - Applicazione oltre luce verso l'interno, impacco a 90°. <p>Completo di motorizzazione per portoni a libro ad uno o due battenti incernierati su montante laterale (2:0 - 0:2 - 2:2). Alimentazione 230 V monofase, 0,3 Kw, rapporto d'inserzione S3-60% FC. Due motoriduttori separati, gruppo finecorsa, quadro comandi con pulsantiera incorporata e sezionatore generale, doppio sistema di sicurezza alla manovra di chiusura tramite coste antischiacciamento e fotocellula, lampeggiatore, predisposizione per il collegamento di accessori. Funzioni: manovre ad impulso chiusura automatica predisposta o "UOMO PRESENTE". Sgancio per manovra manuale di emergenza a bordo motore. Predisposizione interna alle ante per il passaggio dei cavi elettrici. Classe di protezione IP 44. Motorizzazione marchiata CE rispondente alla UNI EN 13241-1. Solo per applicazione interna.</p> <p>Compreso ogni onere, mezzo e attrezzatura, per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L. Il serramento deve essere realizzato rispettando il parametro di trasmittanza termica $U_w = 1,9$ W/mq*K. Incluso rilascio di certificazioni necessarie.</p>	cadauno	€ 6.000,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
76	NP.ED.013	<p>Fornitura e posa in opera di cancello di dimensioni indicative 800 x 200 h cm. costituito da struttura portante in profili tubolari verticali e montanti orizzontali a formazione di maglia idonea per il sostegno di pannellature frangivista a schermo fisso con colori a scelta della D.L., costituito da profilati lamellari inclinati di 45° posti in orizzontale ad interasse costante, assemblati fra loro mediante distanziatori, con telaio nella parte nascosta. Pannellatura ancorata a sottostruttura di idoneo dimensionamento per l'installazione su struttura principale. Il tutto con trattamento superficiale di zincatura a caldo e verniciatura elettrostatica. Il tutto sostenuto da montanti verticali di circa 400x400 mm opportunamente fissati sulle fondazioni da realizzarsi mediante plinti in C.A. opportunamente dimensionati (le operazioni sono tutte da includersi nella presente voce). Compresi guida di scorrimento incassata a pavimento e cuscinetti di centraggio. Compresa predisposizione forometrie per alimentazione elettrica, opere per linee di alimentazione fino a pozzetto compreso, elementi colonna per sostegno guida scorrevole, lampada di segnalazione, motori e particolari meccanici necessari per il funzionamento, specchio parabolico retrovisore, qualsiasi profilo di chiusura, lamiere forate e paratie di chiusura contro la recinzione esistente, modifiche alle recinzioni perimetrali e qualsiasi altro elemento necessario per finire l'opera secondo la perfetta regola dell'arte. Inclusi inoltre calcoli ingegneristici di verifica delle strutture, eventuali rilievi in cantiere necessari per la verifica dimensionale e di livelli stradali, per le fondazioni necessarie, spese per oneri e trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e quant'altro necessario per garantire la consegna finita dell'opera secondo la perfetta regola dell'arte.</p> <p>Si specifica che le strutture saranno da zincare a caldo e trattare superficialmente con verniciatura elettrostatica a polvere</p>	a corpo	€ 4.500,00
77	NP.ED.014	<p>Fornitura e posa in opera di cancello di dimensioni indicative 1000 x 200 h cm. costituito da struttura portante in profili tubolari verticali e montanti orizzontali a formazione di maglia idonea per il sostegno di pannellature frangivista a schermo fisso con colori a scelta della D.L., costituito da profilati lamellari inclinati di 45° posti in orizzontale ad interasse costante, assemblati fra loro mediante distanziatori, con telaio nella parte nascosta. Pannellatura ancorata a sottostruttura di idoneo dimensionamento per l'installazione su struttura principale. Il tutto con trattamento superficiale di zincatura a caldo e verniciatura elettrostatica. Il tutto sostenuto da montanti verticali di circa 400x400 mm opportunamente fissati sulle fondazioni da realizzarsi mediante plinti in C.A. opportunamente dimensionati (le operazioni sono tutte da includersi nella presente voce). Compresi guida di scorrimento incassata a pavimento e cuscinetti di centraggio. Compresa predisposizione forometrie per alimentazione elettrica, opere per linee di alimentazione fino a pozzetto compreso, elementi colonna per sostegno guida scorrevole, lampada di segnalazione, motori e particolari meccanici necessari per il funzionamento, specchio parabolico retrovisore, qualsiasi profilo di chiusura, lamiere forate e paratie di chiusura contro la recinzione esistente, modifiche alle recinzioni perimetrali e qualsiasi altro elemento necessario per finire l'opera secondo la perfetta regola dell'arte. Inclusi inoltre calcoli ingegneristici di verifica delle strutture, eventuali rilievi in cantiere necessari per la verifica dimensionale e di livelli stradali, per le fondazioni necessarie, spese per oneri e trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e quant'altro necessario per garantire la consegna finita dell'opera secondo la perfetta regola dell'arte.</p>	a corpo	€ 7.500,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
78	NP.ED.015	<p>Esecuzione di muretto in C.A. di dimensioni in sezione cm. 25x50H fuori terra, incluso fondazione continua sotto quota asfalto di idonee dimensioni, da realizzarsi mediante getto di cls classe C32-40 / XC4, per getti di fondazione ed armato con barre di acciaio tondo ad aderenza migliorata per armature longitudinali e trasversali di qualsiasi diametro. Getto da eseguirsi con l'ausilio di cassature per getti a f/v, per la porzione fuori terra, in modo da rendere la superficie pronta per applicazione di tinteggiatura da esterni (inclusa). Incluso oneri per scavi e demolizioni localizzate per la creazione della trincea per il cordolo di fondazione, compreso realizzazione di guaina bituminosa controterra.</p> <p>Il tutto completo di copertina superiore per muri, da eseguirsi mediante elementi prefabbricati in C.A., comprensivo di ogni onere per la posa, sagomature perimetrali alle strutture metalliche fissate sul muretto (conteggiate a parte), innesti al muretto di C.A., compreso di gocciolatoi nello sporto inferiore, da ambo i lati.</p> <p>Incluso oneri per sottopassi, deviazione di polifere che dovessero essere interferenti senza compromettere la funzionalità dei sottoservizi. Compreso riprese di afaltatura raccordate al muretto alla fine delle lavorazioni e soprattutto in corrispondenza delle aperture di passaggio.</p> <p>Incluso oneri per trasporto e smaltimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta.</p> <p>Incluso ogni altro onere non esplicitamente specificato ma indispensabile al fine di realizzare l'opera secondo la perfetta regola dell'arte.</p>	ml	€ 75,00
79	NP.ED.016	<p>Fornitura e posa in opera di tende tipo "Veneziana", a lamelle, con guide in nylon orientabili e impacchettabili, compreso opportuni accessori per apertura-chiusura. Incluso oneri per fornitura, montaggio, tiro al piano dei materiali e quant'altro necessario a realizzare l'opera secondo la perfetta regola dell'arte.</p>	mq	€ 50,55
80	NP.ED.017	<p>Fornitura e posa in opera di arredo bagno completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> n°4 portasciugamani; n°6 gancio appendiabiti a parete in acciaio INOX; n°6 portasaponi; n°6 cestini portarifiuti; n°4 portarotolo; n°4 scopini (comprensivi di n°3 scopini di riserva); n°4 copriwc; <p>Il tutto fornito e posato, ogni onere incluso.</p>	a corpo	€ 1.200,00
81	NP.ED.018	<p>Fornitura e posa in opera di specchio da incassarsi nello spessore delle piastrelle, dimensione indicativa cm 250x100h con struttura di rinforzo e sostegno posteriore, da installarsi al di sopra dei lavabi ad incasso. Compreso quanto necessario a dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte.</p> <p>Ai fini degli obiettivi di rispetto delle tempistiche di cantiere, sarà onere dell'impresa considerare la possibilità di predisporre una dima in sostituzione dello specchio, qualora non fosse disponibile a piè d'opera in tempi brevi e consoni alle lavorazioni pertinenti (esecuzione del rivestimento ceramico). Il tutto per poter proseguire la lavorazione sopracitata di rivestimento (conteggiate a parte).</p> <p>Si specifica inoltre che, prima dell'esecuzione dell'opera e del relativo ordine dello specchio, andrà condiviso con D.L. le misure precise ed effettive dello stesso, il quale potrebbe in minima parte variare dalle misure riportate.</p>	cadauno	€ 185,58

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
82	NP.ED.019	Fornitura e posa in opera di specchio di tipo inclinato da installarsi a parete nel wc disabili, dimensione indicativa cm 120x100h con struttura di rinforzo e sostegno posteriore, da installarsi al di sopra dei lavabi ad incasso. Compreso quanto necessario a dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte. Si specifica inoltre che, prima dell'esecuzione dell'opera e del relativo ordine dello specchio, andrà condiviso con D.L. le misure precise ed effettive dello stesso, il quale potrebbe in minima parte variare dalle misure riportate.	cadauno	€ 185,58
83	NP.ED.020	Fornitura e posa in opera di moduli per box docce costituiti da pareti fisse e porte apribili, tutto in laminato, con ferramenta in acciaio inox - struttura box in laminato. Completa di ferramenta in lega di alluminio anodizzato, e piedini regolabili in altezza. Compreso idoneo sistema di fissaggio a parete e/o soffitto, accessori di apertura/chiusura, chiudiporta, guarnizioni termoespandenti, sigillature, pezzi speciali, verniciatura, adattamenti in corso d'opera, assistenze murarie ed ogni altro onere ed accessorio necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte. Misure indicative 100x220h o comunque secondo specifiche della D.L.	cadauno	€ 278,37
84	NP.ED.021	Fornitura e posa in opera di pannello frangivista a schermo fisso in alluminio preverniciato con colori a scelta della D.L., costituito da profilati lamellari inclinati di 45° posti in orizzontale ad interasse costante, assemblati fra loro mediante distanziatori, con telaio nella parte nascosta. In opera su struttura in acciaio o direttamente su pannelli di tamponamento, comunque comprensivo di tutte le strutture perimetrali come telaio, controtelaio nonché sottostrutture di idonee dimensioni per fissaggio alle strutture portanti. Compreso tagli, sridi, fissaggi, raccordi supporti ecc. nonché sagometture apposite su punti dove dovessero eventuali attraversamenti di tubazioni, da sagomare e rifinire perimetralmente con appositi bordature in elementi angolari o similari. Compreso qualsiasi onere per mezzi d'opera, ponteggi, cavalletti, sollevatori meccanici, ferramenta d'uso e quant'altro necessario a dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte. Pulizia finale dell'area interessata dalle lavorazioni. Trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta. Colorazione comunque a scelta della D.L.	mq	€ 120,00
85	NP.ED.022	Maggiorazione di costo dovuto all'inserimento di sistema ad anta mobile apribile a battente (stessa tipologia e finitura della facciata di progetto), di dimensioni nette 180X250 cm. Incluso oneri per ferramenta d'uso, materiali di consumo, profili di bordatura, imbotti, serratura, maniglione antipanico a marchio CE e chiudiporta oleodinamico se richiesto, ed ogni quant'altro necessario a realizzare e completare l'opera secondo la perfetta regola dell'arte. Si specifica che la superficie vetrata della porta è già calcolata come vuoto per pieno nella voce di computo relativa alla facciata in policarbonato.	cadauno	€ 1.500,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
86	NP.ED.023	<p>Maggiorazione di costo dovuto all'inserimento di sistema finestrato ad anta mobile apribile a battente (stessa tipologia e finitura della facciata di progetto), di dimensioni nette 240X140 cm.</p> <p>Incluso oneri per ferramenta d'uso, materiali di consumo, profili di bordatura, imbotti, serratura, maniglione antipanico a marchio CE e chiudiporta oleodinamico se richiesto, ed ogni quant'altro necessario a realizzare e completare l'opera secondo la perfetta regola dell'arte.</p> <p>Si specifica che la superficie della finestra è già calcolata come vuoto per pieno nella voce di computo relativa alla facciata in policarbonato.</p>	cadauno	€ 600,00
87	NP.ED.024	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti finestre in profilati estrusi di alluminio a "TAGLIO TERMICO", sistema profili verniciati con polveri polimerizzate in forno, compresa eventuale posa in opera e falso-stipite da premurare. Misura del massimo ingombro del telaio, compresi i coprifili.</p> <p>Apribili ad ante battenti o a sporgere, sistema di tenuta a giunto aperto, cerniere e maniglie di tipo e metallo appropriati, con fermavetro a scatto: apribile ad una anta battente. Compreso di fornitura e posa di vetri isolanti termoacustici con distanziatore plastico-metallico saldato con silicani o polisolfuri, composto da due cristalli float incolore. La fornitura si intende comprensiva dello sviluppo dei particolari costruttivi da sottoporre alla preventiva approvazione della Direzione Lavori, degli oneri di messa in opera, dell'idoneo immagazzinamento dei materiali prima del loro corretto montaggio, del tiro in alto e del calo in basso di tutti i materiali, dei ponteggi di servizio a qualsiasi altezza dal piano di appoggio, della pulizia finale a lavori ultimati e di quant'altro non specificato ma necessario per una esecuzione secondo le migliori tecniche dell'arte. Dovrà essere realizzato quanto evidenziato nell'abaco degli infissi contenuto negli elaborati di progetto, assicurando le quote di parti apribili previste.</p> <p>Compreso la fornitura degli idonei e funzionali comandi manuali mobili per la corretta e totale apertura e chiusura degli infissi, imbotti perimetrali interne ed esterne di finitura, le maniglie di tipo commerciale (da campionare alla DL per l'approvazione) a comando di più punti di chiusura e serrature tipo Yale, nonché i dispositivi di apertura manuale. Valutazione a mq secondo le dimensioni nominali. Trasmittanza dell'infisso completo < 2.2 W/m²K, con la parte vetrata < 1.7 W/m²K, fattore luce solare < 0,5.</p> <p>Rilascio di certificazioni rispondenti ai requisiti richiesti.</p> <p>Si specifica che nella presente voce sono inclusi tutti i sistemi di apertura</p>	mq	€ 420,00
88	NP.ED.025	<p>Fornitura e posa di parapetto in profili metallici di vario tipo, in acciaio INOX satinato, da eseguirsi in piano, da installarsi come indicato.</p> <p>Comprensivo di elementi di fissaggio, piastre, contropiastre, bullonerie, qualsiasi elemento di fissaggio alle strutture principali.</p> <p>Le caratteristiche tecniche devono garantire i requisiti minimi richiesti dal D.Lgs 81/08 titolo IV attualmente in essere per le normative riguardanti la Sicurezza. Altezza del parapetto cm. 120 circa.</p> <p>Incluso oneri per utilizzo di qualsiasi tipo di macchinario, mezzi di sollevamento per tiro al piano, ponteggi, scale e cavalletti ed ogni quant'altro necessario per realizzare l'opera secondo la perfetta regola dell'arte. Ad ogni modo sarà da sottoporre campionatura per approvazione alla DL.</p>	m	€ 275,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
89	NP.ED.026	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls. di cemento del tipo prefabbricato delle dimensioni di cm. 50*50 circa, della profondità massima di cm. 50.</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera di griglia sifonata in ghisa lamellare perlitica a norma Uni En 1561 classe portata C250 con feritoie a nido d'ape per la raccolta delle acque superficiali, prodotta da azienda con sistema di qualità certificato Iso 9000 e recanti il marchio di certificazione del prodotto secondo la norma Uni En 124/1995.</p> <p>Telaio quadro concavo a base piana di dimensioni di mm. 470*470, altezza mm. 55, luce mm. 330*330, conformazione del bordo esterno continua e sagomata ad alette per migliorarne la presa nella malta cementizia e gradino interno per il posizionamento del sifone in moplen.</p> <p>Griglia quadra con superficie antisdrucchiolo dotata di feritoie a nido d'ape.</p> <p>Sifone a vaschetta in moplen delle dimensioni di mm. 350*350 altezza mm. 210.</p> <p>Compresi gli oneri di scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta.</p> <p>Compresi tutti gli oneri necessari per consegnare l'opera completamente ultimata in ogni sua parte.</p>	n.	€ 180,00
90	NP.ED.027	<p>POZZETTO C.A. CON CHIUSINO - 250*300</p> <p>Esecuzione di pozzetto di ispezione raccordo, comprensivo di valvola di regolazione del flusso delle acque provenienti dalla laminazione in linea del tratto entrante DN 1400 atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente, realizzato in calcestruzzo ad alta resistenza, spessore delle pareti 150 mm; costituito da: un elemento di base con canali di scorrimento liquami di altezza pari al 50% della condotta, pavimento circostante con pendenza verso il canale, superficie interna della base del pozzetto rivestita con malta a base di polimeri ad elementi silicei; un elemento di rialzo terminale a forma troncoconica; eventuali elementi raggiungiquote. Giunzioni dei componenti e degli innesti a tenuta ermetica con guarnizioni in elastomero resistenti ai liquami aggressivi conformi alle norme UNI 4920. gradini di acciaio rivestito in polipropilene ad interasse verticale di 250 mm, inghisati in appositi fori predisposti in stabilimento e sigillati con resine epossidiche. Dimensioni interne utili del pozzetto 2500*3000 mm, altezza totale interna da profili costruttivi. Prezzo comprensivo di operazioni di scavo, sottofondo, reinterro e connessione alla linea fognaria, comprensivo di fornitura e posa di innesti, angolazioni e chiusino. per ingresso Rete DN 1400 e uscita DN</p>	n.	€ 6.500,00
91	NP.ED.028	<p>Fornitura e posa in opera di E.F.C. Smoke Out conforme alla Direttiva 89/106/CEE Prodotti da Costruzione e alla normativa armonizzata UNI EN 12101-2, provvisto di marcatura CE con Certificato di Conformità rilasciato da organismo notificato composta da: basamento componibile verticale in lamiera; lucernario continuo; dispositivo di apertura. La cupola del lucernario è in grado di supportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700 N/m2. Colorazione lucernario trasparente. Compreso gli oneri per la fornitura e posa di sistema di apertura elettrica a distanza, regolata da apposita centralina e collegato ad impianto di rilevazione fumi ed allarme incendi.</p> <p>Compresi ogni onere atto fornire l'opera perfettamente funzionante ed impermeabile. Compresi gli oneri relativi al ponteggio ed ad ogni altro mezzo necessario per lavorare alla quota degli shed in perfetta sicurezza. Ulteriori specifiche tecniche, dimensionali e progettuali comprese e da fornirsi in fase di cantiere qualora si rendessero necessari su richiesta VVF. Compresa la certificazione da rilasciarsi.</p> <p>Compreso ogni onere, mezzo e attrezzatura, per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L.</p>	cadauno	€ 1.300,00
92	NP.ED.029	<p>Assistenza muraria all'impianto idrico-sanitario e di condizionamento, comprendente forometrie, staffaggi, supporti, basamentini in cls esterni per pozzetti antincendio. Compreso ogni onere, mezzo e attrezzatura, per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L.</p>	a corpo	€ 10.000,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
93	NP.ED.030	Assistenza muraria impianto elettrico come forometrie, sigillature, staffaggi, ecc.... Compreso ogni onere, mezzo e attrezzatura, per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L.	a corpo	€ 6.000,00
94	NP.ED.031	Realizzazione di impianto di irrigazione automatizzato e temporizzato per una superficie a prato minima di mq. 1000 e con frazionamenti non inferiori a mq. 50, composto da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivo di scavo, comprensivo di scavo reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole, innesti rapidi e quant'altro occorre per il funzionamento. Sono escluse: le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici.	mq	€ 10,00
95	NP.ED.032	Fornitura e posa in opera di pozzetti di sezione interna di cm. 80*80*60, di cemento prefabbricato con lapide ghisa del tipo carrabile, compresa la formazione del piano di posa del pozzetto, il suo livellamento, gli oneri di scavo del terreno e suo eventuale trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Rinfiacco e sigillatura con cls. di cemento. Eventuali reinterri necessari. Compreso ogni onere necessario per consegnare l'opera ultimata.	n.	€ 350,00
96	NP.ED.033	Fornitura e posa in opera di prolunghe di sezione interna di cm. 80*80, in calcestruzzo di cemento del tipo prefabbricato, compresa la formazione del piano di posa della prolunga, il suo livellamento, gli oneri di scavo del terreno e suo eventuale trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Rinfiacco e sigillatura con cls. di cemento. Eventuali reinterri necessari. Compreso ogni onere per consegnare l'opera ultimata.	n.	€ 140,00
97	NP.ED.034	Fornitura e posa in opera di fondazione prefabbricata per palo pubblica illuminazione atta a garantire la portata dei pali nelle varie altezze da ml. 5,00 fino a ml. 12,00, costituita da un manufatto in cls vibrato di cls a q.li 2.5/mc a sformatura continua, fornita nelle dimensioni di cm 80x80x100, compreso pozzetto prefabbricato in cls di cm 30x30 con chiusino mobile in ghisa, compreso nel prezzo lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta o la stesa in cantiere, secondo la direttiva della D.L. ed il collegamento della fondazione al pozzetto col tubo in p.v.c. del Ø di cm 10. Compresi altresì ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	€ 350,00
98	NP.ED.035	Creazione di stele monolitica di identificazione realizzata in conglomerato cementizio armato secondo le normative vigenti, completa di fondazione. La stele monolitica verrà realizzata come da relativo elaborato. E' compreso ogni mezzo, trasporto e materiale necessari per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. Sono compresi i ponteggi. Valutazione a corpo	corpo	€ 21.000,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
99	NP.ED.036	Strutture prefabbricate per capannoni, magazzini ecc. con luci superiori a m. 15,00, altezza utile sotto trave m. 7,00 interasse pilastri oltre a m. 10,00; dimensionamento strutturale per resistenza al fuoco "R" di 120 minuti primi (Norme UNI 9502), per costruzione in zona sismica 2; compreso: - pilastri strutturali prefabbricati in c.a.v. faccia vista su tre lati e frattazzati sul quarto, a spigoli smussati, completi di testate speciali per l'ancoraggio delle travi di banchina e di tubi pluviali in PVC, diametro adeguato, inseriti nel getto; - travi di banchina laterali/centrali prefabbricate in c.a.p. aventi sezione ad H o T, con canale prefinito in stabilimento, per lo smaltimento delle acque meteoriche ed idoneo a ricevere la copertura; - tegoli di copertura prefabbricati in c.a.p., sezione alare tipo Omega - V - o similare, larghezza da m. 2,50, a profilo longitudinale variabile e/o rettilineo con le seguenti caratteristiche: intradosso prefinito in stabilimento a tinteggio; estradosso coibentato mediante applicazione, in fase di getto, di materiale di adeguato isolamento termico e barriera al vapore; impermeabilizzazione con doppia guaina incrociata o guaina multistrato impermeabilizzante protetta dall'azione dei raggi solari; lastre curve di copertura a collegamento tegoli prefiniti in c.a. prefinita a tinteggio in stabilimento e/o pannello sandwich di lamiera preverniciata colori standard RAL di serie; isolamento ottenuto mediante l'inserimento sulle lastre di copertura in c.a. o tra le lamiere di materiale con adeguato isolamento termico conforme al D. L. del 29 Dicembre 2006, n. 311 (attuazione della direttiva 2002/91 CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia - zona climatica E - valore trasmittanza termica delle chiusure orizzontali (U) uguale o inferiore a 0,30 W/mq K).	mq	€ 125,00
100	NP.ED.037	Pannelli di tamponamento a TAGLIO TERMICO totale coibentato con polistirene/poliuretano di adeguato spessore e densità, spessore totale pannello cm. 30 (conforme al D. L. del 29 Dicembre 2006, n. 311 (attuazione della direttiva 2002/91 CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia - zona climatica E - valore trasmittanza termica delle chiusure verticali (U) uguale o inferiore a 0,34 W/mq K); finitura interna tirati a riga ed esterna in cemento grigio liscio da fondo cassero metallico, posti in orizzontale compresa la sigillatura dei giunti esterni con prodotti siliconici.	mq	€ 83,00
101	NP.ED.038	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc	mc	€ 65,00
102	NP.ED.039	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc	€ 85,00
103	NP.ED.040	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc	€ 91,25

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
104	NP.ED.041	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm	kg	€ 1,00
105	NP.ED.042	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 + 30 mm	kg	€ 1,00
106	NP.ED.043	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. dei seguenti diametri: diametro 6 mm	kg	€ 1,00
107	NP.ED.044	Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm	mq	€ 8,75
108	NP.ED.045	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri	kg	€ 1,00
109	NP.ED.046	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante	mq	€ 5,00
110	NP.ED.047	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: con idropittura traspirante	mq	€ 6,25
111	NP.ED.048	Recinzione in pannelli costituiti da una griglia in tondino d'acciaio del diametro di 5 mm e piatto d'acciaio 25 x 2 mm con maglia 132 x 62 mm, piantana costituita da un piatto 60 x 8 mm d'acciaio zincato a caldo, dotata di alette laterali per il fissaggio del pannello tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 140 x 60 x 8 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.000 mm: in acciaio zincato a caldo: altezza pannello 2.000 mm	m	€ 106,25
112	NP.ED.049	Formazione di prato con miscuglio di sementi certificate (concimazione, erpicatura leggera, semina, rullatura ed irrigazione con acqua a disposizione), in garanzia di attecchimento compreso il primo sfalcio: semina primaverile (gr.50 p1e0r mq.) per singole superfici da 100 a 300 mq.	mq	€ 3,73

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
113	NP.ED.050	Esecuzione di colonne di ghiaia vibrocompatte secondomil sistema Bottom Feed, diam 700 mm, alimentazione ghiaia mediante tramoggia fino alla massima quota di infissione. Al termine dell'infissione del vibro, compattazione della colonna per step da 60-70 cm in fase di estrazione utensile azionato da entralina idraulica. La granulometria degli inerti è di 20-40 mm fino al consumo come da calcoli strutturali.	ml	€ 132,35
114	NP.ED.051	Esecuzione di scavo a vuoto per eseguire le colonne di ghiaia da quota terreno attuale a quota di imposta fondazioni, eseguito con sonda perforatrice e con ausilio di camicia in ferro, diam 700 mm che poi sarà estratta al termine dell'esecuzione della singola colonna.	ml	€ 42,00
115	NP.ED.052	Esecuzione di accantieramento per esecuzione pali compreso il trasporto e montaggio di attrezzatura per vibrocompattazione on sistema "botton feed" costituito da sonda perforatrice munita di "vibroflot" ad azionamento idraulico, compresa tramoggia e compressore; compreso anche lo smobilizzo finale di tutte le attrezzature.	a.c	€ 15.882,35
116	NP.ED.053	Esecuzione di vasca di laminazione pertinenza ampliamento scavo e tubo di collegamento alla vasa di laminazione prevista in contratto, compreso di scavo, sgomatura del terreno, rinterro delle tubazioni.	a.c	€ 17.647,06
117	NP.ED.054	F.p.o di termoisolante riflettente multistrato da 14 strati composta da 2 lamine in poliestere metallizzato armato da 130 gr/mq, 4 lamine in lana di lino, a lamine riflettenti e 4 lamine di polietilene da 1 m, spessore totsle cm 3, efficacia termica (lamda =0,040) in copertura del capannone per ottenere NZEB	mq	€ 31,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CENTRO UNIFICATO FERRARA
ELENCO PREZZI UNITARI - IMPIANTI MECCANICI

CODICE		DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
1	13.07.26	Filtro per acqua ad y: corpo in ghisa grigia e cestello/filtro in acciaio inox; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PN16, diametro mm 50.	cad	€ 196,65
2	13.08.01	Canalizzazioni per distribuzione dell'aria realizzate in lamiera di acciaio zincato Z. 200, a sezione rettangolare con giunzioni trasversali a flangia od a baionetta, queste ultime solo per canali con lato maggiore non superiore a mm 500, opportunamente sigillate. Spessori della lamiera non inferiori a: lato maggiore del canale fino a mm 400, mm 0,6; lato maggiore del canale tra mm 450 e mm 800, mm 0,8; lato maggiore del canale tra mm 850 e mm.200, mm 1,0; lato maggiore del canale tra mm 1.250 e mm 2.000, mm 1,2; lato maggiore del canale oltre mm 2.050, mm 1,5. Giunzione longitudinale tipo "pittsburgh" o, per spessori della lamiera non superiore a mm 1.0 mm, tipo "a scatto" (button punch snap lock); classe di tenuta A (perdite non superiori a $2,4 \times 10^{-3}$ mc/s. mq alla pressione di 1000 Pa o $0,84 \times 10^{-3}$ mc/s.mq alla pressione di 200 Pa), dotate degli opportuni rinforzi e complete di pezzi speciali e staffaggi.	kg	€ 6,52
3	14.02.16	Fornitura e posa in opera di accessori per disabili, corrimani ed impugnature di sicurezza in tubazioni di acciaio inox d.30 mm, fissaggio alle pareti con tasselli ad espansione, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	€ 487,20
4	13.06.09.f)	Elettropompa gemellare di tipo centrifugo per acqua calda o refrigerata, con due corpi motore-pompa, terminanti in un solo corpo flangiato di mandata ed aspirazione, costituita da corpi pompa e girante in ghisa, alberi in acciaio inox AISI431, motori chiusi ventilati esternamente del tipo a 4 poli, con protezione IP44 ed isolamento classe B; completa di guarnizioni, controflange e bulloni. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Portata min/med/max: 10/20/30 mc/h - Prevalenza 105/100/90 kPa. - Potenza nominale del motore kW 7,50.	cad	€ 4.620,22

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
5	13.07.01.f)	Tubo in acciaio nero liscio con saldatura, a norma UNI 8863, serie leggera filettabile gas per impianti idrotermosanitari. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Freez-Moon". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 1"1/2" x mm 2,9; peso 3,240 kg/m.	kg	€ 6,92
6	13.07.01.g)	Tubo in acciaio nero liscio con saldatura, a norma UNI 8863, serie leggera filettabile gas per impianti idrotermosanitari. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Freez-Moon". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 2" x mm 3,2; peso 4,490 kg/m.	kg	€ 6,74
7	13.07.01.h)	Tubo in acciaio nero liscio con saldatura, a norma UNI 8863, serie leggera filettabile gas per impianti idrotermosanitari. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Freez-Moon". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 2"1/2 x mm 3,2; peso 5,730 kg/m.	kg	€ 5,64
8	13.07.01.i)	Tubo in acciaio nero liscio con saldatura, a norma UNI 8863, serie leggera filettabile gas per impianti idrotermosanitari. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Freez-Moon". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 3" x mm 3,6; peso 7,550 kg/m.	kg	€ 5,55

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTI	
PR.	ART.			UNIT. EURO	
9	13.07.01.j)	Tubo in acciaio nero liscio con saldatura, a norma UNI 8863, serie leggera filettabile gas per impianti idrotermosanitari. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Freez-Moon". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 4" x mm 4,0; peso 10,800 kg/m.	kg	€	5,19
10	13.07.22.e)	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle preformate in lana di vetro trattata con resine termoindurenti e con opportuni collanti; conducibilità di 0,033 W/mK. Gli spessori per isolamento delle tubazioni percorse da fluidi caldi saranno comunque rispondenti a quelli stabiliti nella tab. B del D.P.R. 26/08/1993 n. 412. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro interno mm 49; spessore mm 20.	m	€	9,20
11	13.07.22.f)	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle preformate in lana di vetro trattata con resine termoindurenti e con opportuni collanti; conducibilità di 0,033 W/mK. Gli spessori per isolamento delle tubazioni percorse da fluidi caldi saranno comunque rispondenti a quelli stabiliti nella tab. B del D.P.R. 26/08/1993 n. 412. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro interno mm 61; spessore mm 20.	m	€	10,11
12	13.07.22.g)	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle preformate in lana di vetro trattata con resine termoindurenti e con opportuni collanti; conducibilità di 0,033 W/mK. Gli spessori per isolamento delle tubazioni percorse da fluidi caldi saranno comunque rispondenti a quelli stabiliti nella tab. B del D.P.R. 26/08/1993 n. 412. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro interno mm 76; spessore mm 20.	m	€	11,10
13	13.07.22.h)	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle preformate in lana di vetro trattata con resine termoindurenti e con opportuni collanti; conducibilità di 0,033 W/mK. Gli spessori per isolamento delle tubazioni percorse da fluidi caldi saranno comunque rispondenti a quelli stabiliti nella tab. B del D.P.R. 26/08/1993 n. 412. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro interno mm 89; spessore mm 20.	m	€	11,96

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTI	
PR.	ART.			UNIT. EURO	
14	13.07.22.i)	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle preformate in lana di vetro trattata con resine termoindurenti e con opportuni collanti; conducibilità di 0,033 W/mK. Gli spessori per isolamento delle tubazioni percorse da fluidi caldi saranno comunque rispondenti a quelli stabiliti nella tab. B del D.P.R. 26/08/1993 n. 412. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro interno mm 102; spessore mm 20.	m	€	13,01
15	13.10.05.a)	Estrattore d'aria tipo cassonato, costruito con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su supporti antivibranti, motore elettrico con ventilazione aria esterna montato su supporti antivibranti in neoprene, portine di ispezione, motore a doppia polarità (4-6 poli), alimentazione elettrica 380V/3/50-1-50Hz; esclusi il collegamento elettrico, le opere murarie, il collegamento equipotenziale e gli organi di comando. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, al collegamento con le tubazioni esistenti dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Portata aria 1.000 mc/h, prevalenza disponibile 100 Pa.	cad	€	1.496,69
16	13.11.01.a)	Termometro bimetallico con quadrante circolare, diametro mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", scala adeguata al valore di temperatura da misurare, a norma ISPESL. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Termometro con pozzetto.	cad	€	21,47
17	14.02.12.b)	Fornitura e posa in opera di sifone a pavimento in piombo od in polietilene ad alta densità, dello spessore di mm 3 e altezza di cm 10 o 16 circa, con coperchio a vite in ottone cromato, anche a griglia, con chiusura idraulica; compresa ogni opera muraria, eventuale tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro cm 12.	cad	€	32,28
18	14.04.03.c)	Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa, attestante la conformità alle norme UNI70, con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone, rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno "a clapet" e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera compresi i collegamenti alle tubazioni di adduzione dell'impianto idrico; sono inclusi, inoltre, le opere murarie, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro 3".	cad	€	384,15

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTI	
PR.	ART.			UNIT. EURO	
19	C02011.d	Tubi in polietilene ad alta densità PE 80 idonee al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì, per pressioni SDR 11 (PN 12,5): diametro 50 mm.	m	€	5,88
20	C02011.e	Tubi in polietilene ad alta densità PE 80 idonee al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì, per pressioni SDR 11 (PN 12,5): diametro 63 mm.	m	€	7,48
21	C02012.a	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 75 mm.	m	€	10,21
22	C02012.c	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 110 mm.	m	€	18,13
23	C02012.d	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 125 mm.	m	€	24,12

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
24	E01009	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polibutilene 4137 (diametro 15 mm) sfilabile posta entro guaina in pvc, giunzioni realizzate mediante raccordi in plastica a stringere, con esclusione delle tubazioni delle colonne di scarico ed adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria.	cad	€ 511,18
25	E01018.a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica.	cad	€ 259,14
26	E01020	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antirasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie.	cad	€ 102,49
27	E01026.b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm.	cad	€ 350,56
28	E01026.c	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: sovrapprezzo per colonna in vetrochina.	cad	€ 81,93
29	E01029	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo delle dimensioni di circa 58 x 36 cm, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando con erogazione acqua dalla doccetta orientabile, completa di scarico da 1"1/4 due rubinetti di regolaggio, comprese viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie.	cad	€ 318,42

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
30	E01031.c	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2', braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in ceramica smaltata ad alta resistenza, colore bianco delle dimensioni di: 75 x 75 x 9 cm.	cad	€ 269,65
31	E01046.b	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato.	cad	€ 681,86
32	E01047.b	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete.	cad	€ 752,13
33	E01060.c	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile.	cad	€ 140,22
34	E01062.a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale.	cad	€ 134,72
35	E01063	Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1"1/4.	cad	€ 123,93
36	E02052.c	Vaso d'espansione del tipo autopressurizzato omologato ISPESI per impianto di riscaldamento centralizzato compresa la rimozione del vecchio vaso e la sostituzione con il nuovo: capacità vaso d'espansione 80 l.	cad	€ 408,53
37	E03085.a	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 300 x 160 mm	cad	€ 73,90
38	E04001.c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC.	cad	€ 61,92

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
39	E04001.d	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 55A-233BC.	cad	€ 76,98
40	E04005.b	Cassetta antincendio da incasso UNI 45 in acciaio verniciata grigia completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45, con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 20 m, 560 x 360 x 150 mm.	cad	€ 208,33
41	E04015.b	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro: attacco flangiato diametro nominale 65 mm, 2 uscite UNI 70.	cad	€ 390,74
42	E04022.e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro convenzionale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m.	m	€ 23,06
43	E04022.f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro convenzionale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m.	m	€ 30,72

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
44	NP.MEC.01	<p>Fornitura e posa in opera di n.3 caldaie murali a gas premiscelata a condensazione per solo riscaldamento marca BAXI mod. LUNA DUO-TEC MP 1.90 o equivalente, potenza termica 90 kw/cad, rendimento energetico (Dir 92/42/CEE): ****completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannello di controllo dotato di display LCD - Controllo temperature mandata/ritorno del circuito primario mediante sonde NTC - Post circolazione pompa nella funzione riscaldamento - Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario - Termostato contro le sovratemperature dei fumi - Pressostato idraulico che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua - Sistema antibloccaggio pompa che interviene ogni 24 ore - Dispositivo antigelo totale che interviene con temperatura inferiore a 5°C <p>ACCESSORI A CORREDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KIT COLLETTORI MANDATA-RITORNO-GAS PER 2 CALDAIE 90-110 kW - KIT COLLETTORI INAIL MANDATA-RITORNO-GAS PER 1 CALDAIA 90-110 - KIT COLLEGAMENTO VASO ESPANSIONE - KIT COLLEGAMENTO CALDAIA-COLLETTORI 90-110 kW - KIT ISOLAMENTO COLLETTORI PER 2 CALDAIE 90-110 kW - KIT ISOLAMENTO COLLETTORI PER 1 CALDAIA 90-110 kW - KIT SICUREZZE INAIL - KIT CONTROLLO REMOTO THINK - KIT INTERFACCIA CALDAIE IN CASCATA THINK <p>Tubazioni di scarico fumi ed accessori di completamento.</p>	a corpo	€ 15.790,67
45	NP.MEC.02	<p>Fornitura e posa in opera di destratificatore per installazione a soffitto Caratteristiche tecniche:- portata aria: 6.500 mc/h- altezza installazione: 6 metri- assorbimento motore: 260 W- livello sonoro: 66 A.</p>	cad	€ 449,50
46	NP.MEC.03	<p>Fornitura e posa in opera di arotermo ad acqua marca APEN-GROUP o similare, completo di staffa girevole portata aria 6150 m3/h e completo di commutatore a 5 velocita' tipo G19410 o equivalente.</p>	cad	€ 737,92
47	NP.MEC.04	<p>Fornitura e posa in opera di termoarredo elettrico con controllo elettronico termostato marca IRSAP mod. EIS058Y01 o equivalente.</p>	cad	€ 169,48
48	NP.MEC.05	<p>Fornitura e posa in opera di:Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistema LG MULTI V o similare a R410A - Capacità nominale di raffreddamento 3,6 kW- Capacità nominale di riscaldamento 4,0 kW- Compreso giunto frigorifero a Y.</p>	cad	€ 889,38

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
49	NP.MEC.06	Fornitura e posa in opera di:Unità Esterna MULTI V IV in pompa di calore per impianto VRF di marca LG o similare, refrigerante R-410A - Capacità nominale di raffreddamento 33,6 kW (EER 4,91) Capacità nominale di riscaldamento 37,8 kW (COP 4,85) Completo di:- PQCSZ250S0 Controllo centralizzato LG AC Ez o equivalente. Soluzione per il controllo di un massimo di 32 unità interne. Display LCD per la determinazione dei parametri di funzionamento delle singole unità interne e prommazione.	cad	€ 7.410,92
50	NP.MEC.07	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame crudo coibentato per frigoristi completa di raccordi - diam. 9.52 mm.	m	€ 9,82
51	NP.MEC.08	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame crudo coibentato per frigoristi completa di raccordi - diam. 15.88 mm.	m	€ 14,27
52	NP.MEC.09	Fornitura e posa in opera di tubo per edilizia in cloruro di polivinile bianco diam. 25mm serie normale adatto al collegamento mediante incollaggio per formazione rete di scarico condensa. Completo di curve e pezzi speciali.	m	€ 3,39
53	NP.MEC.10	Fornitura e posa in opera di tubo per edilizia in cloruro di polivinile bianco diam. 32mm serie normale adatto al collegamento mediante incollaggio per formazione rete di scarico condensa. Completo di curve e pezzi speciali.	m	€ 4,08
54	NP.MEC.11	Fornitura e posa in opera di tubo per edilizia in cloruro di polivinile bianco diam. 40mm serie normale adatto al collegamento mediante incollaggio per formazione rete di scarico condensa. Completo di curve e pezzi speciali.	m	€ 4,55
55	NP.MEC.12	Fornitura e posa in opera di produttore di acqua calda sanitaria in pompa di calore con capacità serbatoio pari a 250 litri marca ARISTON mod. NUOS 250 SYS o similare, completo di accessori e funzione antilegionella.	cad	€ 2.216,03
56	NP.MEC.13	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza per impianti idrici sanitari O 1/2"x3/4".	cad	€ 40,01

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
57	NP.MEC.14	Fornitura e posa in opera di tubo di polietilene nero per formazione rete scarichi con collegamento mediante saldatura elettrica di testa. Completo di raccordi pezzi speciali e staffe di sostegno. Diam. 110mm. Completo di guaina per isolamento colonne di scarico fino alla braga di collegamento.	m	€ 30,29
58	NP.MEC.15	Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento acqua, completo di: dosatore di sali polifosfati, filtro dissabbiatore, filtro manuale ed addolcitore con timer per zona magazzino.	a corpo	€ 1.803,13
59	NP.MEC.16	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione in ottone nichelato completo dei seguenti componenti:- 1 Cassetta di contenimento di ispezione completa di coperchio di chiusura- 2 Valvole a sfera di intercettazione collettori DN 32- 1 Collettore acqua fredda sanitaria da n.8 attacchi - 1 Collettore acqua calda sanitaria da n.6 attacchi - accessori per il completamento del manufatto.	cad	€ 153,37
60	NP.MEC.17	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene diam. 50mm per la realizzazione delle reti interrate gas combustibili secondo le norme UNI EN 1555-2. Completo di banda gialla di segnalazione, escluso scavo e reinterro.	m	€ 6,67
61	NP.MEC.18	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio trafilato senza saldatura diam. 2" per formazione rete di adduzione gas metano, secondo UNI 8863-87 (ex UNI 3824-74) filettabile secondo UNI ISO 7/1 con zincatura eseguita a caldo secondo UNI 5745-86. Completo di raccordi, curve e pezzi speciali in ghisa malleabile a cuore bianco e staffe di sostegno.	m	€ 25,61
62	NP.MEC.19	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio trafilato senza saldatura diam. 1"1/4 per formazione rete di adduzione gas metano, secondo UNI 8863-87 (ex UNI 3824-74) filettabile secondo UNI ISO 7/1 con zincatura eseguita a caldo secondo UNI 5745-86. Completo di raccordi, curve e pezzi speciali in ghisa malleabile a cuore bianco e staffe di sostegno.	m	€ 16,90
63	NP.MEC.20	Fornitura e posa in opera di manometro per gas metano completo di rubinetto portamanometro.	cad	€ 59,56
64	NP.MEC.21	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale, post-contatore con presa pressione di sicurezza, attacchi F/M. Dia. 2".	cad	€ 68,16

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
65	NP.MEC.22	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile a riarmo manuale. Diam. 2"Dotata di marchio CE. Ad azione positiva. Taratura 110°C. Attacco 1" 1/2F Qualificata e tarata I.S.P.E.S.L.capillare 5 m.	cad	€ 662,18
66	NP.MEC.23	Fornitura e posa in opera di giunto polietilene - rame o ferro realizzato con materiali idonei all'applicazione con raccordo speciale per saldatura testa a testa o raccordi metallici filettati o saldati.Diam. DN50x2".	cad	€ 55,31
67	NP.MEC.24	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico conforme alle UNI 10284:1993 e UNI 10285:1993Diam. 2".	cad	€ 43,41
68	NP.MEC.25	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale per intercettazione gas metano in centrale termica, attacchi F/M.Diam. 2".	cad	€ 64,59
69	NP.MEC.26	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale per intercettazione gas metano ai generatori di calore, attacchi F/M.Diam. 1"1/4.	cad	€ 34,97
70	NP.MEC.27	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in acciaio inox per gas metano.Diam. 1"1/4Attacchi filettati. Corpo AISI 316L, raccordi fissi maschio: FE 37.Conforme norma UNI-CIG 8042-88.	cad	€ 42,95
71	NP.MEC.28	Fornitura e posa in opera di modulo prefabbricato per esterno tipo FIREBOX ® IDROELETTRICA o similare, preassemblato contenente all'interno un gruppo di pressurizzazione antincendio tipo sottobattente Q =72,0 mc/h H =65,0 m.c.a., con serbatoio di riserva idrica da 80 MC, il tutto realizzato in pieno accordo alle norme uni en 12845 e uni 11292, compreso il collaudo in fabbrica e quota parte scavo per posa serbatoio e reinterro.	cad	€ 52.485,20
72	NP.MEC.29	Fornitura e posa in opera di segnaletica di sicurezza antincendio.	a corpo	€ 1.004,78
73	NP.MEC.30	FPO di pompa di calore aria/acqua, dedicata al riscaldamento del magazzino, potenza riscaldamento = 86,1 Kw, alimentazione 380-415 V, trifase, 50 Hz, completa di circolatore sul lato primario	cad	€ 42.200,00
74	NP.MEC.31	FPO di tubo nero preisolato da interrare, idoneo per il collegamento tra PdC e C.T. o 2", completo di raccordi e pezzi speciali	m	€ 138,20
75	NP.MEC.32	FPO di puffer di accumulo da lt. 1000, completo di isolamento, n° di attacchi adeguato allo schema previsto	n	€ 2.210,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
76	NP.MEC.33	FPO di accessori di completamento circuito primario PdC, tra cui vasi di espansione da lt. 80, valvola di sicurezza, filtro, giunti antivibranti, valvolame, termometri e manometri, etc...	a.c	€ 3.800,00
77	NP.MEC.34	FPO di implementazione della regolazione elettronica con controllo punti a servizio del sistema primario della PdC, con ausilio di sonde sul puffer, espansionememoria regolatore ed engineering tecnico	a.c	€ 1.870,00
78	NP.MEC.35	FPO di n° 2 caldaie murali a condensazione aventi le seguenti caratteristiche tecniche: Potenza termica nominale 80/60 °C 146 Kw (73 Kw cad); potenza termica nominale 50/30°C 160,6 Kw (80,3 Kw cad). - Pannello di controllo dotato di display LCD - Controllo temperature mandata/ritorno del circuito primario mediante sonde NTC - Post circolazione pompa nella funzione riscaldamento - Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario - Termostato contro le sovratemperature dei fumi - Pressostato idraulico che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua - Sistema antibloccaggio pompa che interviene ogni 24 ore - Dispositivo antigelo totale che interviene con temperatura inferiore a 5°C ACCESSORI A CORREDO: - KIT COLLETTORI MANDATA-RITORNO-GAS PER 2 CALDAIE 90-110 kW - KIT COLLETTORI INAIL MANDATA-RITORNO-GAS PER 1 CALDAIA 90-110 - KIT COLLEGAMENTO VASO ESPANSIONE - KIT COLLEGAMENTO CALDAIA-COLLETTORI 90-110 kW - KIT ISOLAMENTO COLLETTORI PER 2 CALDAIE 90-110 kW - KIT ISOLAMENTO COLLETTORI PER 1 CALDAIA 90-110 kW - KIT SICUREZZE INAIL - KIT CONTROLLO REMOTO THINK - KIT INTERFACCIA CALDAIE IN CASCATA THINK Tubazioni di scarico fumi ed accessori di completamento.	a.c	€ 10.950,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CENTRO UNIFICATO FERRARA
ELENCO PREZZI UNITARI - IMPIANTI ELETTRICI

CODICE		DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
1	D01003.n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola	cad	€ 36,37
2	D01003.q	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, doppia	cad	€ 44,41
3	D01003.r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola	cad	€ 38,39
4	D01003.s	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia	cad	€ 48,09
5	D01005	Collegamento equipotenziale per vano	cad	€ 124,75
6	D01048.d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 199,42
7	D02006.h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 35 mmq	m	€ 10,81
8	D02006.i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 50 mmq	m	€ 14,66
9	D02006.j	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 70 mmq	m	€ 19,60

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
10	D02006.k	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 95 mmq	m	€ 25,00
11	D02008.b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mmq	m	€ 4,64
12	D02008.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 4 mmq	m	€ 5,94
13	D02008.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 6 mmq	m	€ 7,56
14	D02008.e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 10 mmq	m	€ 12,44
15	D02010.b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 2,5 mmq	m	€ 6,53
16	D02010.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 4 mmq	m	€ 8,84
17	D02010.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 6 mmq	m	€ 11,75
18	D02010.e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 10 mmq	m	€ 19,14
19	D02010.f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 16 mmq	m	€ 26,93
20	D02010.g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 25 mmq	m	€ 38,92
21	D02011.b	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio sezione 16 mmq	m	€ 5,14

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
22	D02035.b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 20 mm	m	€ 5,88
23	D02035.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 32 mm	m	€ 7,94
24	D02038.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm	m	€ 10,38
25	D02038.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm	m	€ 13,43
26	D02039.f	Tubo serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 50 mm	m	€ 15,42
27	D02040.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm	m	€ 9,12
28	D02040.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 160 mm	m	€ 12,43
29	D02044.i	FRUTTI DI DERIVAZIONE D02044 Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella: 4 x 25 mmq per contenitore da 155 x 155 mm	n	€ 20,41
30	D02052.b	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-380 + 415 V	cad	€ 73,14
31	D02052.g	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + T, 16 A-220 + 250 V	cad	€ 69,71
32	D02083.f	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.800 x 250 x 400 mm	cad	€ 1.006,08
33	D02058.v	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: D02058 potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2):Int.aut.4x80A	n	€ 184,88

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
34	D05003.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq	m	€ 8,74
35	D05010.e	Collettore di terra in bandella di rame, installato: su passerella: sezione 30 x 3 mm	m	€ 30,39
36	D05015.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m	cad	€ 92,98
37	D06032.a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6	m	€ 1,91
38	D06035.a	Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina; categoria 6: per cavi UTP	cad	€ 33,75
39	D08013.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio	cad	€ 114,41
40	D08017	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di «evacuazione locale» e «spegnimento in corso», alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500; 99 rivelatori e 99 moduli per singolo loop; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 3.183,77
41	D08019.b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio esterno, grado di protezione IP 65	cad	€ 56,01
42	NP.ELE.01	Canale in lamiera zincata, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	m	€ 20,90
43	NP.ELE.02	Canale in lamiera zincata, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	m	€ 23,89
44	NP.ELE.03	Setto separatore in lamiera zincata, spessore del rivestimento non inferiore a 14 µ, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm	m	€ 4,42

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
45	NP.ELE.04	<p>Fornitura e posa in opera di Centrale allarme: 8 ingressi espandibili a 128 completamente programmabili in una centrale in grado di supportare operazioni su 7 aree indipendenti con possibilità di teleassistenza e caratteristiche di comunicazione avanzate per ottimizzare con collegamenti su linea telefonica l'integrità del sistema. L'espansione è ottenuta tramite concentratori ad 8 ingressi collegati con un semplice cavo a 4 conduttori. Le 7 aree indipendenti possono essere controllate da programmatori orari con fasce orarie separate. Supporta fino ad 8 tastiere LCD con due linee di scrittura, con uso simultaneo del sistema da diverse tastiere per il controllo di aree individuali o multiple; 40 utenti con caratteri descrittivi; comunicatore/modem ad innesto per invio allarmi e gestione remota dell'impianto. Dotata di un alimentatore interno da 2.2 A, un alimentatore esterno supplementare del sistema da 3 A e da una batteria in tampone da 17 A/h per garantire il funzionamento del sistema in caso di mancanza rete.</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola"</p>	cad	€ 2.021,13
46	NP.ELE.05	<p>Fornitura e posa in opera di L'elemento di indirizzamento dovrà essere del tipo multiplo a 8 ingressi / 8 uscite in contenitore plastico e dovrà avere le seguenti caratteristiche: -8 Ingressi con doppio bilanciamento a 1500 Ohm con selettori per altre tipologie di ingressi, collegabili anche ingressi NC previa programmazione in centrale; -8 Uscite elettroniche compatibili con modulo CP8/REL e UNIREL ed ETR/REL; -Ponticelli di selezione per definizione tipo di linea seriale, codice di identificazione, esclusione Tamper, funzione ripetizione, selezione tipologia di bilanciamento degli ingressi, terminazione di linea seriale, attivazione spie di controllo. -Spie interne a led per visualizzazione di dati trasmessi in linea seriale, attività in -linea seriale, stato della protezione Tamper; -Contenitore in ABS con antiapertura del coperchio; -Lunghezza massima del collegamento 1000mt da centrale a ultimo concentratore; -Certificazione IMQ-Allarme 1° Livello; -Grado di protezione IP3X; -Temperatura di funzionamento: da -10°C a +50°C, 93% U.R. -Alimentazione 12Vcc.</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola"</p>	cad	€ 222,11

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
47	NP.ELE.06	<p>Fornitura e posa in opera di</p> <p>Rivelatore a doppia tecnologia a microprocessore da soffitto, garantisce una copertura a 360° con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensore all' infrarosso ad alta sensibilità; - Sensore a microonde con dispositivo DRO ed antenna planare a basso assorbimento; - Dispositivo DNR (Dinamic Noise Reduction); - Funzione 3D; - Sofisticato algoritmo di elaborazione del segnale ricevuto; - Compensazione termica delle caratteristiche della sezione IR; - Integrazione sulla sezione IR; - Funzionamento AND/OR selezionabile con ponticello; - Ponticello di abilitazione delle spie a led frontali; - Visualizzazione luminosa dell' attività della sezione a microonde, sezione ad infrarosso e dello stato di allarme e rumore IR; - Morsetto di stand-by; - Protezioni contro disturbi dell' alimentazione; - Relè di allarme; - Portata di 6 metri ad un'altezza di installazione di 2,4 metri; ed una portata di 8 metri ad un'altezza di installazione di 3 metri; - Ponticelli separati per la connessione dello strumento TV/10; - Tamper contro l' apertura del contenitore e lo strappo dal muro; - Temporizzazioni per allarme, stand-by all'accensione, in attesa dell' allarme con funzione AND e ripristino immediato dopo lo stand-by; - Grado di protezione IP3X; - - Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C; <p>Cavo di collegamento 4x0,22+2x0,22</p>	cad	€ 92,11
48	NP.ELE.07	<p>Fornitura e posa di opera di quadro elettrico testa linea da installare nel vano contatori al servizio delle utenze della proprietà denominato come QEPL. Per i dettagli dello schema elettrico si rimanda agli elaborati grafici.</p> <p>L'opera dovrà essere realizzata a regola d'arte e completa di tutte le certificazioni vigenti all'atto dell'acquisizione dell'appalto.</p>	cad	€ 2.296,13
49	NP.ELE.08	<p>Fornitura e posa di opera di quadro elettrico generale al servizio dell'edificio denominato come QEG. Per i dettagli dello schema elettrico si rimanda agli elaborati grafici.</p> <p>L'opera dovrà essere realizzata a regola d'arte e completa di tutte le certificazioni vigenti all'atto dell'acquisizione dell'appalto.</p>	cad	€ 10.084,50
50	NP.ELE.09	<p>Fornitura e posa di opera di quadro elettrico generale illuminazione di sicurezza denominato come QELS. Per i dettagli dello schema elettrico si rimanda agli elaborati grafici.</p> <p>L'opera dovrà essere realizzata a regola d'arte e completa di tutte le certificazioni vigenti all'atto dell'acquisizione dell'appalto.</p>	cad	€ 1.530,75
51	NP.ELE.10	<p>Fornitura e posa di opera di quadro elettrico illuminazione esterna da installare in apposito armadio in vetroresina tipo conchiglia denominato come QEILL. Per i dettagli dello schema elettrico si rimanda agli elaborati grafici.</p> <p>L'opera dovrà essere realizzata a regola d'arte e completa di tutte le certificazioni vigenti all'atto dell'acquisizione dell'appalto.</p>	cad	€ 1.980,75

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
52	NP.ELE.11	Fornitura e posa in opera di plafoniera idonea per l'installazione a parete/soffitto IP65, completa di lampada a led e cablaggio elettronico . La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio e collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". Tipo DISANO 957 - ECHO da 56W - 4000K	cad	€ 120,63
53	NP.ELE.12	Fornitura e posa in opera di lampada per installazione da incasso o a plafone con lampada LED 36W (UGR 19) , corpo in lega di alluminio e diffusore in policarbonato opale con cablaggio elettronico . La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio e collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". (DISANO PANEL LED - 842 - 600X600 36W 4000K)	cad	€ 138,01
54	NP.ELE.13	Fornitura e posa in opera di proiettore da incasso in controsoffitto IP44 con lampada LED 20W , corpo in vetro stampato anabagliante con cablaggio elettronico. La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio e collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". (FOSNOVA - Efficiency Lex LED 20W -4000K)	cad	€ 69,25
55	NP.ELE.14	Fornitura e posa in opera di Plafoniera IP65 i emergenza 230V-"SE/SA" con lampada LED 24W (Linerdy - Tipo Prodigy - luce paragonabile 24Wa IP65) completa di di pitogramma e accessori di fissaggio a parete. La presente voce è comprensiva di accessori di collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale, sia incassata che a vista. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".	cad	€ 134,74

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
56	NP.ELE.15	<p>F.P.O. di Soccorritore 6KVA aut. 30min</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soccorritore Tipologia LINEINTERACTIVE • INPUT Monofase / OUTPUT Monofase • Conforme EN50171 - 50272-2 • Uscite differenziate per carichi PERMANENTI/NON PERMANENTI • Capacita' 6Kva • Potenza 4200W • Autonomia 1h • Funzione sgancio emergenze con pulsante EPO • Compreso di scheda conta remotabili • Tensione ingresso 230Vac + - 20% • Frequenza ingresso 50Hz • Tensione uscita 230Vac + - 2% • Frequenza uscita 50Hz • Tempo d'intervento 0ms • Tensione ingresso batterie 240Vdc • Massima capacita'batterie 32A • Rendimento 97% • Sovraccarico 10 MINUTI 130 % • Sovraccarico >30 SECONDI 130 % • Segnalazione acustiche per : funzionamento da batteria,tensione batteria bassa,sovraccarico e cortocircuito,preallarme protezione termica,bypass automatico, <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".</p>	cad	€ 4.127,93
57	NP.ELE.16	<p>Fornitura e posa in opera di armatura per esterno e palo verniciato standard di qualità Disano o similare hft. 6m, diametro base mm102, con asola per morsettiera t-39-2; N°1 armature con lampada LED da 47W , completo di cavo FG7OR sez. 3x2,5 mmq cassette la conchiglia con fusibile, giunzioni a muffola IP68, accessori di montaggio e cablaggio e quant'altro necessita per dare l'opera finita e collaudata.</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera</p>	cad	€ 575,48
58	NP.ELE.17	<p>Fornitura e posa in opera di armatura per esterno e palo verniciato standard di qualità Disano o similare hft. 9m, diametro base mm102, con asola per morsettiera t-39-2; N°1 armature con lampada LED da 70W , Testa palo a due supporti completo di cavo FG7OR sez. 3x2,5 mmq cassette la conchiglia con fusibile, giunzioni a muffola IP68, accessori di montaggio e cablaggio e quant'altro necessita per dare l'opera finita e collaudata.</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera</p>	cad	€ 671,40
59	NP.ELE.18	<p>Fornitura e posa in opera di armatura per esterno e palo verniciato standard di qualità Disano o similare hft. 9m, diametro base mm102, con asola per morsettiera t-39-2; N°2 armature con lampada LED da 70W , Testa palo a due supporti completo di cavo FG7OR sez. 3x2,5 mmq cassette la conchiglia con fusibile, giunzioni a muffola IP68, accessori di montaggio e cablaggio e quant'altro necessita per dare l'opera finita e collaudata.</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera</p>	cad	€ 1.097,99

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
60	NP.ELE.19	Fornitura e posa in opera di armatura per esterno e palo verniciato standard di qualità Disano o similare fissata a parete ; N°1 armature con lampada LED da 47W , staffa a parete , completo di cavo FG7OR sez. 3x2,5 mmq cassette la conchiglia con fusibile, giunzioni a muffola IP68, accessori di montaggio e cablaggio e quant'altro necessita per dare l'opera finita e collaudata. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".	cad	€ 350,48
61	NP.ELE.20	Fornitura e posa in opera di posto esterno videocitofonico IP a colori; Modulo videocitofonico con visualizzazione panoramica, ottica emisferica, 3,1 megapixel, audio bidirezionale, 2 pulsanti , completo di Modulo I/O ,completo di ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	€ 1.452,38
62	NP.ELE.21	Fornitura e messa in opera di videocitofoni IP (TELEFONO MULTIMEDIALE) , Munito di cavo di collegamento (2,5m) con spina tipo RJ45 a otto vie, la cui presa è facilmente reperibile sul mercato. Può essere utilizzata una presa telefonica RJ45 o una presa RJ45 per EDP come da standard T 568B. Il supporto può essere fissato al ripiano d'appoggio grazie alle viti in dotazione. Comprensivo di ogni annesso e connesso per una installazione a regola d'arte.	cad	€ 299,33
63	NP.ELE.22	Fornitura e posa in opera di Pannello ottico/acustico "ALLARME INCENDIO" (retroilluminato con diodi led al alta efficienza e ronzatore piezoelettrico), con scritte in polimetilmetacrilato rosse intercambiabil tra varie disponibili e su richiesta. Costruito in ABS autoestinguente. Conforme EN-54. Nel prezzo si intende incluso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro perfettamente funzionante e finito a "regola d'arte".	cad	€ 144,88
64	NP.ELE.23	Fornitura e posa in opera di Rivelatore lineare di fumo, composto da un'unica unità ottica (TRX) e da due riflettori da porsi sul lato opposto.. Raggio di protezione compreso tra 5 e 70 metri oppure sino a 100 con speciale riflettore. Sensibilità regolabile su sei livelli con due variabili in funzione dell'ambiente. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Facile allineamento grazie alle manopole di regolazione, al mirino d'allineamento ed alla lettura digitale della potenza del segnale. Contatto di allarme e di guasto. Grazie ad apposita interfaccia integrata il rivelatore può colloquiare con centrale ed il suo indirizzo viene programmato per mezzo di selettori rotanti (da 01 a 99). Certificato CPD in accordo alla normativa EN 54 parte 14. Tensione di funzionamento 15-32Vcc. Assorbimento a riposo 2 mA, in allarme 8,5 mA. Temperatura di funzionamento da -30°C a +55°C. Umidità relativa sino a 93% (senza condensa). Grado di protezione IP54. Nel prezzo si intende incluso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro perfettamente funzionante e finito a "regola d'arte".	cad	€ 730,49
65	NP.ELE.24	Fornitura e posa di Modulo 1 ingresso con isolatore. Nel prezzo si intende incluso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro perfettamente funzionante e finito a "regola d'arte".	cad	€ 63,98
66	NP.ELE.25	Fornitura e posa in opera Modulo 1 uscita con isolatore. Nel prezzo si intende incluso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro perfettamente funzionante e finito a "regola d'arte".	cad	€ 68,98

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
67	NP.ELE.26	<p>Impianto fotovoltaico su tetto da 104kwp Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico da 104Kwp completo di: _n.400 Pannelli da 260W Poly _Quadri di stringa _n.4 Inverter da 27,5 KW _Quadro di parallelo 400/230V _Protezione di interfaccia _UPS _Pratiche di connessione _Pratiche GSE per SSP caratteristiche tecniche come da schemi elettrici, completo di carpenteria, porta, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante (come da schema elettrico d'appalto). Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera</p> <p><u>perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".</u></p>	a.c.	€ 97.240,00
68	NP.ELE.27	<p>Fornitura e posa di Armadio di Piano- struttura protetta per patch panel/permutatori con larghezza 19", adatta per montaggio a pavimento , modulare a più unità unità, completo di portello in policarbonato frontale con serratura ed accessori di montaggio, COMPRESO PERMUTATORI telefonico i, pannelli reti dati pannelli interfaccia fibre ottiche, pannelli ciechi, pannelli portacavi, pannello prese alimentazione e quant' altro necessita per rendere l'opera finita e collaudata. Composizione: -n.1 armadio 42U -patch panel 24 porte cat.6 -n.1 striscie di alimentazione - n.1 mensole -n.1 cassetto ottico -ventole e accessori vari -spazione per apparecchi attivi (esclusi dalla fornitura)</p>	cad	€ 2.271,13
69	NP.ELE.28	<p>Fornitura e posa in opera di allacciamento elettrico utenza monofase , realizzato con grado di protezione IP55, compreso quota parte cavo FG7OR sez.3x4 mm² , di tubazioni serie pesante autoestinguente di diametro adeguato, posato in vista e/o incassate, guaina autoestinguente con spiratura interna in nylon, bocchettoni, cassette di derivazione, morsetti, accessori di montaggio, cablaggio e quant'altro necessita per dare l'opera finita e collaudata.</p>	cad	€ 27,79
70	NP.ELE.29	<p>Fornitura e posa in opera di allacciamento elettrico utenza trifase , realizzato con grado di protezione IP55, compreso quota parte cavo FG7OR sez.5x4 mm² , di tubazioni serie pesante autoestinguente di diametro adeguato, posato in vista e/o incassate, guaina autoestinguente con spiratura interna in nylon, bocchettoni, cassette di derivazione, morsetti, accessori di montaggio, cablaggio e quant'altro necessita per dare l'opera finita e collaudata.</p>	cad	€ 37,05

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
71	NP.ELE.30	Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento ad infrarossi in esecuzione da incasso del tipo modulare componibile , dotato di n.1 contatto NA in uscita privo di potenziale, tempo di chiusura del contatto regolabile (min. 5 sec. - max. 180 sec.), soglia di illuminamento regolabile (min. 5lx - max. 300lx), raggio d'azione 10 m, completo di tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato diametro 20mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura, conduttori tipo N07V-K, sezione 1.5 mm ² , scatola portafrutto rettangolare in poliestere per frutti componibili da incasso, supporto isolante in policarbonato, placca di copertura in materiale termoplastico e colore a scelta della Direzione Lavori con fissaggio a vite, quota parte di impianto elettrico in esecuzione incassata fino alla dorsale o al quadro elettrico di pertinenza. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".	cad	€ 93,44
72	NP.ELE.31	Fornitura e posa in opera di punto luce compreso quota parte incidenza linee di alimentazione dorsale di zona in cavo FG7OR sez. 3x2,5 mm ² , tubazioni, cassette di derivazione, posate in vista e/o incassate. Realizzato in cordina N07V-K sez. 1,5 mm ² , completo di tutto quanto necessita per il montaggio incassato e/o controsoffitto dell'opera finita funzionante e collaudata, -	cad	€ 18,10
73	NP.ELE.32	Fornitura e posa in opera di punto luce interrato derivato da linee di alimentazione dorsale computata a parte Realizzato in cavo FG7OR 3G2,5, completo di tutto quanto necessita per il collegamento in morsetti	cad	€ 36,20
74	NP.ELE.33	Fornitura e posa in opera di cavo speciale in canalizzazioni e/o tubazioni predisposte, compreso quota parte di capicorda, sfridi, cassette di derivazione, morsetti e quant'altro necessita per dare l'opera finita e collaudata, nelle seguenti formazioni e tipologie Fibre ottiche multimodali a 4 fibre multimodale 50/125 OM3	m	€ 1,44
75	NP.ELE.34	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FTG10M1 0,6/1 kV con conduttore flessibile isolato in gomma etilpropilenica speciale G10 sottoguaina in materiale termoplastico speciale M, resistente al fuoco Norma CEI 20-36/IEC 331, non propagante l'incendio a Norma CEI20-22III, non propagante la fiamma a Norma CEI20-35, assenza di gas corrosivi in caso d'incendio a Norma CEI 20+37 I e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici a Norma CEI 20-37II e III,20-38, completo di capicorda, fascette segnacavi e di fissaggio, quota parte sfridi e quant'altro necessita per dare l'opera finita e collaudata. Cavo FG10 OMI / RF31, sez. mm ² 3x2,5	m	€ 3,94
76	NP.ELE.35	Fornitura e posa di punto di allaccio utenze tecnologica trifase a partire al quadro i riferimento, realizzato con grado di protezione IP 55, cavo FG7OR di sezione adeguata alla potenza , come descritto nelle rispettive voci, tubazioni rigide autoestinguenti serie pesante di diametro adeguato, posato in vista e/o in controsoffitto, comprensivo di quota parte di cassette di derivazione con morsetti, fascette segnacavo e di fissaggio, guaine in PVC autoestinguenti spiralate in nylon, bocchettoni, colonnino con sezionatore di servizio alto utenza, carpenteria di minuto montaggio, cavo di messa a terra al collettore al quadro e quant'altro necessita per dare l'opera finita, funzionante e collaudata, per potenze fino a 15kW con cavo FG7OR 3x10mm ² +T	cad	€ 117,40

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE		DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTI
PR.	ART.			UNIT. EURO
77	NP.ELE.36	Fornitura e posa di punto di allaccio utenze tecnologica trifase a partire al quadro i riferimento, realizzato con grado di protezione IP 55, cavo FG7(O)R di sezione adeguata alla potenza , come descritto nelle rispettive voci, tubazioni rigide autoestinguenti serie pesante di diametro adeguato, posato in vista e/o in controsoffitto, comprensivo di quota parte di cassette di derivazione con morsetti, fascette segnacavo e di fissaggio, guaine in PVC autoestinguenti spiralate in nylon, bocchettoni, colonnino con sezionatore di servizio alto utenza, carpenteria di minuto montaggio, cavo di messa a terra al collettore al quadro e quant'altro necessita per dare l'opera finita, funzionante e collaudata. per potenze fino a 100kW escluso cavo computato a parte	cad	€ 241,73
78	NP.ELE.37	Fornitura e posa in opera di incremento impianto fotovoltaico per potenza nominale di 52kWp. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".	a.c.	€ 48.620,00