

FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE BASILICATA



MATERA 2019 CAPITALE EUROPEA DELLA CULTURA



COMMITTENTE



FERROVIE APPULO LUCANE
Corso Italia nr. 8
70123 Bari

STAZIONE MATERA CENTRALE

RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA ED
ADEGUAMENTO TECNOLOGICO

PROGETTO ARCHITETTONICO

BOERI
STEFANO
BOERI
ARCHITETTI

Stefano Boeri Architetti
via Gaetano Donizetti, 4
20122 Milano
t +39 0255014101
f +39 0236769185



PROGETTO STRUTTURE



SCE Project
viale Sarca, 336/f
20126 Milano
t +39 0270006530
f +39 0271091187

PROGETTO IMPIANTI



ESA Engineering
Foro Buonaparte 76
20121 Milano
t +39 0289151638
f +39 0559029994

COST ANALYSIS

Global Assistance Development S.r.l.
Via M. Quadrio 12
20154 Milano
t +39 0229005672
f +39 0265560517

emissione 16.04.2018

livello

PROGETTO ESECUTIVO

elaborato

ELENCO PREZZI UNITARI

commessa

A - MTR

scala

1:10

formato

A4

n. tavola

PE_A 00 006

INDICE

Elenco Prezzi Unitari Architettonico	2
Elenco Prezzi Unitari Armamento Ferroviario	12
Elenco Prezzi Unitari Strutture	14
Elenco Prezzi Unitari Impianti Elettrici	19
Elenco Prezzi Unitari Impianti Meccanici	52
Analisi Nuovi Prezzi	62

STAZIONE MATEREA CENTRALE



Elenco Prezzi Unitari - Architettonico

N. prog.	Articolo	Descrizione	u.m.	p.u.
1	B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, per profondità' fino a mt. 2.	M3	8,77
2	B.04.022.01	Muratura in elevazione con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla UNI EN 771-1, per divisori o tamponamenti in opera con malta cementizia a q.li 3 di cemento, posato con fori orizzontali, compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei laterizi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Dimensioni 25x10x25 cm	M2	27,06
3	B.04.022.04	Muratura in elevazione con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla UNI EN 771-1, per divisori o tamponamenti in opera con malta cementizia a q.li 3 di cemento, posato con fori orizzontali, compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei laterizi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Dimensioni 25x20x25 cm	M2	39,33
4	B.04.022.05	Muratura in elevazione con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla UNI EN 771-1, per divisori o tamponamenti in opera con malta cementizia a q.li 3 di cemento, posato con fori orizzontali, compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei laterizi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Dimensioni 25x25x25 cm	M2	42,42
5	B.05.039	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido,legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento.	kg	1,38
6	B.06.004.04	Realizzazione di vespaio aerato, mediante la fornitura e posa in opera di casseri a perdere modulari in polipropilene rigenerato ad alta resistenza, con dimensioni in pianta massima pari a cm 60x60, costituiti da calotta convessa su quattro supporti di appoggio. Gli elementi saranno posati a secco mutuamente collegati tra loro (incastro maschio-femmina) su fondo già predisposto da pagarsi a parte. Nel prezzo sono compresi gli appositi pannelli fermagetto o prolunghie da applicarsi in prossimità dei lati perimetrali, tagli e sfridi, la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldato maglia cm 20x20 e spessore mm 6, compreso sfrido e sovrapposizioni, non sono compresi il getto di riempimento con calcestruzzo a prestazione garantita con rifinitura superiore a stadia e la formazione della soletta superiore per uno spessore minimo di cm 5, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, di altezza 30-35 cm.	M2	25,25
7	B.06.010.01	Massetto di sottofondo a pavimento eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico dello spessore non inferiore a cm 4, con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 ,sabbia di fiume, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 4 cm.	M2	12,47
8	B.06.012.01	Massetto di sottofondo per la formazione di pendenze su tetti piani o inclinati, con la predisposizione di fasce atte a garantire le prescritte pendenze, battuto e spianato a frattazzo rustico, spessore medio cm 5 (minimo cm 2) con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia e ghiaia fine, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, spessore medio 5 cm.	M2	17,73
9	B.08.007.01	Controsoffitto piano sospeso a struttura semplice realizzato con lastre di gesso rivestito marcate CE in conformità alla norma UNI EN 520:2005, fissate con viti autoperforanti di idonee dimensioni, su predisposta struttura di sostegno, primaria e secondaria, costituita da profili a C doppi, opportunamente raccordati tra loro. Interasse struttura primaria mm 1200; interasse struttura secondaria mm 400-600 in funzione del senso di posa delle lastre, parallelo o perpendicolare:lastre di spessore mm 12,5.	M2	34,35
10	B.08.014.01	Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato, larghezza 600x600 mm, assemblati in opera, altezza 50 mm, a maglia quadrata con base da 10 mm, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante.Nel prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta.Finitura pastello o semilucida, 50x50 mm.	M2	93,29
11	B.08.024.01	Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, con spessore fino a 13 mm, applicata direttamente alla parete con incolaggio in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa. Il prezzo si intende per controparete fino ad un'altezza di mt 3,00.	M2	27,64

STAZIONE MATEREA CENTRALE



Elenco Prezzi Unitari - Architettonico

N. prog.	Articolo	Descrizione	u.m.	p.u.
12	B.08.027.01	Contropareti in lastre di gesso rivestite fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da guide a U da posizionare a pavimento e soffitto, e profili a C fissati alla parete retrostante mediante ganci distanziatori e posti ad interasse di 600 mm; compresi eventuali vani (porte e finestre), la stuccatura, i ponti di servizio fino a 4 metri ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo si intende indicativo per controparete con spessore fino a 13 mm.	M2	29,32
13	B.08.030.01	Parete divisoria in cartongesso costituita da lastre di gesso rivestito, di vario spessore, fissate con viti autopercoranti su struttura metallica in profili di acciaio zincato di 0,6 mm di spessore, costituita da montanti a C, inseriti in guide a U orizzontali, con interasse di 60 cm, compreso il trattamento dei giunti con nastro di rinforzo e stucco e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre. A paramento semplice con struttura portante larga mm. 55-75 e due lastre di gesso rivestito, una per lato, spessore 12 mm.	M2	36,92
14	B.08.034	Controsoffitto per la compartimentazione antincendio REI 90 termofonoisolante e fonoassorbente, costituito da Pannello antincendio, termofonoisolante di spessore totale mm 42, composto da due lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto, fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate, densità kg/m³ 875, spessore mm 6 ciascuna, con interposti due pannelli in lana di roccia a fibra corta e sottile, prodotta mediante centrifugazione di rocce vulcaniche fuse, additivate con resine fenoliche, di densità 150 kg/m³ e spessore 15 mm ciascuno. I pannelli saranno appoggiati su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" sospesa con pendinatura d'acciaio, compreso profilo perimetrale.	M2	91,36
15	B.11.001.01	Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico semirigido idrorepellente in lana di vetro trattata con speciali resine termoindurenti, con le due superfici rivestite con velo di vetro marcato CE in conformità alla norma UNI-EN 13162:2003 euroclasse: A2-s1-d0, fino ad uno spessore di 4 cm.	M2	12,53
16	B.11.001.02	Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico semirigido idrorepellente in lana di vetro trattata con speciali resine termoindurenti, con le due superfici rivestite con velo di vetro marcato CE in conformità alla norma UNI-EN 13162:2003 euroclasse: A2-s1-d0. Maggiorazione per ogni centimetro in più di spessore.	M2	1,33
17	B.12.010.02	Fornitura e posa in opera di una membrana prefabbricata bituminosa marcata CE, armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10 compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. flessibilità a freddo -15°C (elastoplastomeriche) - spessore 4 mm.; Resistenza a trazione: L>=400 N/5 cm. T>=300 N/5 cm.	M2	20,69
18	B.12.011.01	Fornitura e posa in opera di strato separatore chimico e meccanico per posa sui manti impermeabili di pavimentazioni o stati di ghiaia, comprendente la fornitura e posa a secco di un geotessile in fibre di polipropilene, resistente all'acidità del calcestruzzo, in rotoli da m 2,00-600 da posare con sormonti di circa cm 10/15. Peso 200 gr./mq.	M2	4,06
19	B.13.013.01	Intonaco civile su pareti esterne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm, con rustico di malta di cemento a q.li 3,00 e finitura con colla o tonachino di malta di cemento 325 e sabbia fina lavata e vagliata a q.li 4,00 di cemento setacciata.	M2	26,64
20	B.13.013.02	Intonaco rustico su pareti esterne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, applicato con predisposte poste e guide, per spessori fino a 2 cm, con l'obbligo di piani per l'esecuzione di ulteriori opere di finitura, con malta di calce idraulica e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idraulica per 1 mc di sabbia.	M2	19,38
21	B.13.020	Intonaco premiscelato di sottofondo, per uso in interni ed a base cemento, calce idrata, inerti calcarei selezionati, fibre minerali e additivi marcato CE in conformità alla norma 999-1:2003, reazione al fuoco: classe A1; applicato a macchina, spianato con apposita staggia, di spessore non inferiore a 1,5 cm, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali.	M2	11,90
22	B.13.025	Rasatura di intonaci premiscelati di fondo interni, con rasante a base di gesso emidrato, calce idrata, inerti calcarei micronizzati e additivi specifici, marcato Ce in conformità alla norma 13279-1:2005, reazione al fuoco: classe A1, lisciato a regola d'arte fino ad ottenere una superficie uniforme spessore tra 1 e 3 mm.	M2	9,11

STAZIONE MATEREA CENTRALE



Elenco Prezzi Unitari - Architettonico

N. prog.	Articolo	Descrizione	u.m.	p.u.
23	B.14.038	Pavimento per esterno costituito da elementi in cemento ad alta resistenza e granulati duri di pietre silicee e quarzifere, con superficie operata con vari disegni (cento bugne, rigato diagonale, venticinque bugne, rigato a riquadri, palladiana, doppio bucciardato, liberty) di forma quadrata 40x40x3,5 cm, di qualsiasi colore, posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento, i giunti connessi a cemento puro, tagli, sfridi, interruzioni, intorno agli alberi, chiusini, pendenze, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	M2	43,46
24	B.16.013.01	Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI 316 fissata mediante sistemi meccanici non in vista, finitura satinata a grana fine, opportunamente sagomata ed irrigidita da opportune costolature così come indicato dagli elaborati di progetto con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc., compresa una mano di antiruggine e la posa in opera a qualsiasi altezza, per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari. Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI satinati.	kg	10,68
25	B.16.015	Fornitura e posa in opera di parapetti costituiti da: montanti in piatti di acciaio inox AISI 304 corrimano in acciaio inox AISI 304 ed altri elementi in acciaio inox AISI 304, completi di fissaggio terminali, tenditori ed elementi intermedi. Prezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc. successiva abrasivatura e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato, delle lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, dell'onere per le calandrature secondo archi circolari; comprensivo inoltre di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, escluso il trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Parapetto con profilo in acciaio inox satinato.	kg	8,09
26	B.18.018.01	Struttura metallica di sostegno, 900 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, fornita e poste in opera, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura oltre oneri e magisteri di fornitura per la realizzazione a perfetta regola d'arte.	CAD	161,14
27	B.18.019.02	Porta scorrevole in legno laccato bianco, con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino. Anta Cieca liscia.	CAD	293,01
28	B.18.030.04	Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre costruiti con profili in alluminio/legno costituiti da, alluminio lega conforme alla norma UNI EN 573-3, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, e legno lamellare di castagno, trattato con impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o Neoprene; compresi di vetrocamera bassoemissivo con gas argon, accessori, maniglia, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Superficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 mq.	M2	590,00
29	B.18.032.01	Detrazione per serramento con profili in alluminio/legno a telaio fisso	M2	160,00
30	B.18.050.01	Porta per esterni con un 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=2,21 W/m2K, insonorizzazione circa 27 dB), telaio in acciaio zincato a caldo di 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresa serratura incassata, corredo di maniglie in materiale. Incluso maniglione interno antipanico tipo push con maniglia esterna di apertura. Basculante in acciaio cromato o push posto in opera su porta tagliafuoco	M2	168,30
31	B.18.050.02	Porta per esterni con battenti doppi 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=2,21 W/m2K, insonorizzazione circa 27 dB), telaio in acciaio zincato a caldo di 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresa serratura incassata, corredo di maniglie in materiale. Incluso maniglione interno antipanico tipo push con maniglia esterna di apertura. Basculante in acciaio cromato o push posto in opera su porta tagliafuoco	M2	168,30
32	B.18.132.05	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su portetagliafuoco ad uno o due battenti: maniglione interno tipo push con maniglia esterna di apertura.	CAD	147,43
33	B.20.002.04	Cristallo float extrachiaro di qualsiasi dimensione, conforme alla norma UNI EN 572, in misure fisse, spessore 8 mm.	M2	36,12

STAZIONE MATEREA CENTRALE

Elenco Prezzi Unitari - Architettonico

N. prog.	Articolo	Descrizione	u.m.	p.u.
34	B.20.010.01	Cristallo di sicurezza stratificato antisfondamento, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse, cristallo stratificato 55.4, antisfondamento composto da due lastre di cristallo ciascuna di 5 mm e da quattro fogli in polivinilbutirale (PVB) per complessivi 1,52 mm, per uno spessore totale di 11/12 mm.	M2	42,83
35	B.21.009	Tinteggiatura con idropittura traspirante "tempera" in tinta unica chiara, su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in due mani.	M2	4,58
36	B.21.012.02	Tinteggiatura con idropittura lavabile su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni o esterni data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte, pigmentata tinte chiare	M2	10,44
37	B.25.005	Utilizzo di terre e rocce da scavo, prive di sostanze pericolose, per interventi di reinterri, riempimenti, rimodellazioni, rilevati, sostituzione di materiali da cava, miglioramenti fondiari o viari oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali, previa caratterizzazione ambientale e chimico - fisica certificata, del tutto compatibile con il sito di destinazione, come disposto dalle normative vigenti. E' escluso il trasporto e la caratterizzazione da computarsi a parte.	M3	2,60
38	D1.02.008.02	Maniglione lineare di sicurezza in acciaio o in alluminio e rivestito in nylon diametro esterno variabile da 32 mm. a 35 mm., fornito e posto in opera completo di fissaggio. Maniglione mm. 700.	CAD	61,59
39	D1.02.017.01	Specchio reclinabile con telaio in acciaio zincato completo di vetro antinfortunistico posto in opera compresi stop di fissaggio, reclinabile con telaio in acciaio zincato completo di vetro.	CAD	195,95
40	D6.04.001.21	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: -funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; -manovra mediante fotocellula; -incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; -balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; -corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; -rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; -freni; -dispositivo tendicatena; -pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; -rulli con cuscinetti di rotolamento; -pedane in lamiera ricoperta di gomma; -pulsanti di arresto; -guarnizioni per protezione delle ditte con contatti elettrici di sicurezza; -apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; -linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; -circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; -motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. L'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala oltre la manovalanza di aiuto ai montatori valutabile, in linea di massima, a circa 120 ore di operaio specializzato: cadauna, scala:A- con angolo di inclinazione di 35: larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 6 m.	corpo	99.083,46
41	NP.A.001	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del anto. Spessore 16 cm.	M2	31,00
42	NP.A.002	Massetto di sottofondo per la formazione di pendenze su tetti piani o inclinati, con la predisposizione di fasce atte a garantire le prescritte pendenze, battuto e spianato a frattazzo rustico, spessore medio cm 5 (minimo cm 2) con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia e ghiaia fine, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, spessore medio 9 cm.	M2	30,29
43	NP.A.003	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Spessore 10 cm.	M2	25,15
44	NP.A.004	Muratura portante in elevazione in blocchi di laterizio a massa alleggerita e fori verticali tipo poroton, marcati CE secondo UNI EN 771-1, aventi percentuale di foratura minore-uguale al 55% e conformi a quanto indicato nel D.M. 20/11/1987, in opera con fori in verticale e con malta a prestazione garantita marcata CE in onformità alla norma UNI EN 998-2, compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei laterizi, il trasporto, il tiro in alto e quato altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, sp. 25 cm.	M2	46,62

STAZIONE MATEREA CENTRALE

Elenco Prezzi Unitari - Architettonico

N. prog.	Articolo	Descrizione	u.m.	p.u.
45	NP.A.007	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 1mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.	M2	2,55
46	NP.A.008	Pavimento di lastre rettangolari per interno in pietra naturale tipo Apricena semilucido spessore cm 1,5 della larghezza di 30 cm, con superficie grezza, coste fresate a giunto date in opera con malta cementizia compresa la suggellatura di giunti, tagli, sfridi esclusa arrotatura, levigatura e lucidatura.	M2	37,80
47	NP.A.009	Pavimento di lastre rettangolari per esterno e piano interrato e banchina in pietra naturale tipo Apricena bocciardato spessore 3 cm, della larghezza di 30 cm, con superficie grezza, coste fresate a giunto date in opera con malta cementizia compresa la suggellatura di giunti, tagli, sfridi esclusa arrotatura, levigatura e lucidatura.	M2	35,42
48	NP.A.010	Rivestimento per pareti interne in marmette a correre di pietra Apricena semilucido, dello spessore 1,5 cm, larghezza lastre di 30 cm, coste rifilate a sega, di colore bianca, gialla e rossa, poste in opera con malta cementizia, ad opus incertum, compreso grappe di ancoraggio, stuccatura e stilatura dei giunti, tiro in alto e calo dei materiali, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	M2	24,79
49	NP.A.012	Facciata ventilata realizzata con pannelli alleggeriti costituiti da uno strato di rivestimento esterno in lastre di pietra Apricena, con spessore 12 mm, fissate su struttura composta da montanti verticali in alluminio fissati al muro esterno a cui è agganciata la sottostruttura di sostegno costituita da staffe in alluminio orizzontali regolabili di due tipi: una di tipo strutturale alta 150 mm posizionata in corrispondenza degli interpiani e una alta 80 mm regolabile verticalmente. Le lastre sono rivestite sulle due facce e nella parte interna della pietra di finitura da una rete in fibra di vetro; compreso l'utilizzo di silicone tra le lastre e la struttura in alluminio, esclusi ponteggi esterni e materiali coibenti. Posa verticale con lastre di dimensione massima di 3200x1500 mm.	M2	376,91
50	NP.A.013	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie. Dimensione 30x30 cm, colori chiari.	M2	34,97
51	NP.A.014	Controsoffitto in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, con spessore fino a 13 mm, applicata direttamente alla parete con incolaggio in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa. Il prezzo si intende per controparete fino ad un'altezza di mt 3,00.	M2	27,24
52	NP.A.015	Pavimento tattile in piastrelle di gres ceramico adatte per la pavimentazione di interni e di esterni, con posa per incollaggio su massetto di idonea resistenza, con colore a scelta della D.L. tra quelli disponibili a catalogo e con finitura con rilievi trapezoidali o semisferici equidistanti con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1-"59" della CEN/TS 1520 e completo di tutti i pezzi per segnalare le indicazioni di "direzione rettilinea", "attenzione/servizio", "arresto/pericolo", "pericolo valicabile", "incrocio", "svolta ad angolo". Resistenza alla scivolosità minore o uguale di 0,7 secondo DIN 51130. Elevata resistenza all'usura, all'abrasione, alle macchie, agli agenti chimici ed alla luce. resistenza al gelo garantita; assorbimento acqua minore di 0,10%. Spessore 1,35 cm.	M2	22,77
53	NP.A.016	Fornitura e posa di pannelli in lamiera fissata mediante sistemi meccanici non in vista, opportunamente sagomata ed irrigidita da opportune costolature così come indicato dagli elaborati di progetto, preverniciata con finitura e colore a scelta delle DL / DA previa campionatura. Incluso elementi di fissaggio tra le parti e alla struttura portante, tagli sfridi, adattamenti in corso d'opera, trattamenti superficiali o verniciature, trasporto e movimentazione in cantiere, formazione dei piani di lavoro anche in quota, elementi di protezione temporanea, assistenze murarie, sigillature, saldature e ogni onere e accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto.	M2	118,91
54	NP.A.017	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione contro terra mediante impiego di manto sintetico, in PVC plastificato ottenuto per spalmatura con inserito un velo di vetro da 50 gr/mq con funzione di stabilizzatore dimensionale, da posare a secco con sormonti di circa cm 5/6, e fissati meccanicamente con profili e tasselli ad espansione sui lembi dei sormonti - spessore mm 1,2.	M2	21,99
55	NP.A.018	Massetto di sottofondo a pavimento eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico, con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325, sabbia di fiume, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con rete elettroaldata di ripartizione dei carichi da computarsi a parte. Spessore 9 cm.	M2	38,52
56	NP.A.019	Controsoffitto per la compartimentazione antincendio REI 60, termofonoisolante e fonoassorbente, costituito da due lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, aventi il lato a vista reso fonoassorbente con pannelli di lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con superficie a fibra sottile "a grana acustica", marcati CE in conformità alla norma UNI EN 13168 rispondente alla norma UNI 9714-M-A- reazione al fuoco B-s1, d0, spessore totale mm 31. I pannelli saranno appoggiati su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" sospesa con pendinatura d'acciaio, compreso profilo perimetrale.	M2	88,77

STAZIONE MATEREA CENTRALE

Elenco Prezzi Unitari - Architettonico

N. prog.	Articolo	Descrizione	u.m.	p.u.
57	NP.A.020	Scossalina metallica lavorata con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio, in lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m ²)	M2	58,00
58	NP.A.021	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di muri, tavolati da eseguire mediante l'applicazione a fiamma, in totale aderenza, di una membrana bituminosa prefabbricata a marcatura CE ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, dello spessore di mm 4 = flessibilità a freddo -10°C, previa pulizia del sottofondo e spalmatura di primer antipolvere. Esclusi eventuali oneri per ponteggi. 01 flessibilità a freddo -10°C e spessore mm 4; Resistenza a trazione: L>=600 N/5 cm. T>=500 N/5 cm.	M2	24,82
59	NP.A.022	Rivestimento in pannelli di lamiera incollati su struttura portante in calcestruzzo armato	M2	23,63
60	NP.A.023	Fornitura e posa in opera di pannelli grigliati in acciaio inox AISI 304, costituiti da longherina piatta e distanziale tondo (quadro ritorto), completi di bordatura perimetrale in piatto, longherine portanti, con tutti gli elementi saldati con procedimenti di elettrofusione senza materiale di opporto, posti in opera mediante bullonatura con elementi in acciaio inox AISI 304. Prezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc. successiva spazzolatura. Maglia di dimensione 25x76 mm, barra portante di sezione 40x2 mm.	kg	5,35
61	NP.A.024	Fornitura e posa in opera di pannelli grigliati in acciaio inox AISI 304, costituiti da longherina piatta e distanziale tondo (quadro ritorto), completi di bordatura perimetrale in piatto, longherine portanti, con tutti gli elementi saldati con procedimenti di elettrofusione senza materiale di opporto, posti in opera mediante bullonatura con elementi in acciaio inox AISI 304. Prezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc. successiva spazzolatura. Maglia di dimensione 15x76 mm, barra portante di sezione 25x3 mm.	kg	5,35
62	NP.A.025	Vaso igienico in acciaio, sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni, con flussometro murale antivandalo in acciaio con comando ergonomico a chiusura automatica temporizzata graduale per evitare il colpo d'ariete. Ciclo di 6 secondi circa e dispositivo antisifonico incorporato, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Rubinetto d'arresto incorporato e possibilità di regolare il volume d'acqua da 6 a 9 litri per azionamento. Il flussometro è in classe acustica II in conformità alla norma europea EN 12541. Compreso di coprisedile e portarotoli in acciaio.	CAD	449,08
63	NP.A.026	Vaso igienico monoblocco per disabili in acciaio, sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni, con flussometro murale antivandalo in acciaio con comando ergonomico a chiusura automatica temporizzata graduale per evitare il colpo d'ariete. Ciclo di 6 secondi circa e dispositivo antisifonico incorporato, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Rubinetto d'arresto incorporato e possibilità di regolare il volume d'acqua da 6 a 9 litri per azionamento. Il flussometro è in classe acustica II in conformità alla norma europea EN 12541. Compreso di coprisedile e portarotoli in acciaio.	CAD	537,63
64	NP.A.027	Lavabi normali in acciaio di dimensioni 40x60 cm, miscelatore a parete con erogazione automatica da 1/2", composto da: rubinetto a comando elettronico alimentazione 18÷24 V - 50 Hz a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni, Comprensivo di distributore di sapone in acciaio, asciugamani elettrico.	CAD	322,58
65	NP.A.028	Lavabi monoblocco in acciaio di dimensioni 70x55 cm, miscelatore a parete con erogazione automatica da 1/2", composto da: rubinetto a comando elettronico alimentazione 18÷24 V - 50 Hz a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni, Comprensivo di distributore di sapone in acciaio, asciugamani elettrico.	CAD	480,70
66	NP.A.031	Fornitura e posa in opera di sistema di ombreggiamento in lamiera posizionato a cornice del portale di ingresso lato biglietteria, dimensioni 8100 x 4400 mm profondità 800 mm. Incluso ogni onere e accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati grafici di progetto.	M2	3.078,50
67	NP.A.032	Fornitura e posa in opera di canale autoportante in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza integrale prodotti secondo le norme DIN 19580 con calcestruzzo da 60 N/mm ² , provvisti di profili in acciaio zincato saldati all'armatura metallica posti a protezione dei bordi e delle sedi delle griglie, con pareti lisce e coefficiente di scabrezza 0,95 Manning Strickler, con giunti maschi femmina e spinotti antidisassamento in acciaio inox, con i cavetti in acciaio per il sollevamento e la movimentazione in cantiere. Provvisti di griglie in ghisa sferoidale di classe C 250 - D 400, secondo le norme UNI EN 124, con fessure a banana e rilievi antiscivolo, fissati alla sede con due bulloni in acciaio inox. La fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell'insieme canale e griglia. La classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433. Inoltre il materiale dovrà essere acquisito obbligatoriamente in fabbrica con certificazione UNI EN ISO 9000. La posa in opera dovrà essere realizzata con il sottofondo in calcestruzzo magro sullo strato di terreno stabilizzato. Il materiale di rifianco avrà la stessa natura di quelli utilizzati per il corpo della strada. Il presente articolo è comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Larghezza interna mm. 200, altezza interna mm. 300, larghezza esterna mm. 355, altezza esterna mm. 370.	M	189,75

STAZIONE MATEREA CENTRALE



Elenco Prezzi Unitari - Architettonico

N. prog.	Articolo	Descrizione	u.m.	p.u.
68	NP.A.033	Fornitura e posa in opera di uno specchio fisso e cornice in acciaio fissati stabilmente alla parete con staffaggio non a vista. Spessore mm. 4.	M2	202,40
69	NP.A.101	Fornitura e posa in opera di sistema di parapetto esterno costituito da: - struttura portante in tubolari metallici a montanti e traversi, sezione 80x80x4mm, con 2 file di traversi e montanti posizionati con un passo di 900 mm e comunque opportunamente dimensionati a resistere ai carichi di progetto, da ricoprire con lamiera metallica computata in separata voce, - parapetto in cristallo stratificato antisfondamento di sicurezza contro la caduta nel vuoto di persone formato da due lastre con interposto PVB, conformi alla normativa vigente. Altezza complessiva del sistema dall'estradosso del piano di calpestio pari a 2m. Incluso elementi di fissaggio tra le parti e alla struttura portante, tagli sfridi, adattamenti in corso d'opera, trattamenti superficiali o verniciature, trasporto e movimentazione in cantiere, formazione dei piani di lavoro anche in quota, elementi di protezione temporanea, assistenze murarie, sigillature, saldature e ogni onere e accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto. Rif Tav PE A 04 304	M	404,80
70	NP.A.102	Fornitura e posa in opera di rivestimento in pannelli in lamiera fissata mediante sistemi meccanici non in vista, opportunamente sagomata ed irrigidita da opportune costolature così come indicato dagli elaborati di progetto, preverniciata con finitura e colore a scelta delle DL / DA previa campionatura. Incluso elementi di fissaggio tra le parti e alla struttura portante, tagli sfridi, adattamenti in corso d'opera, trattamenti superficiali o verniciature, trasporto e movimentazione in cantiere, formazione dei piani di lavoro anche in quota, elementi di protezione temporanea, assistenze murarie, sigillature, saldature e ogni onere e accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto.	M2	94,88
71	NP.A.103	Fornitura e posa in opera di sistema di controllo accessi realizzato con varchi motorizzati posizionati in serie costituito da: - n° 3 varchi con apertura netta pari a 60 cm - n° 1 varchi con apertura netta pari a 90 cm - 5 corpi macchina per il controllo degli accessi attraverso apertura e chiusura con movimentazione scorrevole dei cristalli. - ante scorrevoli in cristallo temperato, altezza 1.70 m - sistema di apertura con lettura ticket - pannellature laterali realizzate in acciaio inox sagomato - coperture superiori realizzate in materiale antiurto antigraffio e verniciato con finitura liscia lucida tinta ral 9007 - indicatori a led per indicazioni semaforiche - fotocellule di sicurezza - Alimentazione: 220V +/- 10%, 50Hz. - Potenza massima assorbita per ciascun varco: 400 W. - Temperatura d'esercizio: -10 °C / 55 °C. - Motori: 24Vcc per la movimentazione reversibile delle ante. Apertura di entrambe le ante in caso di emergenza. Sicurezza antinfortunistica: fotocellule sulle pareti dei varchi sia in entrata che in uscita e sistema di controllo che garantisce la regolazione della coppia motore. Struttura Telaio: acciaio inox AISI 304, cover in ABS. E' incluso il trasporto, la movimentazione in cantiere o ogni onere e accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati grafici di progetto.	CAD	15.154,66
72	NP.A.104	Fornitura e posa in opera di ascensore elettrico, conforme alla Direttiva 95/16/CE e rispondente alla norma EN 81 - 1, di tipo automatico fornito in opera con le seguenti caratteristiche: - portata e capienza 1600 kg / 21 persone - velocità 1 m/s - corsa 6 m - 2 fermate e 2 servizi sul lato principale - dimensioni vano 2100 mm larghezza 2850 mm profondità - allestimento della cabina secondo gli elaborati grafici di progetto L'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa l'assistenza al collaudo e quella relativa alla predisposizione della comunicazione di messa in funzione al comune di appartenenza, le assistenze murarie e ogni onere e accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte.	CAD	32.257,50

STAZIONE MATEREA CENTRALE



Elenco Prezzi Unitari - Architettonico

N. prog.	Articolo	Descrizione	u.m.	p.u.
73	NP.A.106	Fornitura e posa in opera di parapetto per scale interna in lamiera preverniciata fissato mediante sistemi meccanici non in vista, opportunamente sagomata ed irrigidito da opportune costolature così come indicato dagli elaborati di progetto, preverniciata con finitura e colore a scelta delle DL / DA previa campionatura. Incluso, formazione di gole con funzione di corrimano, elementi di fissaggio tra le parti e alla struttura portante, tagli sfridi, adattamenti in corso d'opera, trattamenti superficiali o verniciature, trasporto e movimentazione in cantiere, formazione dei piani di lavoro anche in quota, elementi di protezione temporanea, assistenze murarie, sigillature, saldature e ogni onere e accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto.	M2	189,75
74	NP.F.003	Distributore automatico di biglietti con sistema a struttura modulare, con schermo touchscreen, stampante termica per il rilascio di biglietti e scontrini, accettatore di banconote e monete con rendiresto, lettore di carte bancarie ISO/EMV, lettore di carta R-FID contac-less ISO 14443-15693. Dimensioni meccaniche: 630x550x1700 mm, peso 200 kg, alimentazione elettrica a 230V, 50Hz, 800 VA di picco, connessione alla rete RJ45	CAD	14.168,00
75	NP.F.004	Distributore automatico di snack e bevande, con temperatura programmabile, tastiera capacitiva retroilluminata con 12 pulsanti, display grafico 128x64 pixel, introduzione monete antivandalico di serie. Dimensioni (l x h x p): 713x1700x870), peso 200 kg. Caratteristiche tecniche: cassetti n 6, cassetto bottiglie n 36, cassetto lattine n 36, spirali n 36. Spirali disponibili: da passo 24 (19 prodotti) a passo 80 (6 prodotti)	CAD	2.213,75
76	NP.F.005	Pannelli retroilluminati a LED, dimensione 1000x1400 mm, telaio in alluminio formato 1050x1450x17 mm, consumo 28W, immissione visiva 980x1380 mm. Formato stampa 1010x1410 mm su backlight o altri supporti adatti alla retroilluminazione, pannello frontale inplaxiglass calamitato	CAD	379,50
77	NP.F.006	Panchine (con schienale) concave/convesse. Struttura in tubi calandrati di diametro 18 mm, in acciaio inox o acciaio verniciato con polveri poliestere in diversi colori. Predisposizione per fissaggio a terra con tasselli. Dimensioni: R150, angolo di 45°, h=81 cm. Compresse sedute cubiche, dimensioni 45x46x45 cm, in acciaio inox o in acciaio verniciato con polveri in poliestere diversi colori.	CORPO	8.235,15
78	NP.F.007	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore, trasparenze 100x100 mm, laterale WC uomo, donna e disabile. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle reviste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	CAD	118,40
79	NP.F.008	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore, trasparenze 100x100 mm, laterale rosso-bianco EN 1838. EN ISO 7010, tipo 17 antincendio. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle reviste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	CAD	145,73
80	NP.F.009	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore, trasparenze 100x100 mm, laterale rosso-bianco EN 1838. EN ISO 7010, tipo 16 antincendio. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle reviste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	CAD	369,38
81	NP.F.010	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore, trasparenze 100x100 mm, laterale rosso-bianco EN 1838. EN ISO 7010, tipo 15 antincendio. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle reviste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	CAD	369,38
82	NP.F.011	Trasparenze 100x150 a soffitto nero+emergenza self test EN60598-1, EN 60598-2-22, 6050K,2x1W	CAD	364,32
83	NP.F.012	Arredo ufficio costituito da una scrivania con piano in legno, struttura in metallo, cassettiera laterale (numero 3 cassetti da 50x20) dimensione 200x80x73 cm. Tre sedie girevoli con rotolle e braccioli. Un armadio in metallo con ante scorrevoli dimensioni 300x60x250 cm.	CORPO	2.087,26
84	NP.F.013	Arredo ufficio biglietteria costituito da una scrivania con piano in legno e struttura in metallo, cassettiera laterale (numero 3 cassetti da 50x20) dimensioni 200x60x73 cm. Una scrivania ad L con piano in legno e struttura in metallo, dimensioni 260+340x60x73 cm. Due sedie girevoli con rotolle e braccioli.	CORPO	1.960,75
85	NP.F.014	Tende verticali scorrevoli da mm 127. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: - tessuto 100% fibra di vetro, Ignifugo - oppure Poliestere 100%, con sistema di movimentazione meccanizzato. Incluso trasporto, movimentazione in cantiere, piani di lavoro e ogni onere e accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte.	CAD	159,50

STAZIONE MATEREA CENTRALE



Elenco Prezzi Unitari - Architettonico

N. prog.	Articolo	Descrizione	u.m.	p.u.
86	NP.G.001	Formazione in opera di pensilina in carpenteria metallica costituita da: - pilastri in profili di acciaio S460, J0 per un peso di circa 74.000 kg - profili standard in acciaio S355 J0 per un peso di circa 144.000 kg - profili scatolari per controsoffitto in acciaio S355 J0 per un peso di circa 25.000 - profili saldati in acciaio S355 J2 per un peso di circa 92.000 kg - controsoffitto appeso in lamiera metallica in acciaio su sottostruttura riportata nelle voci precedenti, - lamiera perimetrale sull'estradosso della pensilina, - rivestimento delle colonne con materiale vinilico adesivo con finitura metallica per uso esterno, - predisposizione per la posa di pannelli fotovoltaici computati in separata voce, - protezione al fuoco con vernice intumescente R60 per la struttura di copertura, - protezione al fuoco con vernice intumescente R90 per le colonne, Compreso piastre di attacco e relativo inghisaggio, ancoraggio di fondazione eseguito con tirafondi in barre tonde di acciaio, tasselli di fissaggio a strutture in c.a. o muratura, squadre, tiranti, flange, forature, dadi e bulloni, pioli, eventuali saldature per adattamenti in corso d'opera, tagli a misura, sfridi, riempimenti con malte a ritiro compensato, movimentazione nell'ambito del cantiere, sollevamento, opere provvisorie di sostegno e protezione, oneri di tracciamento e verifica, assistenze murarie ed ogni altro onere ed accessorio necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Rif Tav PE A 04 303	CORPO	908.645,13
87	NP.P.001	Fornitura e posa di portellone in lamiera d'acciaio zincata verniciata con polveri epossipoliesteri termoidurite RAL 7021. Portellone scorrevole (dimensioni mm 3000x2500) con porta a battente apertura sinistra a spingere (dimensioni mm1200x2100). Classe di resistenza al fuoco REI 90. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	CAD	1.195,43
88	NP.P.002	Fornitura e posa in opera di doppia porta scorrevole in vetro con telaio in alluminio e finitura grigio RAL 7021. Trasmissione termica 2,3 W/mqK. Apertura porte indipendente e comandate da impulso elettrico. Apertura di emergenza a sfondamento. Sopraluce fisso in vetro. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	M2	1.328,25
89	NP.P.003	Fornitura e posa in opera di porta automatica scorrevole a risparmio energetico con profili a sezione ridotta, in vetro tipo vetrocamera float naturale, 28 mm (DG 28, 2XTSG 6. UG=1.0, tagliotermico), azionamento per porta scorrevole per vie di fuga, tecnologia dual drive per sistemi ridondanti, requisiti di sicurezza secondo EN 16005 DIN 18650. Finitura RAL/anodizzata colore a scelta della DL. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte come da elaborati grafici. Dimensione netta mm 3600x2500.	CAD	10.980,20
90	NP.P.006	Fornitura e posa in opera di portale di facciata continua in vetro per ingresso principale dimensione mm 8100x4400, con inserimento di numero 2 porte per uscita di emergenza (dimensione mm 1800x3000) in vetro tipo vetrocamera 6/7-15 Argon 90%-6/7 B.E. Finitura del telaio RAL 7021, trasmissione termica 1,5 W/mqK. Incluso chiudiporta a pavimento, maniglione in acciaio inox satinato, incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	CAD	75.900,00
91	NP.P.007	Fornitura e posa in opera di portale di facciata continua in vetro per ingresso principale dimensione mm 8100x4400, con inserimento di numero 2 porte di ingresso (dimensione mm 1800x3000) in vetro tipo vetrocamera 6/7-15 Argon 90%-6/7 B.E. Finitura del telaio RAL 7021, trasmissione termica 1,5 W/mqK. Incluso chiudiporta a pavimento, maniglione in acciaio inox satinato, incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	CAD	75.900,00
92	NP.P.009	Fornitura e posa di doppio portellone in lamiera d'acciaio zincata verniciata con polveri epossipoliesteri termoidurite RAL 7021. Portellone scorrevole (dimensioni mm 3000x2500) con doppia porta integrata a battente apertura sinistra a spingere (dimensioni mm900x2100). Classe di resistenza al fuoco REI 90. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	CAD	1.461,08
93	NP.P.010	Fornitura e posa di portellone in lamiera d'acciaio zincata verniciata con polveri epossipoliesteri termoidurite RAL 7021. Portellone scorrevole (dimensioni mm 3000x2500). Compreso serratura o dispositivo di chiusura notturna. Classe di resistenza al fuoco REI 90. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	CAD	929,78
94	NP.P.011	Porta rasomuro a battente con telaio rasomuro in alluminio per pareti in cartongesso. Anta in legno laccata bianca con maniglia in acciaio. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	M2	247,94

STAZIONE MATEREA CENTRALE



Elenco Prezzi Unitari - Architettonico

N. prog.	Articolo	Descrizione	u.m.	p.u.
95	NP.P.012	Porta rasomuro a battente con telaio rasomuro in alluminio per pareti in cartongesso. Anta rivestita in acciaio inox sollevata 5 cm da terra con maniglia in acciaio. Dotata di nottolino di sicurezza in acciaio. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	M2	255,02
96	NP.P.013	Porta rasomuro a battente con telaio rasomuro in alluminio per pareti in cartongesso. Anta in legno laccata bianca, faccia rasomuro rivestita in lamiera verniciata RAL 7021, tipologia come parete. Maniglia in acciaio. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	M2	255,02
97	NP.P.014	Porta rasomuro a battente con telaio rasomuro in alluminio per pareti in cartongesso. Anta in legno laccata bianca, faccia rasomuro rivestita in lamiera verniciata RAL 7021, tipologia come parete. Maniglia in acciaio. Dotata di serratura. Classe di resistenza al fuoco REI 60. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	M2	336,49
98	NP.P.015	Porta rasomuro a battente con telaio rasomuro in alluminio per pareti in cartongesso. Anta in legno laccata bianca. Maniglia in acciaio. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	M2	247,94
99	NP.P.016	Porta d'emergenza a doppio battente, in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossipoliesteri termoidurite RAL 7021. Due battenti simmetrici da 90x210 cm. Esterno rivestito in pietra di Trani come in facciata. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	M2	398,48
100	NP.P.017	Doppia porta in vetro a battente con telaio in alluminio, finitura grigio scuro RAL 7021. Trasmissione termica 2,3 W/mqK. Compreso sopraelevato fisso in vetro. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	M2	425,04
101	NP.P.018	Fornitura e posa in opera di doppia porta a bilico rivestita in lamiera verniciata RAL 7021. Con telaio metallico, trasmissione termica 2,3 W/mqK, maniglie incassate, sopraelevato fisso in vetro. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	M2	309,93
102	NP.P.019	Fornitura e posa di porta a battente in vetro senza telaio con cerniera a pavimento. Maniglia verticale in acciaio inox, dotata di serratura. Compreso sopraelevato in vetro fisso. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	M2	513,59
103	NP.P.020	Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre costruiti con profili in alluminio/legno costituiti da, alluminio lega conforme alla norma UNI EN 573-3, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, e legno lamellare di castagno, trattato con impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, completo di contro telaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o Neoprene; compresi di vetrocamera bassoemissivo con gas argon, , accessori, maniglia, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Superficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 mq. Classe di resistenza al fuoco REI 60. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	M2	575,58
104	NP.P.021	Fornitura e posa di porta vetrata ad un battente, con sopraelevato fisso, costituita da: telaio maestro in metallo con sopraelevato ad incasso per i vetri; fascia inferiore di altezza fino a 18 cm; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccanismi a rondella, saliscendi incastrati nei cantii, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	M2	398,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 P.001	Costruzione di nuovo binario con utilizzo di rotaie tipo 50E5 da ml 36 su platea in c.a., esclusa la fornitura dei materiali euro (centoottantanove/42)	m	189,42
Nr. 2 P.002	Fornitura di tappetini antivibranti in pannelli dello spessore di 25 mm composti da fibre e granuli di gomma SBR e granuli di gomma EPDM selezionati, ancorati al supporto in TNT antipunzonamento su entrambe le facce e pressati a caldo con collante poliuretano, densità 500 kg/mc; specifici per l'isolamento delle vibrazioni nelle strutture ferrotramviarie e metropolitane, come materassini elastomerici da disporre sotto la platea in c.a. dell'armamento su piastra. Aveniti caratteristiche meccaniche non inferiori alle seguenti: - rigidità statica (UNI 11059 - UNI 11570) 0.018/0.022 N/mm; - rigidità dinamica (UNI 11059 - UNI 11570) 0.04/0.07 N/mm; - modulo elastico statco (UNI 826 - UNI 11059) 0.43 N/mm; - modulo elastico dinamico (UNI 826 - UNI 11059) 0.65/1.3 N/mm; - resistenza alle temperature (UNICHIM 87/1970) -20°C/+115°C; - reazione al fuoco (DIN 4102) B2; - assorbimento d'acqua in volume (DIN 51103/A) < 5%; - assorbimento d'acqua in peso (DIN 51103/A) < 5%; - coefficiente di conducibilità termico (EN 12667) 0.113 W/(m°C); - resistività elettrica (UNI 5572/CEI15-23) 10 ⁶ ohm*cm. euro (quarantacinque/54)	mq	45,54
Nr. 3 P.003	Fornitura di tappetini antivibranti in pannelli dello spessore di 15 mm composti da fibre e granuli di gomma SBR e granuli di gomma EPDM selezionati, ancorati al supporto in TNT antipunzonamento su entrambe le facce e pressati a caldo con collante poliuretano, densità 500 kg/mc; specifici per l'isolamento delle vibrazioni nelle strutture ferrotramviarie e metropolitane, come materassini elastomerici da disporre sotto la platea in c.a. dell'armamento su piastra. Aveniti caratteristiche meccaniche non inferiori alle seguenti: - rigidità statica (UNI 11059 - UNI 11570) 0.035/0.05 N/mm; - rigidità dinamica (UNI 11059 - UNI 11570) 0.08/0.1 N/mm; - modulo elastico statco (UNI 826 - UNI 11059) 0.82 N/mm; - modulo elastico dinamico (UNI 826 - UNI 11059) 1.22/1.6 N/mm; - resistenza alle temperature (UNICHIM 87/1970) -20°C/+115°C; - reazione al fuoco (DIN 4102) B2; - assorbimento d'acqua in volume (DIN 51103/A) < 5%; - assorbimento d'acqua in peso (DIN 51103/A) < 5%; - coefficiente di conducibilità termico (EN 12667) 0.113 W/(m°C); - resistività elettrica (UNI 5572/CEI15-23) 10 ⁶ ohm*cm. euro (trentasette/95)	mq	37,95
Nr. 4 P.003.1	Sola posa in opera di materassino antivibrante su superfici orizzontali e verticali compreso ogni onere, a qualsiasi altezza o profondità, anche in galleria. euro (nove/05)	mq	9,05
Nr. 5 P.010	Forniture a montaggio di organi di attacco per rotaie UNI 50E5 tipo Vossloh modello Wtram, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (quarantacinque/00)	cadauno	45,00
Nr. 6 P.012	Saldatura di rotaie con procedimento elettrico a scintillio eseguita lungo linea o nell'ambito dei piazzali di stazione o degli scali, sia in opera che fuori opera, in condizioni di fuori esercizio, su rotaie di qualsiasi peso e fornite di lunghezza fino a 36 metri. euro (centoquarantasei/29)	cadauno	146,29
Nr. 7 P.013	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'acqua di mare. In Fondazione e per rapporto A/C= 0.5. euro (centodiciotto/94)	mc	118,94
Nr. 8 P.014	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 controllato in stabilimento euro (uno/49)	kg	1,49
Nr. 9 P.015	Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso con rotaie di peso uguale o superiore a 46 Kg per metro. euro (sei/39)	m	6,39
Nr. 10 P.016	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck= 20 N/mm euro (ottantaotto/50)	mc	88,50
Nr. 11 P.017	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm ² , compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il riinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità fino a mt. 2 euro (otto/77)	mc	8,77
Nr. 12 P.018	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, scarico dei rifiuti e i corrispettivi ed oneri dovuti all'impianto. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto. euro (undici/00)	t	11,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 13 P.018.1	Trasporto dal sito di produzione (cantiere o impianto ferroviario) di sottoprodotti provenienti da scavi e demolizioni al luogo di destino, ovvero di rifiuti di cui alle voci del gruppo BA.DE.C in discariche o impianti di recupero. Il compenso comprende le attese per l'attività di carico e scarico, manodopera, carburante, tasse autostradali, assicurazioni e ritorno a vuoto. Per ogni chilometro di distanza, da calcolare sul solo viaggio di andata, e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. euro (zero/11)	t*km	0,11
Nr. 14 P.019	Attività di topografia euro (ottomila/00)	a corpo	8'000,00
Nr. 15 P.020	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementizi semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; escluso l'onere del ponteggio. Per plinti, travi rovesce euro (diciassette/46)	mq	17,46
Nr. 16 P.021	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera. euro (quindici/31) Data, 16/04/2018 Il Tecnico	cadauno	15,31

Elenco prezzi unitari - Strutture

Art.	Descrizione	u.m.	p.u
SCAVI E RINTERRI			
1C.04.460.0030.a Prezziario comune di Milano	Connettore a piolo in acciaio zincato d= 12 mm con testa e piastrina di ancoraggio, fissato a strutture in acciaio: a - altezza fino a 80 mm	cad	4,22
1C.04.700.0070 Prezziario comune di Milano	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi , fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisionali di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento	m2	38,49
1C.04.700.0090.a Prezziario comune di Milano	Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello.Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. Su armatura metallica di elementi strutturali (sviluppo superfici ferri)	m2	35,62
1C.04.700.0100.a Prezziario comune di Milano	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 3 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R3 di tipo CC e PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati	m2	64,99
1C.09.200.0020.g Prezziario comune di Milano	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescentemonocomponente in emulsione acquosa, testata e certificata secondo norme di provaeuropee EN: per profili con resistenza fino a R90 e massività fino a 150 s/v (se certificabile)	m2	38,09
1C.11.140.0010.f Prezziario comune di Milano	lamiera di acciaio zincato da 10/10 mm H greca = 55 mm, larghezza utile 1000mm Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: f - ondulata spessore 10/10, (peso indicativo = 10,5 kg/m²), colore naturale	m2	25,17
1C.13.300.0030.a Prezziario comune di Milano	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie	m2	5,62
1C.13.400.0150 Prezziario comune di Milano	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa	m2	8,28
B.01.001.01	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30,compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. Eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq.	m3	3,96
B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2	m3	8,77
B.01.018	Formazione di rilevato con materiale proveniente dagli scavi, compreso il trasporto, la sistemazione dei materiali secondo le disposizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, nonchè ogni altro onere e magistero, esclusa la sola compattazione.	m3	12,03
B.02.001.07	Demolizione completa di fabbricato, valutata a mc. vuoto per pieno compreso abbassamento e accatastamento nell'ambito del cantiere dei recuperi prescritti dalla Direzione lavori, il carico su automezzo, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di fabbricati con struttura in cemento armato sito fuori dal centro storico	m3	23,82
B.02.002.03	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature in cemento armato	m3	58,05
B.02.002.07	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature in cemento armato	m3	140,23

Elenco prezzi unitari - Strutture

Art.	Descrizione	u.m.	p.u
B.02.005.03	Demolizione di solai compreso strato sovrastante, eseguito in unica soluzione a qualsiasi altezza, compreso il carico su idoneo autocarro ed esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: di solaio misto in cls. e laterizio armato, fino a 20 cm. di altezza del laterizio, escluso strutture portanti	m2	32,49
B.02.005.04	Demolizione di solai compreso strato sovrastante, eseguito in unica soluzione a qualsiasi altezza, compreso il carico su idoneo autocarro ed esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: di solaio misto in cls. e laterizio armato, oltre 20 cm. di altezza del laterizio;	m2/cm	2,21
B.02.010.03	Demolizione di scale, senza recuper del materiale con esclusione di ponteggi, trasporto e conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: a struttura in c.a. o pietra	m2	28,47
B.02.015.11	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di manto impermeabile di asfalto in qualsiasi spessore;	m2	4,63
B.03.022.05	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori cosi' ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica:1-in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 60 kg/cmq): per diametro esterno pari a 191 - 220 mm	m	64,37
B.03.030	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione.	kg	1,85
B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15	m3	85,18
B.05.003.02	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, 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.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	m3	110,41
B.05.004.03	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, 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.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione	m3	117,05
B.05.032.05	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio): per rampe scale	m2	28,41
B.05.032.06	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio): per strutture particolari quali pilastri rotondi o ellettici, solette, volte e pareti con fregi semplici incassati o in aggetto, che richiedano anche la preparazione in laboratorio delle casseformi da sagomare	m2	33,81
B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 controllato in stabilimento.	kg	1,49
B.16.001.03	Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera a qualsiasi altezza, conforme alla norma UNI EN 10025, compresa una mano di antiruggine al cromato di piombo o zinco eventuali forature, saldature e quant'altro per dare l'opera finita.	kg	2,04
B.16.002.03	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, conforme alla norma UNI EN 10210, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc, compreso le schiacciate, forature, le saldature di officina e una mano di antiruggine, resa ed assemblata in opera a qualsiasi altezza con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399. in acciaio S355 (Fe510B).	kg	2,96

Elenco prezzi unitari - Strutture

Art.	Descrizione	u.m.	p.u
B.24.007.01	ISOLATORI ELASTOMERICI.Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - progettatissecondo le prescrizioni del DM 14/01/2008 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissatamediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche:- Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a1 e frequenza 0.5 Hz- Valore di Smorzamento (%) a1 e frequenza 0.5 Hzl dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti.Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.Sono incluse e compensate nel prezzo le prove di qualificazione.Sono invece escluse dal prezzo le prove di accettazione sui dispositivi in conformità alle suddette prescrizioni, l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura, la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessari per la posa e l'accesso al posto di lavoro.Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate. Per ogni decimetro cubo: Per isolatori aventi un volume inferiore o uguale a 15 dmc	dm3	149,42
B.25.001.01	Trasporto a scarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8.5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a scarica autorizzata: con autocarro per ogni km	m3/km	0,48
B.25.004.05	Conferimento a sito e/o a scarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi: cer 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06	ql	2,22
C.02.001.02	Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina. Sono esclusi dal prezzo il ferro di armatura, i ponteggi e le impalcature, non chè il trasporto e smaltimento a scarica dei detriti e degli imballi.	cad	9,71
NP1	Realizzazione di riporto strutturale secondo quanto previsto dall'Allegato D della relazione geotecnica.	m3	15,00
NP2	Demolizione di solaio alveolare, valutato per la cubatura effettiva, preservando le armature sul perimetro di demolizione, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature in cemento armato	m3	65,00
NP3	Forometria su solaio esistente in CA pieno di spessore 40 cm con rinforzo perimetrale secondo quanto indicato nell'elaborato PE_S_02_213	cad	1.000,00

Elenco Prezzi Unitari - Strutture

Art.	Descrizione	numr	u.m.	p.u
STRUTTURE IN CALCESTRUZZO				
NP.S.001	Demolizione di soletta esistente e realizzazione nuovo fondo fossa in CA ancorato a solaio esistente mediante ancoraggi. La voce comprende il taglio della soletta con disco diamantato, la demolizione con martello pneumatico salvaguardando le armature, la movimentazione dei materiali demoliti, la realizzazione di nuova porzione di solaio in CA, casseri, armature, il carico e il trasporto alle discariche autorizzate delle macerie prodotte. Elaborato di riferimento: PE_S_02_213	corpo		11.722,24
NP.S.002	Realizzazione nuova apertura su muro in CA spessore 70cm. La voce comprende la demolizione con disco diamantato, la demolizione di una cornice di 30cm almeno salvaguardando le armature, la realizzazione di nuova cornice in CA comprese armature, casseri, ancoraggi chimici e malta d'allettamento a finitura della chiusura, il carico e il trasporto alle discariche autorizzate delle macerie prodotte. Elaborato di riferimento : PE_S_02_211	corpo		7.556,71
NP.S.003	Realizzazione nuova parete in CA a chiusura di una apertura esistente. La voce comprende la demolizione a mano di una cornice di 30cm salvaguardando le armature, il calcestruzzo, le armature, i casseri necessari e gli ancoraggi necessari alla realizzazione della cornice, il carico e il trasporto alle discariche autorizzate delle macerie prodotte. Elaborato di riferimento : PE_S_02_211	corpo		2.296,42
NP.S.004	Realizzazione nuova porzione di plinto a incrementare la superficie dell'la fondazione esistente. La voce comprende: demolizione pavimentazione esistente, scavo fino a raggiungimento fondo scavo, inghisaggio barre d'armatura, casseri, armatura, getto di calcestruzzo Rck30, reinterro, realizzazione nuova pavimentazione in CA, il carico e il trasporto alle discariche autorizzate delle macerie prodotte. Elaborato di riferimento : PE_S_02_201	corpo		4.584,77
NP.S.005	Realizzazione nuova porzione di plinto a incrementare la superficie dell'la fondazione esistente. La voce comprende: demolizione pavimentazione esistente, scavo fino a raggiungimento fondo scavo, inghisaggio barre d'armatura, casseri, armatura, getto di calcestruzzo Rck30, reinterro, realizzazione nuova pavimentazione in CA, il carico e il trasporto alle discariche autorizzate delle macerie prodotte. Elaborato di riferimento : PE_S_02_201	corpo		4.682,79
NP.S.006	Realizzazione nuova porzione di plinto a incrementare la superficie dell'la fondazione esistente. La voce comprende: demolizione pavimentazione esistente, scavo fino a raggiungimento fondo scavo, inghisaggio barre d'armatura, casseri, armatura, getto di calcestruzzo Rck30, reinterro, realizzazione nuova pavimentazione in CA, il carico e il trasporto alle discariche autorizzate delle macerie prodotte. Elaborato di riferimento : PE_S_02_201	corpo		5.479,68
NP.S.007	Realizzazione nuova bocca di lupo in CA, compreso scavo, forometrie per passaggio impianti, getto di calcestruzzo, armatura, casseri, inghisaggi a struttura esistente, guaina impermeabilizzante, massetto pendenziato, reinterro, carico e trasporto in discarica dei materiali demoliti, esclusa struttura minuta per grigliato, grigliato. Elaborato di riferimento : PE_A_04_307	corpo		7.000,00
NP.S.008	Realizzazione nuova bocca di lupo in CA, compreso scavo, forometrie per passaggio impianti, getto di calcestruzzo, armatura, casseri, inghisaggi a struttura esistente, guaina impermeabilizzante, massetto pendenziato, reinterro, carico e trasporto in discarica dei materiali demoliti, esclusa struttura minuta per grigliato, grigliato. Elaborato di riferimento : PE_A_04_307	corpo		5.000,00
NP.S.009	Realizzazione nuova bocca di lupo in CA, compreso scavo, forometrie per passaggio impianti, getto di calcestruzzo, armatura, casseri, inghisaggi a struttura esistente, guaina impermeabilizzante, massetto pendenziato, reinterro, carico e trasporto in discarica dei materiali demoliti, esclusa struttura minuta per grigliato, grigliato. Elaborato di riferimento : PE_S_02_213	corpo		8.000,00
NP.S.010	Rinforzo architrave realizzato mediante scarifica superficiale sino ad ottenere unprofilo irregolare con asperità 4-5mm, inghisaggi e applicazione di malta fibrorinforzata tipo spitz beton Elaborato di riferimento PE_S_02_212	mq		90,00
NP.S.011	Demolizione in traccia del copriferro, aggiunta di ferro orizzontali e applicazione di malta cementizia ad alta resistenza antiritiro Elaborato di riferimento PE_S_02_212	m		90,00



Elenco Prezzi Unitari - Strutture

Art.	Descrizione	numr	u.m.	p.u
NP.S.012	Rinforzo architrave realizzato mediante scarifica superficiale sino ad ottenere unprofilo irregolare con asperità 4-5mm, inghisaggi e applicazione di malta fibrorinforzata tipo spitz beton		mq	90,00
TOTALE				

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
	QUADRI ELETTRICI		
D3.04.007	Centralino idroboard esecuzione IP 65 a parete Fornitura e posa in opera di centralino idroboard generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in PVC , costituita da elementi componibili, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in PVC, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a:		
0.6	400 x560 mm (54mod. DIN).	cad	€ 114,02
D3.04.009	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti:		
0.5	bipolare da 10 a 32A.	cad	€ 45,46
12	Tetrapolare da 38 a 63 A	cad	€ 115,52
D3.04.010	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 10kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti:		
0.5	Bipolare da 10 a 32 A	cad	€ 47,47
13	Tetrapolare da 10 a 32 A.	cad	€ 91,87
14	Tetrapolare da 38 a 80 A.	cad	€ 167,06
D3.04.016	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti:		
0.1	Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC	cad	€ 64,09
0.4	bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo A	cad	€ 78,67
D3.04.017	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 6kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti:		
0.2	Bipolare di 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC.	cad	€ 97,15
0.3	Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo A	cad	€ 149,68
0.4	Bipolare da 0 a 16 A con Id=0,3 tipo A	cad	€ 102,04
0.5	tetrapolare da 0 a 32 A con Id=0,03 di tipo AC.	cad	€ 194,30
0.8	tetrapolare da 0 a 32 A con Id=0,3 tipo A.	cad	€ 188,93
D3.04.018	Fornitura e posa in opera di moduli differenziali associabili di tipo A, posti in opera e cablati in quadri predisposti:		
0.9	tetrapolare da 32 A Id: 0.03.	cad	€ 132,96
10	tetrapolare da 32 A Id: 0.3.	cad	€ 104,56
D3.04.019	Fornitura e posa in opera di moduli differenziali associabili di tipo AC, posti in opera e cablati in quadri predisposti:		
0.1	bipolare da 32 A Id: 0.03.	cad	€ 58,20
12	tetrapolare da 32 A Id: 0.03.	cad	€ 103,63
13	tetrapolare da 32 AC Id: 0.3.	cad	€ 81,57
16	tetrapolare da 63 A Id: 0.3.	cad	€ 87,14
D3.04.020	Fornitura e posa in opera di Interruttori non automatici, posti in opera e cablati in quadri predisposti:		
0.5	inter. non automatico bipolare da 63 A.	cad	€ 33,17
14	Inter. non automatico quadripolare da 63A.	cad	€ 59,10
16	Interruttore non automatico quadripolare da 125A.	cad	€ 109,68
D3.04.021	Fornitura e posa in opera di portafusibile/sezionatori per la protezione delle linee BT di tipo modulare guida DIN, posti in opera e cablati in quadri predisposti (escluso fusibile): .		
0.4	portafusibili sezionabili da 1P+N, 500 V, In (A) 32	cad	€ 13,77
10	portafusibili sezionabili da 3P+N, 500 V, In (A) 32	cad	€ 21,99
11	fusibili a cartuccia di tipo T/F.	cad	€ 2,98

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
D3.04.023	Fornitura e posa in opera di contattori, di tipo DIN , posti in opera e cablati in quadri predisposti :		
0.4	contattori su guida DIN 1NO+1NC 20 A bobina 24 V.	cad	€ 38,24
0.5	contattori su guida DIN 4NO, 20 A bobina 230 V.	cad	€ 43,09
0.8	contattori su guida DIN 2NO, 40 A bobina 230 V.	cad	€ 58,10
22	contattori su guida DIN 4NO, 400 V, 63 A bobina 230 V	cad	€ 104,59
D3.04.025	Fornitura e posa in opera di interruttori orari analogici e digitali su guida DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti		
0.6	interruttore orario digitale giornaliero/settimanale riserva di carica 100 ore, 8 programmi - contatto 1NO/NC -230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 1 modulo DIN.	cad	€ 112,06
0.9	interruttore orario digitale giornaliero/settimanale con funzione astronomica riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 1NO/NC - 230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN	cad	€ 173,13
D3.04.026	Fornitura e posa in opera di strumenti di misura analogici/digitali su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti		
0.4	strumento elettronico multifunzione per misure in tensione, corrente, potenza, energia, frequenza, cosfi, uscita NO impulsi energia, uscita comunicazione RS 485 - 6 moduli DIN.	cad	€ 681,35
0.5	trasformatori di misura (TA) da 50 a 800 A.	cad	€ 73,37
0.1	voltmetro/amperometro digitale programmabile 4 moduli DIN.	cad	€ 115,59
D3.04.027	Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza in doppio isolamento (apparecchi di seconda classe) 12/24 Va C poste su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti:		
0.6	trasformatore 230/12/24 V selv 63VA 5 moduli DIN.	cad	€ 53,38
D3.04.029	Fornitura e posa in opera di spie luminose per presenza rete poste su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti :		
0.1	spie illuminose per guida DIN 1 modulo DIN.	cad	€ 15,60
	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro da 250 A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggi compresa morsettiera in opera del tipo:		
NPE.09a	600x1000 mm	cad	€ 382,47
NPE.09b	600x1200 mm	cad	€ 413,68
	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:		
NPE.10a	4P In 250 A	cad	€ 1.388,35
NPE.10b	4P In 160 A	cad	€ 1.234,17
	Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz in esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie:		
NPE.11	affiancato o sottoposto ad intervento regolabile	cad	€ 463,06
NPE.12	Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie		
	110÷125 Vc.c., 110÷ 415 Vc.a	cad	€ 40,36

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
NPE.13	Contatto ausiliario configurabile come di sganciato relè o di pposizione aperto/chiuso, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V	cad	€ 25,26
	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie:		
NPE.14	4P, 50 A, dim. 14x51 mm	cad	€ 43,15
	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie:		
NPE.15	In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA	cad	€ 6,55
	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, zone di protezione LPZ 0-2, completo di modulo NPE spinterometro 25 kA (10/350) per la limitazione delle sovratensioni tra neutro e conduttore di protezione, nelle tipologie		
NPE.16a	tripolare con segnalazione a distanza	cad	€ 679,32
NPE.16b	base vuota tripolare+modulo NPE con segnalazione	cad	€ 211,72
	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:		
NPE.17	850x2000 mm	cad	€ 611,69
	Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norme CEI EN 61439-1/2, completo di Kit di barre e morsettiera nelle seguenti altezze:		
NPE.18a	2000 mm	cad	€ 388,54
NPE.18b	Kit morsettiera da installare nel vano armadio	dm	€ 13,65
	Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a removibile, per correnti nominali da 50 A a 250 A:		
NPE.19	Terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P	cad	€ 124,51
	Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz in esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie:		
NPE.20	affiancato o sottoposto ad intervento regolabile	cad	€ 463,06
	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie:		
NPE.21a	4P In 16÷100 A	cad	€ 220,41
NPE.21b	4P In 125 A	cad	€ 339,70
	Blocco differenziale modulare componibile per interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie:		
NPE.22a	2P 63 A sensibilità 1 A	cad	€ 152,49

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
NPE.22b	4P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	€ 173,06
NPE.22c	4P 63 A sensibilità 1 A	cad	€ 180,37
NPE.23	Comando a motore per multifunzione per interruttori 4P 160-250 A	cad	€ 430,00
NPE.24	Interblocco meccanico per comando motore	cad	€ 110,00
NPE.25	Centralina di commutazione automatica ATS con modulo di alimentazione	cad	€ 1.800,00
	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 400 fino a 630 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:		
NPE.26	850x2000 mm	cad	€ 583,03
	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
NPE.27	4P, In 160 A	cad	€ 380,94
	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie		
NPE.28	Tetrapolare con modulo di segnalazione a distanza	cad	€ 416,48
	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie:		
NPE.29	campo di regolazione 6.3÷10 A, corrente d'intervento magnetico Im 138 A	cad	€ 49,59
NPE.30	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V	cad	€ 19,98
	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza; nei tipi:		
NPE.31a	grandezza 0 - Ie = 12 A Pm = 9 kW in AC 2/3 + 1 ÷ 4 contatti ausiliari	cad	€ 34,61
NPE.31b	grandezza 3 - Ie = 45 A Pm = 22 kW in AC 2/3 + 1 ÷ 4 contatti ausiliari	cad	€ 108,37
	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie		
NPE.32	Bipolare con modulo di segnalazione a distanza	cad	€ 216,88
	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
NPE.70	4P, In 320 A	cad	€ 724,86
	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
NPE.71	1 contatto	cad	€ 123,20

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
	STAZIONI DI ENERGIA		
	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI (Voltage and Frequency Independent - On-Line) . Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V $\pm 20\%$ 50Hz, tensione in uscita 400V+N con tolleranza $\pm 1\%$ statica e $\pm 5\%$ dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza $\pm 1\%$ in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per 10 minuti e del 150% per almeno 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovracorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Compresa batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze attiva a cos ϕ 0,9:		
NPE.72	18 KW (20 KVA), autonomia 15 min.	cad	€ 11.025,16
NPE.73	Gruppo soccorritore UPS per luci di sicurezza centralizzate a tempo di intervento 0, ingresso/uscita monofase 230V, potenza 4700W, funzionamento di tipo ON-line doppia conversione, autonomia 1 ora, tempo di ricarica 12 ore, porta seriale, display frontale con Led indicatori dello stato della macchina oltre allarmi sonori, compreso Kit linea SE/SA + DMM	cad	€ 10.778,00
	MESSA A TERRA		
D3.03.001	Fonitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio dolce zincato a fuoco, avente sezione a croce di dimensioni 50x50x5mm e lunghezza 3.0m con bandiera per allacciamento di conduttori tondi o bandella In opera su terreno di qualsiasi natura (anche rocciosa), compreso ogni altro onere e magistero	cad	€ 58,30
	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione:		
NPE.116	della sezione di 50 mmq.	ml	€ 4,05
	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:		
NPE03.f	50 mm2	ml	€ 5,93
NPE.74	Connessioni ai ferri delle armature di plinto di fondazione utilizzato come dispersore di fatto	n.	€ 7,00
	CAVI E CONDUTTORI		

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
	Cavo unipolare/multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16(O)R16 0,6/1 kV, sezione nominale :		
NPE.01	150 mm2	ml	€ 17,77
	Cavo unipolare/multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastico di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16(O)M16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
NPE02.a	70 mm2	ml	€ 9,47
NPE02.b	120 mm2	ml	€ 14,63
NPE02.c	2x1,5 mm2	ml	€ 1,88
NPE02.d	2x2,5 mm2	ml	€ 2,15
NPE02.e	3x1,5 mm2	ml	€ 2,34
NPE02.f	3x2,5 mm2	ml	€ 2,70
NPE02.g	3x4 mm2	ml	€ 3,45
NPE02.h	3x6 mm2	ml	€ 4,36
NPE02.i	4x1,5 mmq	ml	€ 2,79
NPE02.l	4x2,5 mm2	ml	€ 3,23
NPE02.m	4x4 mm2	ml	€ 4,16
NPE02.n	5x1,5 mm2	ml	€ 3,01
NPE02.o	5x2,5 mm2	ml	€ 3,54
NPE02.p	5x4 mm2	ml	€ 4,57
NPE02.q	5x6 mm2	ml	€ 5,80
NPE02.t	5x25 mm2	ml	€ 17,78
NPE03	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:		
NPE03.a	1,5 mm2	ml	€ 0,91
NPE03.b	2,5 mm2	ml	€ 0,99
NPE03.c	4 mm2	ml	€ 1,11
NPE03.d	6 mm2	ml	€ 1,27
NPE03.e	16 mm2	ml	€ 2,38
NPE03.f	50 mm2	ml	€ 5,93
NPE04	Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45, resistente al fuoco con certificato di approvazione IMQ.		
NPE04.a	2x1,5 mm2	ml	€ 3,66
NPE04.b	2x2,5 mm2	ml	€ 4,26
NPE04.c	3Gx1,5 mm2	ml	€ 4,35
NPE04.d	3Gx2,5 mm2	ml	€ 5,18
NPE04.e	3Gx6 mm2	ml	€ 7,57
NPE04.f	5Gx6 mm2	ml	€ 11,13
NPE04.g	5Gx25 mm2	ml	€ 33,06
NPE04.h	4Gx16 mm2	ml	€ 18,98
	Cavo multipolare flessibile 0.6/1 kV per comando e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FTG7OM1, nelle sezioni		

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
NPE05.a	7Gx2,5 mm2	ml	€ 5,16
NPE05.b	19Gx1,5 mm	ml	€ 6,59
NPE05.c	7Gx1,5 mm2	ml	€ 3,53
NPE.50	Cavo 2 conduttori 1,5mmq twistato e schermato di colore rosso. Twistatura: passo 10cm. circa Grado di Isolamento: 4 Schermo con filtro di drenaggio Halogen Free - LSZH EN50200 PH30	cad	€ 2,70
NPE.50a	2x1,5 mm2	cad	€ 2,80
NPE.50b	3x1 mm2	cad	€ 2,80
NPE.68	Cavo schermato antifiama certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:		
NPE.68a	4x0,22	cad	€ 3,20
NPE.68b	2x0,75+4x0,22	cad	€ 3,80
	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni:		
NPE.75	2x1,5 mm2	ml	€ 2,01
NPE.90	Cavo 2 conduttori 1,5 mm, resistente al fuoco PH 120 (CEI 20-105.V1 / CEI 50200) per linee 100V.Colore Viola	ml	€ 3,50
	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG		
NPE.117	guaina LSZH, categoria 6	ml	€ 2,56
	TUBAZIONI, CASSETTE, PASSERELLE		
	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm, nelle dimensioni :		
NPE06.a	larghezza 300 mm	ml	€ 19,68
NPE06.b	larghezza 400 mm	ml	€ 22,30
	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:		
NPE07.a	larghezza 300 mm	ml	€ 8,93
NPE07.b	larghezza 400 mm	ml	€ 11,85
NPE08	Setto separatore per passerella a rete in acciaio zincato, altezza 100 mm	ml	€ 5,00
D3.06.001	Tubi Flessibili serie pesante in polivinilcloruro (PVC) per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia:		
0.1	diam. esterno mm 16	ml	€ 2,35
0.2	diam. esterno mm 20	ml	€ 2,84
0.3	diam. esterno mm 25	ml	€ 3,47
0.4	diam. esterno mm 32	ml	€ 4,13
0.5	diam. esterno mm 40	ml	€ 4,80
D3.06.004	Tubi rigidi serie pesante tipo HALOGEN FREE autoestinguente serie pesante da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto; fornitoe posto in opera compreso i pezzi speciali egli accessori minuti di montaggio:		
0.1	diam. esterno mm 16	ml	€ 3,89
0.2	diam. esterno mm 20	ml	€ 4,71
0.3	diam. esterno mm 25	ml	€ 5,89
0.4	diam. esterno mm 32	ml	€ 7,16

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
D3.06.005	Tubazione metallica rigida, zincata e filettabile, fornita e posta in opera a vista, compresi i raccordi, curve, sostegni, graffe di ancoraggio o bloccaggio sotto pavimento con malta cementizia, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio ed ogni altro onere e a gistero per dare la tubazione finita a regola d'arte:		
0.1	diam. esterno mm 16	ml	€ 4,39
0.2	diam. esterno mm 20	ml	€ 5,20
0.3	diam. esterno mm 25	ml	€ 6,35
0.4	diam. esterno mm 32	ml	€ 7,73
D3.06.006	Guaina spiralata serie normale in materiale termoplastico atostinguente a base di PVC, posata a vista a regola d'arte, compresa la fornitura e l'installazione di appositi sostegni e di accessori di fissaggio nei seguenti diametri:		
0.6	guaina diam. mm 20	ml	€ 4,92
0.8	guaina diam. mm 25	ml	€ 5,51
10	guaina diam. mm 32	ml	€ 7,19
D3.06.008	Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri:		
0.7	Cavidotto diam. 125.	ml	€ 11,95
D3.06.010	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in alluminio pressofuso con pareti chiuse IP 66 fornita e posta in opera in vista o ad incasso:		
0.1	mm 91x91x54	cad	€ 7,93
0.2	mm 128x103x57	cad	€ 10,85
0.3	mm 155x130x58	cad	€ 12,51
D3.06.011	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista:		
0.1	mm 92x92x45.	cad	€ 2,45
0.5	mm 160x130x70	cad	€ 5,15
0.7	mm 294x152x70	cad	€ 5,40
0.8	mm 392x152x70	cad	€ 7,34
D3.06.012	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free, con pareti lisce e passacavi, completa di raccordi per garantire il grado di protezione, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio:		
0.1	mm 100x100x50	cad	€ 6,42
0.3	mm 150x110x70	cad	€ 9,25
0.4	mm 190x140x70	cad	€ 14,30
0.5	mm 240x190x90	cad	€ 20,37
NPE.76	Barriere tagliafuoco in sacchetti incombustibili intumescenti per il tamponamento al fuoco di varchi di attraversamento di divisorie di compartimentazione, ad una temperatura di 200°C circa il materiale comincia a compattarsi ed a sigillare gli interstizi, impedendo il passaggio delle fiamme. Confezionati con tessuto incombustibile Riempiti con fibre minerali Classe EI 120 Atossici e privi di amianto Conformi alla norma EN 1366-3 e composti espandenti. dimensioni 250x150x25 mm	cad	€ 18,00
	PUNTI LUCE E DI COMANDO		

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
D3.07.001	Punto luce interrotto a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttore del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso cablaggio delle apparecchiature, ed ogni altro onere emagistero	cad	€ 39,04
D3.07.006	Punto luce senza calata a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera compreso il fissaggio del tubo, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	cad	€ 17,37
D3.07.015	Punto luce interrotto a soffitto in esecuzione protetta IP44 realizzato, a partire dalla cassetta di ambiente, con tubazione in PVC rigido autoestinguente sottotraccia del diametro di 16 mm, due conduttori tipo N07V-K di sezione 1,5 mm2 piu' un conduttore tipo N07V-K di sezione 2.5 mm2 per il collegamento di terra. In opera completo di scatola portapparecchi da incasso in resina antiurto completa di sportellino di chiusura, interruttore unipolare di tipo modulare, i tasti copriforo, gli accessori minuti di montaggio, in opera compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature e quant'altro necessario in materiali ed opere per dare il punto luce completo e funzionante.	cad	€ 41,50
D3.07.014	Punto di comando pulsante a tirante costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante a tirante, trasformatore, suoneria elettronica e placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	cad	€ 87,00
D3.07.017	Incremento al punto luce per esecuzione IP 44/55 a vista. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in silumin pressofuso; tubazione rigida filettata o raccordabile metallica o in PVC, posata in vista a partire dalla linea dorsale; i conduttori tipo N07V-K o NlVV-K di sezione minima di fase e di terra pari i mmq 1.5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
0.3	Punto luce a soffitto tubazione metallica	cad	€ 13,95
0.4	Punto luce a parete tubazione metallica	cad	€ 11,64
NPE.77	Incremento al punto luce per utilizzo conduttori FS17 in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR	cad	€ 3,00
NPE.78	Switch sensor ad infrarosso passivo per il rivelamento del movimento, area di copertura 360°, diametro 6 m, carico massimo 4,3A a 230 V	cad	€ 51,00
	IMPIANTO PUNTI PRESA E DI SERVIZIO E F.M.		
D3.08.004	Punto presa di corrente 2P+T 16 A universale con bipasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero	cad	€ 44,91

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
D3.08.010	Punto presa interbloccata con interruttore magnetotermico 16 A Punto presa di corrente 2x16A interbloccata costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, con interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto 16A, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero	cad	€ 83,24
D3.08.013	Fornitura e posa in opera di presa di corrente ad alveoli schermati in scatola esistente:		
0.3	presa 2P+T 16A con bypass	cad	€ 17,38
	Torretta sporgente in resina gofrata per installazione su pavimenti flottanti o in cemento, conforme alla Norma CEI 23-73 - CEI 64-8, grado di protezione minio IP52 costituita da:		
	- coperchio di chiusura struttura - separatore interno - chiusure laterali - modulo portapparecchi - guarnizione di tenuta - bocchettone di derivazione sottopavimento. Del tipo :		
NPE.79	bifacciale con base in resina e corpo in alluminio 4+4 moduli	cad	€ 80,00
D3.08.015	Punto presa di corrente 2P+T 16 in esecuzione IP44 costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07VK per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq.. In opera completo di contenitore in resina e coperchio, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare compreso il fissaggio del tubo e del contenitore, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero	cad	€ 44,19
D3.08.017	Incremento al punto presa per esecuzione IP 44/55 a vista. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in silumin pressofuso; tubazione rigida filettata o raccordabile metallica o in PVC, posata in vista a partire dalla linea dorsale; i conduttori tipo N07V-K o NIVV-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1.5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le cune. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
0.4	Punto presa 2x16A + T tubazione Metallica	cad	€ 11,64
D3.08.018	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera compreso gli oneri per la formazione della linea a partire dalla cassetta di ambiente (cavi, tubazioni e cassette e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante.		
0.1	2P+T 16A.	cad	€ 110,44
0.6	3P+N+T 16A.	cad	€ 139,43
NPE.80	Incremento al punto presa per utilizzo conduttori FS17 in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR	cad	€ 5,00
NPE.81	Allacciamento elettrico a componente utilizzato per la climatizzazione (unità esterna/interna), quadro pressurizzatore filtro fumo, quadro pompe di sollevamento, motore aspiratore fumi,	cad.	€ 40,00
NPE.82	Allacciamento a componente utilizzato per la regolazione della climatizzazione (unità esterna/interna), sonde di temperatura e regolatori pressurizzazione filtri fumo, quadro pompe di sollevamento, motore aspiratore fumi	cad.	€ 30,00

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
NPE.83	Allacciamenti elettrico e di segnale a tornello d'ingresso/uscita, tabelloni orari, distributori di biglietti, monitors informativi, porte automatiche	cad.	€ 120,00
NPE.127	Interruttori rotativi da parete in materiale plastico isolante , grado di protezione IP65, corrente nominale 4x32A	cad.	€ 63,00
NPE.128	Interruttori rotativi da parete in materiale plastico isolante , grado di protezione IP65, corrente nominale 2x16A	cad.	€ 53,00
	APPARECCHI ILLUMINANTI		
NPE.108	Apparecchio illuminante autonomo con schermo Fresnel completo di batterie al Ni.Cd, fonte luminosa a led 11W equivalenti , 260 lumen, NP, IP65, autonomia 1 ora, adatta per il controllo centralizzato, completa di cassetta per l'incasso	cad	€ 272,00
NPE.109	Apparecchio illuminante autonomo con schermo Fresnel completo di batterie al Ni.Cd, fonte luminosa a led 24W equivalenti , 450 lumen, NP, IP65, autonomia 1 ora, adatta per il controllo centralizzato, completa di cassetta per l'incasso	cad	€ 281,00
NPE.110	Apparecchio illuminante autonomo segnaletico monofronte (SA) con batterie al Ni-Cd, autonomia 1 ora, lampada fluorescente a catodo freddo, visibilità 24 m, IP42, adatta per il controllo centralizzato, compresa staffa	cad	€ 255,00
NPE.111	Apparecchio illuminante autonomo segnaletico monofronte (SA) con batterie al Ni-Cd, autonomia 1 ora, lampada fluorescente a catodo freddo, visibilità 32 m, IP42, adatta per il controllo centralizzato, compresa staffa	cad	€ 271,00
NPE.112	Apparecchio illuminante autonomo segnaletico bifronte (SA) con batterie al Ni-Cd, autonomia 1 ora, lampada fluorescente a catodo freddo, visibilità 32 m, IP42, adatta per il controllo centralizzato, compresa staffa	cad	€ 305,00
NPE.113	Centralina per elettronica per la gestione degli apparecchi illuminanti autonomi, dotata di display e pulsanti per la programmazione, completa di modulo di interfaccia DCM per uscita RS232/485	cad	€ 1.972,00
NPE.114	Apparecchio illuminanti con corpo e schermo in policarbonato, grado di protezione IP66, con fonte luminosa a led da 33W, 4000 K, 5460 lumen, dim. 1260x120x102 mm, IK08, mantenimento del flusso luminoso al 70% : 50.000 ore, L70B20	cad	€ 114,00
NPE.115	Apparecchio illuminanti con corpo e schermo in policarbonato, grado di protezione IP66, con fonte luminosa a led da 11W, 4000 K, 1680 lumen, dim. 6900x92x97 mm, IK08, mantenimento del flusso luminoso al 70% : 50.000 ore, L70B20	cad	€ 97,00
NPE.127	Canale in acciaio zincato 120x120 mm, completo di coperchio, smaltato colore nero	ml	€ 114,00

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
NPE.128	<p>Apparecchio illuminante tipo " A ": Incasso Minimal a 5 celle - LED - Warm White - Ottica wide flood, rettangolare a 5 elementi ottici con sorgenti LED - ottiche fisse - apertura wide flood.</p> <p>Dimensione (mm): 132x30x56, Colore: Nero , Peso (Kg): 0.36</p> <p>Class II;IP20;IP23 (Sul prodotto visibile dopo l'installazione)</p> <p>ENEC-03;CE;CCC S&E;Retilap;EAC;A++</p> <p>Flusso totale emesso [Lm]: 763</p> <p>Potenza totale [W]: 15</p> <p>Efficienza luminosa [Lm/W]: 50.9</p> <p>Life Time: 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)</p> <p>Rendimento [%]: 83</p> <p>Numero di lampade per vano: 1</p> <p>Perdite del trasformatore [W]: 5, Potenza nominale led [W]: 10</p> <p>Temperatura colore [K]: 3000,Flusso nominale [Lm]: 920, IRC: 90, Angolo di apertura [°]: 48°</p>	cad	€ 262,00
NPE.129	<p>Apparecchio illuminante tipo " B ":Sospensione a 4 elementi ottici per sorgenti LED, indicata per illuminazione zenitale d'accento. Riflettori Opti-Beam ad alta definizione in termoplastico metallizzato. Corpo in alluminio estruso - gruppo tecnico di dissipazione in pressofusione di zama. Rosone a soffitto in termoplastico con piastra di fissaggio in acciaio sagomato.</p> <p>Class I;IP20</p> <p>CE;Retilap;A++;ENEC Pending</p> <p>Flusso totale emesso [Lm]: 548</p> <p>Potenza totale [W]: 10.2</p> <p>Efficienza luminosa [Lm/W]: 53.7</p> <p>Life Time: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)</p> <p>Rendimento [%]: 83</p> <p>Numero di lampade per vano: 1</p> <p>Perdite del trasformatore [W]: 2.3, Potenza nominale [W]: 7.9</p> <p>Temperatura colore [K]: 3000, Flusso nominale [Lm]: 660, IRC: 90</p>	cad	€ 294,00
NPE.130	<p>Apparecchio illuminante tipo " C1 ": Modulo angolare per luce generale (Low Contrast) specifico per fila continua.</p> <p>Installazione a superficie con supporti predisposti.</p> <p>Dimensione (mm): 606x606x75, Colore: Alluminio (12), Peso (Kg): 4.47</p> <p>Class II;IP20</p> <p>ENEC-03;CE;CCC S&E;Retilap;EAC;A++</p> <p>Configurazione di prodotto: ME45</p> <p>Caratteristiche del prodotto:</p> <p>Flusso totale emesso [Lm]: 1878.7</p> <p>Potenza totale [W]: 22,6</p> <p>Efficienza luminosa [Lm/W]: 83.1</p> <p>Life Time: 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)</p> <p>Numero di vani: 2</p> <p>Numero di lampade per vano: 1</p> <p>Perdite del trasformatore [W]: 2.7, Potenza nominale [W]: 8.6</p> <p>Temperatura colore [K]: 3000, Flusso nominale [Lm]: 1225, IRC: 80</p>	cad	€ 590,00

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
NPE.131	<p>Apparecchio illuminante tipo " C2 ": Modulo iniziale per luce generale (Low Contrast); possibilità di impiego autonomo o in fila continua. Profilo doppia lunghezza in estrusione di alluminio versione minimal (frameless); schermo opale in metacrilato predisposto per l'abbinamento con testate di chiusura da entrambi i lati.</p> <p>Dimensione (mm): 2394x32x75, Colore: Alluminio (12),Peso (Kg):4.2 Class II;IP20 ENEC-03;CE;CCC S&E;Retilap;EAC;A++ Flusso totale emesso [Lm]: 3757.3 Potenza totale [W]: 42.8 Efficienza luminosa [Lm/W]: 87.8 Life Time: 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Numero di vani: 1 Numero di lampade per vano: 1 Perdite del trasformatore [W]: 8.8, Potenza nominale [W]: 34 Temperatura colore [K]: 3000, Flusso nominale [Lm]: 4900, IRC: 80.</p>	cad	€ 763,00
NPE.132	<p>Apparecchio illuminante tipo " C3 ": Modulo iniziale per luce generale (Low Contrast); possibilità di impiego autonomo o in fila continua. Profilo doppia lunghezza in estrusione di alluminio versione minimal (frameless); schermo opale in metacrilato predisposto per l'abbinamento con testate di chiusura da entrambi i lati.</p> <p>Dimensione (mm): 1197x32x75, Colore: Alluminio (12), Peso (Kg): 2.13 Class II;IP20 ENEC-03;CE;CCC S&E;Retilap;EAC;A++ Flusso totale emesso [Lm]: 1878.7 Potenza totale [W]: 22.6 Efficienza luminosa [Lm/W]: 83.1 Life Time: 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Numero di vani: 1 Numero di lampade per vano: 1 Perdite del trasformatore [W]: 5.6, Potenza nominale [W]: 17 Temperatura colore [K]: 3000, Flusso nominale [Lm]: 2450, IRC: 80.</p>	cad	€ 465,00
NPE.133	<p>Apparecchio illuminante tipo " D1 ": strip flessibile- lunghezza 5m - LED bianco Prodotto per illuminazione lineare - con LED monocromatico bianco - realizzato su circuito flessibile bianco rivestito da uno strato in silicone; la protezione in silicone assicura il grado di protezione IP65 alla striscia con lunghezza integrale (non sezionata).</p> <p>Installazione: kit di fissaggio: clips e supporto rigido in alluminio. Dimensione (mm): 5000x11x4 Class III;IP20;IP65 (Sulla strip integra (non sezionata)) ENEC-03;CE;Retilap;EAC;A++ Flusso totale emesso [Lm]: 1800 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 70 Potenza totale [W]: 19.2 Efficienza luminosa [Lm/W]: 93.8 Tensione [V]: 24 Life Time: 40,000h - L70 (Ta 25°C) Rendimento [%]: 100 Potenza nominale [W]: 19.2, Temperatura colore [K]: 3000, Flusso nominale [Lm]: 1800, IRC: 80. Compreso quota parte trasformatore elettronico per l'alimentazione a 24V</p>	cad	€ 775,00

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
NPE.134	<p>Apparecchio illuminante tipo " D2 ": strip flessibile- lunghezza 5m - LED bianco Prodotto per illuminazione lineare - con LED monocromatico bianco ad elevata resa cromatica - realizzato su circuito flessibile bianco. protezione esterna in guaina di silicone trasparente con tappi terminali. Grado di protezione IP65 per la striscia con lunghezza integrale (non sezionata). Installazione: kit di fissaggio: clips e supporto rigido in alluminio Dimensione (mm): 5000x11x4 ENEC-03;CE;Retilap;EAC;A++ Flusso totale emesso [Lm]: 1260 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 53 Potenza totale [W]: 14.4 Efficienza luminosa [Lm/W]: 87.5 Tensione [V]: 24 Life Time: 40,000h - L70 (Ta 25°C) Rendimento [%]: 100 Potenza nominale [W]: 14.4, Temperatura colore [K]: 3000,Flusso nominale [Lm]: 1260, IRC: 90. Compreso quota parte trasformatore elettronico per l'alimentazione a 24V</p>	cad	€ 830,00
NPE.135	<p>Apparecchio illuminante tipo " E ": Incasso Minimal a 10 celle - LED - Warm White - Ottica flood Apparecchio miniaturizzato ad incasso rettangolare a 10 elementi ottici con sorgenti LED - ottiche fisse - apertura flood. Corpo principale con superficie radiante in alluminio pressofuso; versione minimal (frameless) per installazione a filo soffitto. Dimensione (mm): 264x30x56,Colore: Nero ,Peso (Kg): 0.73 Montaggio a soffitto Class II;IP20;IP23 (Sul prodotto visibile dopo l'installazione) ENEC-03;CE;CCC S&E;Retilap;EAC;A++ Flusso totale emesso [Lm]: 1525.9 Potenza totale [W]: 24.5 Efficienza luminosa [Lm/W]: 62.3 Life Time: 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Numero di vani: 1 Rendimento [%]: 83 Numero di lampade per vano: 1 Perdite del trasformatore [W]: 3.5, Potenza nominale [W]: 21 Temperatura colore [K]: 3000, Flusso nominale [Lm]: 1840, IRC: 90, Angolo di apertura [°]: 48°</p>	cad	€ 360,00

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
NPE.136	<p>Apparecchio illuminante tipo " F1 " : Modulo lineare orientabile con sorgenti LED, specifico per alloggiamento canale di alluminio da incasso . La piastra di accoppiamento in acciaio include il gruppo luminoso e la componentistica di funzionamento. Modulo a 10 celle luminose, in alluminio pressofuso, orientabile tramite un pratico sistema di estrazione e rotazione con inclinazione max +/- 45°. Ottiche ad alta definizione in termoplastico metallizzato, integrate in posizione arretrata nello schermo antiabbagliamento nero.</p> <p>Dimensione (mm): 751x93, Colore: Nero (04), Peso (Kg): 1.3</p> <p>Class I;IP20</p> <p>ENEC-03;CE;CCC S&E;Retilap;EAC;A++</p> <p>Flusso totale emesso [Lm]: 1357.8</p> <p>Potenza totale [W]: 24.5</p> <p>Efficienza luminosa [Lm/W]: 55.4</p> <p>Life Time: 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)</p> <p>Rendimento [%]: 80</p> <p>Numero di lampade per vano: 1</p> <p>Perdite del trasformatore [W]: 3.5, Potenza nominale [W]: 21</p> <p>Temperatura colore [K]: 3000, Flusso nominale [Lm]: 1700, IRC: 95, Angolo di apertura [°]: 34°</p>	cad	€ 473,00
NPE.137	<p>Apparecchio illuminante tipo " F2 " : Modulo lineare orientabile con sorgenti LED, specifico per alloggiamento canale di alluminio da incasso . La piastra di accoppiamento in acciaio include il gruppo luminoso e la componentistica di funzionamento. Modulo a 10 celle luminose, in alluminio pressofuso, orientabile tramite un pratico sistema di estrazione e rotazione con inclinazione max +/- 45°. Ottiche ad alta definizione in termoplastico metallizzato, integrate in posizione arretrata nello schermo antiabbagliamento nero.</p> <p>Dimensione (mm): 751x93, Colore: Nero (04), Peso (Kg): 1.3</p> <p>Class I;IP20</p> <p>ENEC-03;CE;CCC S&E;Retilap;EAC;A++</p> <p>Flusso totale emesso [Lm]: 1357.8</p> <p>Potenza totale [W]: 24.5</p> <p>Efficienza luminosa [Lm/W]: 55.4</p> <p>Life Time: 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)</p> <p>Rendimento [%]: 80</p> <p>Numero di lampade per vano: 1</p> <p>Perdite del trasformatore [W]: 3.5, Potenza nominale [W]: 21</p> <p>Temperatura colore [K]: 3000, Flusso nominale [Lm]: 1700, IRC: 95, Angolo di apertura [°]: 48°</p>	cad	€ 473,00
NPE.138	<p>Apparecchio tipo " G " : Profilo strutturale in alluminio estruso verniciato nero a polveri. Applicazione su controsoffitti con spessore ottimale 12,5 mm. Il profilo permette di ottenere un canale lineare a scomparsa totale, con apertura costante di 53 mm e senza cornici visibili. Studiato per alloggiare moduli luminosi lineari orientabili di tipo "D" a luminanza controllata (5/10/15 celle)</p> <p>Installazione ad incasso su controsoffitti (predisposto per pannelli sp max 12;5 mm). Dimensioni del taglio di preparazione: 110 mm (per semplificare l'operazione di installazione è disponibile un'apposita dlm accessoria; fissaggio del profilo con viti. L'installazione comprende le operazioni di riempimento, rasatura, rifinitura e verniciatura, necessarie per uniformare la struttura del profilo alla superficie del controsoffitto. Il profilo è predisposto per l'accoppiamento con profili successivi, angolari e terminali.</p> <p>Dimensione (mm): 3000x150x96, Colore:Nero (04),Peso (Kg):1.21</p> <p>Cablaggio:predisposizione per alloggiamento dei componenti luminosi con alimentazione integrata.</p>	cad	€ 528,00

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
NPE.139	<p>Apparecchio illuminante tipo " H " : Incasso a soffitto rettangolare IP65, corpo piccolo, Led Warm White, Ottica Wide Flood</p> <p>Apparecchio miniaturizzato ad incasso rettangolare a dieci elementi ottici con sorgenti LED Warm White - ottica Wide Flood fissa. Costituito da vano ottico (di forma rettangolare), cornice, vetro, cavo uscente e accessori di installazione da ordinare separatamente ove necessario. Vano ottico e cornice sono realizzati in lega di alluminio e sotto posti ad un processo di pretrattamento multi-step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani).</p> <p>Installazione ad incasso con cornice sporgente entro canale metallico verniciato di spessore 1 mm.</p> <p>Dimensione (mm): 291x49x65, Colore: Nero, Peso (Kg): 1</p> <p>Gruppo di alimentazione completo di alimentatore elettronico (220÷240Vac 50/60Hz) con cavo uscente di connessione.</p> <p>Class II;IK06;IP65</p> <p>ENEC-03;CE;CCC S&E;Retilap;EAC;A++</p> <p>Flusso totale emesso [Lm]: 1397</p> <p>Potenza totale [W]: 24.4</p> <p>Efficienza luminosa [Lm/W]: 57.3</p> <p>Life Time: 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)</p> <p>Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C.</p> <p>Numero di vani: 1</p> <p>Numero di lampade per vano: 1</p> <p>Perdite del trasformatore [W]: 3.4, Potenza nominale [W]: 21</p> <p>Temperatura colore [K]: 3000, Flusso nominale [Lm]: 1840, IRC: 90, Angolo di apertura [°]: 48°</p>	cad	€ 496,00
NPE.140	<p>Apparecchio illuminante tipo " I " : Incasso a soffitto rettangolare IP65, corpo piccolo, Led Warm White, Ottica Wide Flood</p> <p>Apparecchio miniaturizzato ad incasso rettangolare a dieci elementi ottici con sorgenti LED Warm White - ottica Wide Flood fissa. Costituito da vano ottico (di forma rettangolare), cornice, vetro, cavo uscente e accessori di installazione da ordinare separatamente ove necessario. Vano ottico e cornice sono realizzati in lega di alluminio e sotto posti ad un processo di pretrattamento multi-step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani).</p> <p>Ad incasso con cornice a filo su controsoffitti di spessore 12,5mm o 15mm tramite telaio adattatore da ordinare separatamente.</p> <p>Dimensione (mm): 158x49x65, Colore: Nero, Peso (Kg): 0,63</p> <p>Gruppo di alimentazione completo di alimentatore elettronico (220÷240Vac 50/60Hz) con cavo uscente di connessione.</p> <p>Class II;IK06;IP65</p> <p>ENEC-03;CE;CCC S&E;Retilap;EAC;A++</p> <p>Flusso totale emesso [Lm]: 698</p> <p>Potenza totale [W]: 11.8</p> <p>Efficienza luminosa [Lm/W]: 59.2</p> <p>Life Time: 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)</p> <p>Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C.</p> <p>Numero di vani: 1</p> <p>Numero di lampade per vano: 1</p> <p>Perdite del trasformatore [W]: 1.8, Potenza nominale [W]: 10</p> <p>Temperatura colore [K]: 3000, Flusso nominale [Lm]: 920, IRC: 90, Angolo di apertura [°]: 48°</p>	cad	€ 371,00

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
NPE.141	<p>Apparecchio illuminante tipo " L " : Versione Top-Bend 16mm - Led Warm white - 24Vdc - L= 1004mm</p> <p>Apparecchio per illuminazione lineare con Led monocromatici warm white – realizzato su circuito flessibile bianco da 24Vdc, lungo L=1004mm. Il circuito led è completamente incapsulato IP68 con guaina in polimero ad altissime prestazioni di colore bianco (parte esterna) e opale (superficie emittente): il materiale permette l'impiego e l'installazione anche a temperature estreme: - 30°C +45°C.</p> <p>Dimensione (mm): 1004x16x20, Colore: Bianco (01), Peso (Kg):0.3</p> <p>Circuito led 24Vdc ±5% . Alimentatori a tensione costante da ordinare separatamente disponibili sia IP20 che IP67 idonei per installazione in esterni.</p> <p>Collegamenti tra alimentatore/strip led tramite cavi con connettori IP68 femmina (L=115-1550-3050-5050mm) o connettori IP68 maschio (L=115-1500mm).</p> <p>Class III;IK10;IP68</p> <p>ENEC-03;CE;Retilap;EAC;A++</p> <p>Flusso totale emesso [Lm]: 275</p> <p>Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 35</p> <p>Potenza totale [W]: 8.5</p> <p>Efficienza luminosa [Lm/W]: 32.4</p> <p>Life Time: 100,000h - L70 - B20 (Ta 25°C)</p> <p>Life Time: 100,000h - L70 - B20 (Ta 40°C)</p> <p>Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C.</p> <p>Rendimento [%]: 100</p> <p>Potenza nominale [W]: 8.5</p> <p>Temperatura colore [K]: 2900, Flusso nominale [Lm]: 275, IRC: 80.Compreso quota parte trasformatore elettronico per l'alimentazione a 24V</p>	ml	€ 161,00
NPE.142	<p>Apparecchio illuminante tipo " M " : Apparecchio di illuminazione per camminamenti finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, ad alto comfort visivo. Installazione ad incasso a parete e ad applique. Costituito da vano ottico con grado di protezione IP66 e controcassa o basetta a parete da ordinare separatamente. Vano ottico e basetta realizzata in lega di alluminio e sottoposti a trattamento di verniciatura a polveri che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV.</p> <p>Installazione ad incasso a parete tramite controcassa in materiale plastico da ordinare separatamente.</p> <p>Dimensione (mm): 60.4x270x90, Colore: Bianco (01) Grigio (15) Marrone ruggine (F5)</p> <p>Cablaggio con alimentatore remoto 24Vdc.</p> <p>Class III;IK08;IP66</p> <p>A++;ENEC Pending;CCC Pending</p> <p>Flusso totale emesso [Lm]: 1430</p> <p>Potenza totale [W]: 9</p> <p>Efficienza luminosa [Lm/W]: 158.0</p> <p>Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)</p> <p>Numero di lampade per vano: 1</p> <p>Temperatura colore [K]: 3000, Flusso nominale [Lm]: 1430, IRC: 80</p>	cad	€ 285,00

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
NPE.143	<p>Apparecchio illuminante tipo " N " : Apparecchio per illuminazione ad incasso, applicabile a pavimento o terreno, con alimentatore elettronico incorporato. Completo di circuito LED e riflettore OPTI BEAM in alluminio e carter di copertura in plastica nero. Per il cablaggio del prodotto si fa uso di un pressacavo in acciaio inox A2, con cavo di alimentazione uscente di lunghezza L=1200 mm tipo A07RNF 4x1 mm². Il cavo è corredato di un dispositivo di antitraspirazione (IP68) costituito da una giunzione siliconata collocata sul cavo di alimentazione e posizionata all'interno del prodotto.</p> <p>Dimensione (mm): Ø250x201, Colore: Acciaio (13) , Peso (Kg): 4.98</p> <p>Prodotto completo di alimentatore elettronico 220÷240 Vac</p> <p>Protezione IP68 sia sul prodotto che sul cavo utilizzando connettori IP68</p> <p>Class II;IK10;5000kg;IP68</p> <p>ENEC-03;CE;Retilap;EAC;A++</p> <p>Flusso totale emesso [Lm]: 2296.3</p> <p>Potenza totale [W]: 21.4</p> <p>Efficienza luminosa [Lm/W]: 107.3</p> <p>Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)</p> <p>Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)</p> <p>Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)</p> <p>Rendimento [%]: 78</p> <p>Numero di lampade per vano: 1</p> <p>Perdite del trasformatore [W]: 3.4, Potenza nominale [W]: 18</p> <p>Temperatura colore [K]: 3000, Flusso nominale [Lm]: 2950, IRC: 80, Angolo di apertura [°]: 32</p>	cad	€ 571,00
NPE.144	<p>Apparecchio illuminante tipo " O " : Proiettore costituito da vano ottico, vano componenti, cornice porta-vetro e staffa. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari.</p> <p>Dimensione (mm): Ø260x270, Colore: Grigio (15), Peso (Kg): 4.57</p> <p>Cablaggio: Gruppo di alimentazione completo di alimentatore elettronico (220÷240Vac 50/60Hz) e morsetti ad innesto rapido.</p> <p>Class II;IK08;IP67</p> <p>ENEC-03;CE;Retilap;EAC;A++</p> <p>Flusso totale emesso [Lm]: 4128</p> <p>Potenza totale [W]: 39.6</p> <p>Efficienza luminosa [Lm/W]: 104.2</p> <p>Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)</p> <p>Life Time: 99,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)</p> <p>Rendimento [%]: 78</p> <p>Perdite del trasformatore [W]: 4.6, Potenza nominale [W]: 35</p> <p>Temperatura colore [K]: 3000, Flusso nominale [Lm]: 5300, IRC: 80</p>	cad	€ 692,00
NPE.145	<p>Apparecchio illuminante tipo " C " : Apparecchio ad incasso o plafone (tramite accessorio da ordinare separatamente) ad emissione diretta finalizzato all'impiego di sorgenti LED warm white 3000K ad alta resa cromatica.</p> <p>Dimensione (mm): 596x596x14, Colore: Bianco (01), Peso (Kg): 6</p> <p>Class II;IP20;IP43 (Sul prodotto visibile dopo l'installazione)</p> <p>ENEC-03;CE;CCC S&E;Retilap;EAC;A++</p> <p>Flusso totale emesso [Lm]: 3439.6</p> <p>Potenza totale [W]: 30.4</p> <p>Efficienza luminosa [Lm/W]: 113.1</p> <p>Life Time: 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)</p> <p>Rendimento [%]: 80</p> <p>Numero di lampade per vano: 1</p> <p>Perdite del trasformatore [W]: 4.4, Potenza nominale [W]: 26</p> <p>Temperatura colore [K]: 3000, Flusso nominale [Lm]: 4300, IRC: 80.</p>	cad	€ 331,80

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
NPE.146	<p>Apparecchio illuminante tipo " Q " : Barra - 6 LED - Warm White - 24Vdc - L=528mm - Ottica Wall Washer</p> <p>Costituito da corpo e supporti per l'installazione (da ordinare separatamente). Corpo in alluminio estruso, con testate di estremità in pressofusione in zama complete di guarnizioni siliconiche. Verniciatura acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Vano ottico chiuso superiormente da uno schermo in vetro trasparente spessore 3mm fissato con silicone. Completo di piastra multiled di potenza in colore Warm White 3100K con circuito elettronico 24Vdc (alimentatore da ordinare separatamente); Driver 24V intelligente che permette l'emissione del flusso luminoso costante al variare della tensione d'ingresso (da 30Vdc a 16Vdc). Provvisto di filtro diffondente in PMMA ed ottiche con lente in materiale plastico (metacrilato) per illuminazione Wall Washer.</p> <p>Dimensione (mm): 528x37x38, Colore: Grigio (15), Peso (Kg): 0.89</p> <p>Class III;IK05;IP66</p> <p>ENEC-15;CE;Retilap;EAC;A++</p> <p>Flusso totale emesso [Lm]: 308.5</p> <p>Potenza totale [W]: 7.4</p> <p>Efficienza luminosa [Lm/W]: 41.7</p> <p>Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)</p> <p>Life Time: 66,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)</p> <p>Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C.</p> <p>Rendimento [%]: 54</p> <p>Numero di lampade per vano: 1</p> <p>Perdite del trasformatore [W]: 0.9, Potenza nominale [W]: 6.5</p> <p>Temperatura colore [K]: 3000, Flusso nominale [Lm]: 570, IRC: 80.</p> <p>Compreso quota parte trasformatore elettronico per l'alimentazione a 24V</p>	cad	€ 388,00
	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO E MONOSSIDO DI CARBONIO		
D3.11.011	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminale con tastiera e display; alimentazione 230 V - 50 Hz con caricabatteria incorporato e batteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto		
0.1	a 2 linee più 6 ingressi e 8 uscite;	cad	€ 3.159,97
NPE.51	Interfaccia opzionale da collegare alla centrale di rivelazione con un'uscita stampante e 4 uscite seriali configurabili CEIABI/MODBUS e R232/485. Per il collegamento con sistemi di supervisione o di terze parti. Una volta collegata, l'interfaccia acquisisce i dati della centrale e li memorizza su una memoria non volatile con capacità di 4096 eventi. La stampa online è in modalità predefinita; è anche possibile stampare lo storico degli ultimi 1000 eventi, lo stato impianto e il valore di camera dei sensori e dei moduli. Dotata di LED di segnalazione e di cavo stampante.	cad	€ 1.253,00
NPE.69	Programmazione e composizione di mappe grafiche a videoterminale	cad	€ 2.000,00
NPE.33	Pannello remoto di ripetizione con display LCD grafico 320 x 240. Consente il riconoscimento dell'allarme e anche la tacitazione uscite ed il ripristino degli allarmi con codice conforme a EN54-2. Alimentazione 10-30Vcc. Dimensioni indicative 180 x 168 x 55 cm.	cad	€ 1.217,22
NPE.34	Scheda interfaccia per rete Ethernet per connessione a sistema di supervisione	cad	€ 684,85

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
D3.11.013	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto:		
0.1	completo di base di montaggio;	cad	€ 104,26
D3.11.014	Rivelatore termico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio; compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 109,26
D3.11.020	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 36,67
D3.11.022	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto:		
0.3	corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 500N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco;	cad	€ 90,82
NPE.35	Pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D	cad	€ 114,20
NPE.36	Mascherina di copertura in plastica per avvisatori manuali, da posizionare frontalmente tramite semplici agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione	cad	€ 11,15
NPE.37	Pulsante indirizzato manuale da esterno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP67.	cad	€ 327,94
NPE.38	Interfacce analogiche		
NPE.38a	modulo per 1 linea controllata di avvisatori acustici	cad	€ 181,42
NPE.38b	modulo 1 uscita	cad	€ 103,13
NPE.38c	modulo 2 ingressi	cad	€ 115,78
NPE.38d	modulo 2 ingressi + 1 uscita	cad	€ 134,50
NPE.38e	box per montaggio	cad	€ 17,89
NPE.39	Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna	cad	€ 138,18
D3.11.021	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto:		
12	Cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse, grado di protezione IP 65;	cad	€ 123,81

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
NPE.40	Sistema Indirizzato ad aspirazione FAAST LT ad 1 canale che analizza il fumo utilizzando 1 rivelatore laser ad elevata sensibilità. L'aspirazione avviene per mezzo di ventola e di tubazione provvista di fori, questa è in ABS con 100 metri di lunghezza massima. Il sistema incorpora un sensore per il controllo sulla continuità della portata. Indicazione a barra luminosa a led a pendolo del flusso d'aria. Relè di allarme, di guasto ed uscita sirena. Certificato CPR in conformità alla normativa EN 54-20. Alimentazione esterna 18,5-31,5Vcc. Corrente massima sino a 360mA (senza sirene collegate). Corrente stand-by da loop 900µA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +55°C. Umidità relativa sino a 93% (senza condensa). Grado di protezione IP 65. Dimensioni: 403mm x 356mm x 135mm	cad	€ 1.934,00
NPE.41	Tubo di campionamento in ABS di colore rosso diam. 25 mm completo di pezzi speciali e accessori di montaggio	ml	€ 8,11
NPE.42	Kit composto da giunto a T per tubo rigido, tubazione flessibile di 1 metro e capillare da 10 mm. per la realizzazione di punto di campionamento con fissaggio tramite viti direttamente sulla struttura.	cad	€ 57,13
NPE.43	Raccordo di giunzione ispezionabile	cad	€ 10,26
NPE.44	Alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di batterie 12V-18Ah (non fornite). L'unità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 leds di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4	cad	€ 540,84
NPE.45	Batteria 12 V -18Ah	cad	€ 97,25
NPE.46	Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12Vdc, 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + guasto linea + stato uscita rele'. Possibilità di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Alloggia accumulatore da 2,2Ah. Dim.: 300x260x65 mm. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione	cad	€ 417,79
NPE.47	Centrale di rivelazione gas a microprocessore. Dispone di 8 zone a cui è possibile collegare un rivelatore di gas tossico o esplosivo di tipo proporzionale 4-20mA. Display LCD con 2 linee da 16 caratteri, tastiera a membrana con accesso protetto tramite chiave meccanica, due uscite relè per preallarme, una di allarme e una di guasto generale con soglie programmabili. Il sistema permette di avere sino a 32 uscite programmabili tramite due schede opzionali. Interfaccia RS-232 su scheda opzionale per la comunicazione con la stampante. Provvista di LED di segnalazione per preallarme 1, preallarme 2, allarme, sensore disabilitato e guasto. E' possibile programmare la centrale tramite tastiera con tasti funzione. Compresa scheda ad 8 relè con cavo piatto.	cad	€ 2.210,00

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
NPE.48	Centrale di rivelazione gas a microprocessore. Dispone di 12 zone a cui è possibile collegare un rivelatore di gas tossico o esplosivo di tipo proporzionale 4-20mA. Display LCD con 2 linee da 16 caratteri, tastiera a membrana con accesso protetto tramite chiave meccanica, due uscite relè per preallarme, una di allarme e una di guasto generale con soglie programmabili. Il sistema permette di avere sino a 32 uscite programmabili tramite due schede opzionali. Interfaccia RS-232 su scheda opzionale per la comunicazione con la stampante. Provvista di LED di segnalazione per preallarme 1, preallarme 2, allarme, sensore disabilitato e guasto. E' possibile programmare la centrale tramite tastiera con tasti funzione. Compresa scheda ad 8 relè con cavo piatto.	cad	€ 3.195,00
	Scheda ad 8 relè con cavo piatto per centrale di rivelazione gas	cad	€ 362,00
NPE.49	Rivelatore di monossido di carbonio 4-20mA in contenitore antipolvere. Il sensore a cella elettrochimica garantisce le segnalazioni d'allarme tramite uscita proporzionale 4-20mA. Campo di misurazione da 0 a 500 ppm. Collegabile su centrali indirizzate a mezzo d'apposito modulo. Possibile utilizzo con scheda relè su centrali a doppia soglia con preallarme a 10mA ed allarme a 20mA. Tensione di funzionamento 12-24Vcc. Assorbimento 90mA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +55°C. Umidità relativa sino a 90%. Grado di protezione IP 55.	cad	€ 565,00
NPE.84	Centrale di rivelazione incendio a cavo termosensibile in configurazione Rack 19". In grado di gestire due tratte di cavo termosensibile, ognuna delle quali può avere una lunghezza massima di 1000 metri. Configurazione di 2 zone. Il sistema può localizzare il punto d'origine dell'incendio con una precisione del 1% ed è provvisto di display con indicazione della distanza del punto in allarme. Tramite la tastiera è possibile effettuare l'accettazione eventi, la tacitazione allarmi, il ripristino e la programmazione. Provvista di uscite relè di allarme e guasto, uscita analogica 4-20mA o 0-10V. Due uscite seriali RS232/485, uscita per protocollo MODBUS	cad	€ 6.362,00
NPE.85	Cavo termosensibile speciale costituito da due conduttori che alla temperatura prefissata di 88°C segnalano l'allarme a mezzo di corto circuito. Collegabile a centrale convenzionale o indirizzata a mezzo d'apposita interfaccia. Omologato UL/FM. Completo di cavo acciaio inox 49 fili diametro 4mm, clips di fissaggio cavo	mt	€ 37,80
	IMPIANTO ANTINTRUSIONE		
NPE.52	Centrale di controllo in contenitore metallico, a 8 ingressi supervisionati espandibili a 128 con ingressi cablati, via radio o misti (max 15 concentratori DGP). Fino a 16 ingressi per sensori inerziali. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 16 tastiere/lettori (RAS). Fino a 8 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante e per stato di inserito area 1. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 200 utenti. Massimo 128 Uscite. Combinatore telefonico ad innesto (ATS7700). Invio eventi e gestione tramite SMS (con ATS7320). Comunicatore IP integrato; invio eventi e telegestione tramite IP, gestione IP statico/DHCP, diagnostica IP da tastiera, firewall e crittografia AES, supporto DNS e NTP. Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Certificazione EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. Compresa quota parte per i collegamenti, accessori, collaudo e quantaltro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte, compresa batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah	cad	€ 1.278,00

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
NPE.53	Tastiera dal design moderno ed ergonomico con ampio display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri adatta per la programmazione e gestione della centrale. 4 LED di indicazione di stato di sistema, 2 coppie di LED programmabili di indicazione di stato area, display con simboli grafici per indicare lo stato di 8 aree in un'unica visualizzazione, 4 tasti di gestione diretta delle aree (inserimento totale, parziale 1, parziale 2 e disinserimento), 3 tasti funzione programmabili, 4 combinazioni di tasti funzione programmabili, tasto "Help" per informazioni in linea, elettronica ad innesto per un semplice cablaggio e manutenzione. Possibilità di personalizzarla con un messaggio di testo visibile a display. Dotata di lettore di prossimità integrato. Dotata di un'uscita open collector e un ingresso dedicato alla funzione di richiesta uscita per il controllo di accesso di una porta. Certificazione EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte	cad	€ 241,00
NPE.54	Modulo di espansione a 4 uscite a relè per la centrale. Collegabile direttamente ad innesto alle centrali tramite apposito connettore. 4 uscite relè prelevabili da morsettiera. In aggiunta possibilità di ulteriori 4 uscite a relè disponibili collegando un modulo ATS1810. Certificazione EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. Compresa quota parte per i collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte	cad	€ 207,00
NPE.55	Modulo di espansione a 8 ingressi per le centrali Advisor Advanced. Collegabile direttamente ad innesto alle centrali tramite apposito connettore. Supporta i sensori inerziali. Certificazione IMQ Sistemi di Sicurezza. Certificazione EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. Compresa quota parte per i collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte	cad	€ 179,00
NPE.56	Modulo GSM per riporto eventi e telegestione	cad	€ 510,00
NPE.57	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica fino a 12 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia Range Gated Radar brevettata che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm² a 1 mt). Circuito antimascheramento ad infrarossi attivi per proteggere sia all'esterno che all'interno del rivelatore. Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (4, 6, 9, 12 metri). Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Certificato IMQ - EN50131 Livello di sicurezza 3 Classe Ambientale II.	cad	€ 148,00
NPE.58	Contatto magnetico di colore bianco, installazione a giorno, con cavo. Resistenze di fine linea da 4k7 Ohm incorporate. Certificato EN 50131-2-6 Grado 3 e VDS Classe C. IP 67. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte	cad	€ 87,00

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
NPE.59	Lettore di tessere di prossimità Smart Card, collegabile direttamente al bus di comunicazione RS485 ad una distanza massima dalla centrale di 1500 metri oppure all'ingresso del concentratore per 4 varchi. Omolog. IMQ II liv. Portata di lettura tipica di 6 - 8 cm. Il lettore è dotato di sensore ottico antirimozione ed integra due LED, uno rosso ed uno blu, configurabili come luce notturna, per lo stato di blocco dei varchi e stato delle aree di allarme. Il medesimo lettore è inoltre dotato di uscita open collector programmabile ed è disponibile con cover di diversi colori: bianca, beige, rossa, grigia e nera. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistente agli agenti atmosferici. Compresa quota parte per i collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte	cad	€ 437,00
NPE.60	Sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120mA). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte	cad	€ 78,00
NPE.61	Sirena autoalimentata da esterno, realizzata in policarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., con coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo, potenza acustica di 120 dB a un metro. Batteria supportata 1,2 - 7 Ah. Suono sirena a norme CEI. Omolog. IMQ II liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte, compresa batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah	cad	€ 280,00
NPE.62	Concentratore remoto dotato di 8 ingressi espandibili fino a 32 mediante moduli ad innesto opzionali, 8 uscite open collector espandibili fino a 16 con la possibilità di montare moduli opzionali a relè. Omolog. IMQ II liv. Il concentratore viene fornito in contenitore in acciaio in cui è possibile alloggiare i moduli opzionali per le espansioni di ingresso e di uscita, nonché la batteria in tampone da 7Ah ed è equipaggiato con un alimentatore switching supervisionato dotato di test dinamico della batteria. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa. Compreso quota parte per i collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte	cad	€ 570,00
NPE.63	Trasmettitore universale via radio a 868Mhz Gen2. Tecnologia di autoacquisizione per una facile e rapida installazione e programmazione. Trasmissione supervisionata. Rilevazione di eventuali interferenze radio e con la segnalazione in centrale. Fornito con contatto magnetico incorporato e con ingresso per il collegamento di un sensore esterno. Tamper antirimozione integrato contro le manomissioni. Batteria al litio inclusa, per un'autonomia superiore a 3 anni. Colore bianco. Certificato EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe ambientale II. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.	cad	€ 92,00

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
NPE.64	Concentratore remoto per dispositivi via radio operante alla frequenza di 868MHz Gen2. Programmabile per gestire 32 dispositivi senza fili UTC Fire & Security. Conforme alle normative EN50131-5-3. Tecnologia brevettata di autoacquisizione "Learn-Mode" per una facile e rapida installazione e programmazione. Trasmissione supervisionata. Rilevazione di eventuali interferenze radio e con la segnalazione in centrale. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa mediante cavo tipo WCAT52/54. Compreso quota parte per i collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.	cad	€ 314,00
NPE.65	Modulo di espansione a 8 ingressi, collegabile direttamente alla centrale o al concentratore remoto, ad un apposito connettore mediante flat cable, dispone inoltre di connettore di uscita per il collegamento di ulteriori moduli di espansione. Omolog. IMQ II liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.	cad	€ 185,00
NPE.66	Fornitura in opera di scheda a 4 relè per Advisor MASTER. Omolog. IMQ II liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte compresa batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah.	cad	€ 220,00
NPE.67	Rivelatore a tenda da esterno a tripla tecnologia antimascheramento. Portata selezionabile a 3, 6, 9 e 12 metri. Campo di copertura massimo 2,8 x 12 metri. Il rivelatore utilizza due sensori ad infrarossi passivi indipendenti ed un sensore a microonde in banda-X 10,587 GHz. Antimascheramento con infrarossi attivi. Altezza di montaggio da 2 a 2,5 metri (fino a 4 metri con lo snodo 6932AMP-SB fornito separatamente). Alta resistenza a polvere e umidità IP65. 5 anni di garanzia. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.	cad	€ 208,00
	IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO		
D3.13.016	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 42 unità con profondità 850mm in esecuzione da terra completo di zoccolo	cad	€ 1.082,66
D3.13.017	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete.	cad	€ 94,08
D3.13.019	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello cieco 2 unità rack.	cad	€ 22,74

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
D3.13.023	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Mensola di supporto estraibile portata max. 20 kg.	cad	€ 123,04
NPE.99	Connettori per pannelli in fibra ottica SC, tipo bussola duplex 50/125 µ	cad	€ 37,53
D3.13.024	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Gruppo di ventilazione per circolazione forzata di aria.	cad	€ 111,34
D3.13.002	Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo toolles, per cavo 22-26AWG, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6.	cad	€ 306,96
D3.13.007	Patch cord per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 3 m	cad	€ 10,88
NPE.100	Cordoni di permutazione in fibra ottica 50/125 µ SC / ST 2m	cad	€ 57,86
D3.05.016	Cavo ottico per esterno/interno tipo LOOSE UNITUBE, OM3, armatura antiriduttore Dielettrica a filati di vetro, guaina Termoplastica speciale di tipo AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 Åm; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: >200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm. Fornita e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie:		
0.1	12 fibre	ml	€ 16,65
0.3	6 fibre	ml	€ 11,54
0.4	4 fibre	ml	€ 10,62
D3.13.034	Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6	cad	€ 64,34
NPE.118	Prese utente SC, tipo bussola duplex 50/125 µ, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero	cad	€ 40,85
NPE.119	Allacciamento dati a tornello d'ingresso/uscita	cad	€ 50,40
NPE.120	Allacciamento dati a distributore automatico biglietti	cad	€ 50,40
NPE.121	Allacciamento dati a tabellone orari	cad	€ 75,60
D3.16.018	Apparecchio telefonico dedicato IP predisposto per: - centralino telefonico 3 linee urbane ed 8 interni, non ampliabile;- centralino telefonico 4 linee urbane ed 8 interni ampliabile; - centrale telefonica da 128 porte;- centrale telefonica da 132 porte;- centrale telefonica da 372 porte.		
0.4	apparecchio con display 3 righe e n. 16 tasti/led, vivavoce half duplex, presa cuffia	cad.	€ 187,66

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
	IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA MESSAGGI INFORMATIVI E DI EMERGENZA		
NPE.86	<p>CENTRALE AUDIO COMPOSTA DA AMPLIFICATORE 6 CANALI 500W IN ARMADIETTO DA PARETE- EN 5416</p> <p>AMPLIFICATORE 6 CANALI 500W IN ARMADIETTO DA PARETE- EN 5416</p> <p>Linee di diffusori A/B.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unità master basata su DSP. • 6 amplificatori con tecnologia RCF classe D+, per una potenza massima del sistema pari a 500W. • Amplificatore di riserva, con sostituzione automatica. • Alimentatore interno con carica batterie e spazio per alloggiamento delle batterie all'interno del cabinet. • Messaggi di emergenza di SD card monitorata • Sorgente musicale integrata (MP3)AC BAT 18 (13360317) completa di : <ul style="list-style-type: none"> - Coppia di batteria al piombo ermetiche - 12V-18 Ah (per sistemi di emergenza), CONSOLE DI GESTIONE A 6 TASTI con base microfonica con pulsante centrale di allarme con cappuccio di protezione. MODULO DIE STENSIONE AD 8 TASTI PER BASE,COLLAUDO IN LOCO IMPIANTO (COMPENSIVO DI CONTROLLO FUNZIONALITA', CONTROLLO LINEE, TARATURA LIVELLI, PROGRAMMAZIONE SOFTWARE E TRAINING PERSONALE 	cad	€ 8.262,00
NPE.87	<p>DIFFUSORE A TROMBA IN ABS CON DRIVER E TRASFORMATORE 30W, IP 66 (EN 54-24)</p> <p>Power Rating (100V): 30W-15W-7.5W-3.75W</p> <p>Impedance: 333/ohm-667/ohm-1333/ohm-2667/ohm</p> <p>Frequency Response (-20dB): 340-9KHz</p> <p>Sound Pressure Level 108dB (at 1W/1m) SPL: 123 108dB (at 30W/1m)</p> <p>Dispersion 1KHz / 4KHz 120°/ 30°</p> <p>Dimensions: 212 x 280 mm</p> <p>Colour/ Finish: Light Grey (RAL 7035)</p> <p>IP Rating. IEC 60529 IP66</p> <p>Weight: 2.1Kg</p>	cad	€ 180,00
NPE.88	<p>PLAFONIERA IN METALLO CON ALTOPARLANTE 6" CON TRASFORMATORE 6W/100V, FISSAGGIO A CLIP CERTIFICATA EN 54-24</p> <p>COOMPLETA DI CALOTTA ANTIFIAMMA IN ACCIAIO.</p> <ul style="list-style-type: none"> - elevata qualità della riproduzione della voce (130 - 20 KHz); - struttura in acciaio e con griglia metallica di protezione; - fondello antifiamma in acciaio, con un sistema di fissaggio che velocizza le operazioni di installazione; - altoparlante a doppio cono da 6"; - trasformatore per il collegamento a linee a tensione costante (100 V); - scelta della potenza tra tre valori (6W-3W-1,5W); - morsettiera per il collegamento in materiale ceramico + fusibile termico. 	cad	€ 92,00
NPE.89	<p>CIRCUITO DI FINE LINEA PER SISTEMI DXT 3000/9000</p> <ul style="list-style-type: none"> - Risonatore a 20 Hz con impedenza di 200 alla frequenza di risonanza - Permette di monitorare con precisione l'integrità di una linea di altoparlanti 	cad	€ 96,00
	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA TVCC		

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
NPE.91	Telecamera Mini Dome IP da 4 megapixel (2688x1520@20fps) dotata di sensore immagine CMOS da 1/3" con tecnologia Progressive Scan capace di trasmettere immagini in tempo reale alla risoluzione 1920x1080. Telecamera di tipo Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, dotata di ottica motorizzata con focale 2,8-12mm, sensibilità di 0.01 lux a colori (F1.2, AGC ON), 0 lux con illuminatore IR acceso. Progettata per installazioni in interno e esterno con grado di protezione IP67. Contenitore antivandalo con grado di protezione IK10. Illuminatore IR con portata nominale di 30m. Porta Ethernet 10/100/1000 con connettore RJ45. Wide Dynamic Range 120dB. Compressione video TruVision™ H.264/MPEG4 PSIA/ONVIF, con occupazione di banda (BitRate) regolabile da 128kbps -16Mbps. Triplo Streaming liberamente configurabile. Dotata delle seguenti funzioni di analisi video intelligente: Intrusion Detection, Region of Interest (ROI), Cross Line Detection. Completano la dotazione un ingresso ed una uscita di allarme, interfaccia audio dispone di un canale in ingresso (Audio in / Mic in - line level) ed uno in uscita (Line level), che offre supporto audio bidirezionale con protocollo G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2, G.726. Dispone di un alloggiamento per Micro SD/SDHC/SDXC con capacità fino a 128GB. Compatibile con i videoregistratori TruVision™ ed è compatibile con ONVIF (Profile G/S), PSIA, CGI. Alimentazione a 12 Vcc, PoE (IEEE 802.3af). Dimensioni 140 x 100 mm. Temperatura di funzionamento da -30 °C a +60 °C. Conforme con le normative FCC, CE, UL, WEEE, RoHS, REACH. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte	cad	€ 595,00
NPE.92	Telecamera in versione Bullet della linea TruVision™ IP da 4 megapixel (2688x1520) dotata di sensore immagine CMOS da 1/3" con tecnologia Progressive Scan capace di trasmettere immagini in tempo reale alla risoluzione 1920x1080. Telecamera di tipo Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, dotata di ottica fissa con focale 4mm, sensibilità di 0.01 lux a colori (F1.2, AGC ON), 0 lux con illuminatore IR acceso. Progettata per installazioni in interno e esterno con grado di protezione IP66. Illuminatore IR con portata nominale di 25m. Porta Ethernet 10/100/1000 con connettore RJ45. Wide Dynamic Range 120dB. Compressione video TruVision™ H.264/MPEG4 PSIA/ONVIF, con occupazione di banda (BitRate) regolabile da 128kbps -16Mbps. Triplo Streaming liberamente configurabile. Dotata delle seguenti funzioni di analisi video intelligente: Intrusion Detection, Region of Interest (ROI), Cross Line Detection. Compatibile con i videoregistratori TruVision™ ed è compatibile con ONVIF (Profile G/S), PSIA, CGI. Alimentazione a 12 Vcc, PoE (IEEE 802.3af). Dimensioni Ø 60 x 153mm. Temperatura di funzionamento da -30 °C a +60 °C. Conforme con le normative FCC, CE, UL, WEEE, RoHS, REACH. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte	cad	€ 355,00

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
NPE.93	Fornitura e posa in opera di telecamera in versione Bullet IP da 4 megapixel (2688x1520) dotata di sensore immagine CMOS da 1/3" con tecnologia Progressive Scan capace di trasmettere immagini in tempo reale alla risoluzione 1920x1080. Telecamera di tipo Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, dotata di ottica varifocal motorizzata 2.8-12mm, sensibilità di 0.01 lux a colori (F1.2, AGC ON), 0 lux con illuminatore IR acceso. Progettata per installazioni in interno e esterno con grado di protezione IP66. Illuminatore IR con portata nominale di 30m. Porta Ethernet 10/100/1000 con connettore RJ45. Wide Dynamic Range 120dB. Compressione video TruVision™ H.264/MPEG4 PSIA/ONVIF, con occupazione di banda (BitRate) regolabile da 128kbps - 16Mbps. Triplo Streaming liberamente configurabile. Equipaggiata di alloggiamento per memoria MICRO SD/SDHC/SDXC con capacità fino a 128GB. Dotata delle seguenti funzioni di analisi video intelligente: Intrusion Detection, Region of Interest (ROI), Cross Line Detection. Completano la dotazione un ingresso ed una uscita di allarme, interfaccia audio dispone di un canale in ingresso (Audio in / Mic in - line level) ed uno in uscita (Line level), che offre supporto audio bidirezionale con protocollo G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2, G.726, PCM. Compatibile con i videoregistratori TruVision™ ed è compatibile con ONVIF (Profile G/S), PSIA, CGI. Alimentazione a 12 Vcc, PoE (IEEE 802.3af). Dimensioni 105x94.7x265.4 mm. Temperatura di funzionamento da -30 °C a +60 °C. Conforme con le normative FCC, CE, UL, WEEE, RoHS, REACH. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte	cad	€ 613,00
NPE.94	Fornitura e posa in opera di telecamera Intelligente (analisi video) in versione Bullet IP da 3 megapixel (2048x1536@25fps) dotata di sensore immagine CMOS da 1/2.8 con tecnologia Progressive Scan capace di trasmettere immagini in tempo reale alla risoluzione 2048x1536. Telecamera professionale di tipo Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, dotata di ottica 8-32mm motorizzata con auto focus, sensibilità di 0.008 lux a colori (F1.2, AGC ON), 0 lux con illuminatore IR acceso. Progettata per installazioni in interno e esterno con grado di protezione IP66. Illuminatore IR con portata di 80m. Porta Ethernet 10/100/1000 con connettore RJ45. Wide Dynamic Range 120dB. Compressione video TruVision™ H.265/H.264 PSIA/ONVIF, con occupazione di banda (BitRate) regolabile da 128kbps -16Mbps. Triplo Streaming liberamente configurabile. Alloggiamento per scheda di memoria SDHC, supporta fino a 128GB. Dotata delle seguenti funzioni di analisi video intelligente: Face detection, Audio Exception Detection, Intrusion Detection, De-focus Detection, Region of Interest (ROI), Electronic Image Stabilization (EIS), Defog, Scene Change Detection, Cross Line Detection, Advanced Motion Detection, Region Entrance Detection, Region Exit Detection, Object Removal, Object Left Behind, Object Counting. Completano la dotazione un ingresso ed una uscita di allarme, interfaccia audio dispone di un canale in ingresso (Line level) ed uno in uscita (Line level), che offre supporto audio bidirezionale con protocollo G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2, G.726, PCM. Compatibile con i videoregistratori TruVision™ ed è compatibile con ONVIF (Profile G/S), PSIA, CGI. Alimentazione a 12 Vcc, PoE (IEEE 802.3at). Dimensioni Ø 115.8 x 291.8. Temperatura di funzionamento da -40 °C a +60 °C. Conforme con le normative FCC, CE, UL, WEEE, RoHS, REACH. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte	cad	€ 1.575,00

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
NPE.95	<p>Switch PoE+ Managed Gigabit con 24 porte RJ45 Gigabit Ethernet di cui 4 porte SFP condivise compatibili con moduli SFP della serie S2x e S3x e quattro porte SFP+ per collegamenti uplink a 10G (compatibile con moduli SFP della serie S40). Capace di gestire traffici di dati particolarmente impegnativi è dotato di una costruzione "Non Blocking" con una larghezza di banda interna di 128Gbps. Compatibile con lo standard PoE+ (IEEE 802.3at) è dotato di una sezione di alimentazione da 440W che consente di collegare fino a 24 apparati PoE (15.4W per porta) e fino a 14 apparati PoE+ (30.8W per porta). E dotato di interfaccia WEB, ed è caratterizzato dalle seguenti funzioni principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24-ports Gigabit Ethernet RJ-45 with PoE+ • 4 SFP+ slots for 10G Uplinks - compatible with S4x Series SFP+ • Support for Static Routing • Up to 128Gbps non-blocking switch fabric • 32 Megabits shared data buffer • 16K MAC address table • Full Multicast Support for IP Video - up to 255 multicast groups • VLAN Support - up to 256 VLANs groups • Power over Ethernet • Complies with IEEE 802.3at Standard for PoE • Up to 440 Watts PoE Power Budget • Up to 14 PoE+ devices simultaneoulsy • Advanced Security • MAC Filtering and Source IP/MAC address port-binding • Quality of Service (QoS) <p>E compatibile con FCC Part 15 Class A, CE, UL, cUL. E conforme ai seguenti standard IEEE: IEEE 802.3 10Base-T; IEEE 802.3u 100Base-TX/100BASE-FX/BX/LX; IEEE 802.3z Gigabit SX/BX/LX/LHX/ZX; IEEE 802.3ab Gigabit 1000T; IEEE 802.3x Flow Control and Back pressure; IEEE 802.3ad Port trunk with LACP; IEEE 802.1d Spanning tree protocol; IEEE 802.1w Rapid spanning tree protocol; IEEE 802.1p Class of service; IEEE 802.1Q VLAN Tagging; IEEE 802.1x Port Authentication Network Control; IEEE 802.1ab LLDP; IEEE 802.3at Power over Ethernet.</p> <p>Tipo UTC Fire & Security NS4702-24P-4S-4X. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>	cad	€ 2.156,00

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
NPE.96	Videoregistratore di rete TruVision per la gestione di fino a 8, 16, 32, 64 flussi video, con larghezza di banda in ingresso di 80/160/256/320 Mbps, in base al modello. Supporta i seguenti standard di compressione: H265, H264 o MPEG4. Adatto a gestire telecamere IP con risoluzioni fino a 8 Megapixel, è compatibile con le telecamere IP della linea UltraView e TruVision. Fornito con hard disk specificatamente sviluppati per l'archiviazione di video digitali, per una dimensione dell'archivio interno da 2TB a 48TB. Registrazione continua, su evento o mediante programmatore orario, in formato nativo. Risoluzioni supportate: QCIF, CIF, 2CIF, DCIF, 4CIF, VGA, 720P, UXGA, 1080P, 3MP, 4MP, 5MP, 6MP, 8MP. Registrazione audio con le telecamere che supportano questa funzionalità. Capacità di archiviazione interna fino a 48TB, con dischi comodamente accessibili dal pannello frontale. Installazione a rack 1,5U o 2U a seconda del modello. È dotato di 16 ingressi di allarme e 4 uscite relè ed incorpora lo strumento di riconoscimento automatico delle telecamere IP connesse alla rete. Dotato di ricevitore digitale di allarmi digitali OH integrato (Osborne & Hoffman), consente di collegare tramite IP fino a 3 centrali di allarme intrusione e ricevere eventi con il protocollo SIA/XSIA. E' possibile configurare fino a 3 centrali antintrusione ognuna delle quali può inviare fino a 32 allarmi di zona. Il ricevitore può discriminare eventi di inserimento e disinserimento di area, allarme di zona e l'efficienza della connessione tra centrale di allarme e NVR. Quando NVR riceve un evento possono essere attivate le seguenti funzioni: buzzer, relè, velocità di registrazione e richiamo di un preset di una telecamera PTZ. Disponibile in versione con switch PoE integrato, per i modelli ad 8/16 ingressi. È presente un connettore RJ45 per telecamera che supporta connessioni 10/100Mb ed è configurabile come PoE-at, PoE-af, No PoE o 12,5W. Tutte le porte supportano fino a 30W massimo ed il budget di potenza è di 120W per la versione a 8 canali e 200W per la versione a 16 canali. All'avvio l'apparato con PoE, esegue la configurazione automatica delle telecamere TruVision ad esso collegate, assegnando automaticamente gli indirizzi di rete alle telecamere e le impostazioni di registrazione. Dotato di funzione Hot Spare, consente di avere sulla medesima rete due apparati TVN22, uno configurato master e l'altro come slave (non disponibile nelle versioni con switch PoE). L'unità slave controlla costantemente l'efficienza dell'unità master, ed in caso di guasto della stessa si prende in carico la registrazione di tutte le telecamere. Al ripristino dell'unità master, l'unità slave trasferirà all'unità master le registrazioni effettuate durante il periodo di guasto, per non perdere nessuna registrazione. Per utilizzare la funzione Hot Spare. i	cad	€ 2.887,00
NPE.97	Monitor a LED TruVision™ da 22" con risoluzione FULL HD. Il monitor progettato per un funzionamento h24, dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in modalità VGA e HDMI. Risoluzione 1920x1080, contrasto 1000:1, angolo di visione 170°/160°, tempo di risposta 5ms. Telecomando compreso nella fornitura, peso 4 kg, colore nero, dimensioni 542mm X 368mm X 207mm, per uso in interno con temperatura di funzionamento da 0°C a 40°C. Alimentatore 12Vcc in dotazione consumo inferiore a 30W. Compatibile con accessori di montaggio VESA 100x100.	cad	€ 448,00

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
NPE.98	Elaborazione del programma Tru Vision Navigator, per la gestione di videoregistratori digitali, realizzato e distribuito da UTC Fire & Security. Il programma TruVision Navigator consente al personale di Sicurezza, di controllare in modo semplice le immagini video, configurare e mantenere il sistema di videosorveglianza tramite la rete dati costituita da videoregistratori digitali (DVRs) o videoregistratori di rete (NVRs) di UTC Fire & Security, telecamere analogiche ed IP. Il TruVision Navigator non richiede licenza ed offre soluzioni scalabili da installazioni stand alone a sistemi multi-sito con applicazione client/server. Consente la visione in live e playback delle immagini degli dispositivi TruVision (vedere la lista degli apparati supportati). E' equipaggiato di un flessibile "Monitor degli eventi", dedicato alla gestione degli allarmi e degli eventi provenienti dalle telecamere. Grazie alle mappe grafiche è possibile visualizzare i varchi e le telecamere e consentire una interazione con gli elementi del sistema in modo facile ed intuitivo. Dotato di funzione "Logical view" in aggiunta alle visualizzazioni personalizzate pubbliche e private offre enorme flessibilità di visione e grazie alla barra temporale la ricerca degli eventi è immediata selezionando la porzione della barra identificata da colore corrispondente all'evento desiderato. Incorpora inoltre la funzione di Dewarping per le telecamere 360° ed offre il supporto della tastiera USB con joystick (TVK-400-USB) per una gestione ed un controllo delle telecamere motorizzate semplice ed intuitivo. La dotazione delle funzioni del TruVision Navigator include anche l'integrazione con il controllo accessi tramite TruPortal che comprende la gestione degli eventi di accesso come "Door Locked, Door Locked Out, Door Offline, Door Tampered, Door Tampered Auxillary, Door Tampered Reader, Door Tampered Request to Exit, Door Unlocked" ed offre il supporto browser per la navigazione web. Lo strumento di ricerca automatica degli apparati di cui il programma è equipaggiato consente di rilevare sulla rete locale gli apparati TruVision come telecamere IP, registratori, encoder e decoder. Rileva inoltre gli switch managed della linea IFS. Gli eventi provenienti dal campo sono organizzati in una apposita finestra dalla quale è possibile applicare dei filtri logici per ottimizzare la gestione degli eventi. Inoltre il TruVision Navigator consente la configurazione degli apparati e la distribuzione del software client agli operatori autorizzati ed offre la flessibilità di organizzare gli utenti ed i relativi diritti di accesso in maniera centralizzata. È dotato di una diagnosi completa degli apparati e statistiche di rete per dispositivo memoria (log) degli eventi e dispone della funzione "Server offline"	cad	€ 1.016,00
D3.13.013	Arrmadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 24 unità con profondità 650mm in esecuzione da terra completo di zoccolo	cad.	€ 697,93
	24 unità rack - 600x600mm	cad.	€ 952,04
	CENTRALIZZAZIONE DEGLI ALLARMI TECNOLOGICI E SEZIONAMENTI DELL'ENERGIA PER EMERGENZA		
NPE.122	Pulsante a 3 contatti NA/NC 10A entro involucro IP55 metallico di colore rosso con vetro frontale con gemma luminosa a led di colore verde	cad	€ 110,00

TARIFFA	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Prezzo
NPE.123	Modulo a 32 ingressi digitali che consente di trasmettere, attraverso linea bus 32 segnali di tipo ON-OFF . I 32 ingressi del modulo sono suddivisi in quattro gruppi di 8 ingressi cadauno (A1÷A8, B1÷B8, C1÷C8 e D1÷D8); ad ognuno dei 4 gruppi è associato un canale del medesimo indirizzo. Provvisto di quattro morsettiere estraibili a 9 poli per collegare gli ingressi e di una morsettiera estraibile a 5 poli per il collegamento del modulo alla linea di comunicazione a 4 fili. Il quinto polo di quest'ultima morsettiera è utilizzato solo dal programmatore degli indirizzi (FXPRO o FXPRO2). Sul pannello frontale del modulo è presente un LED rosso per ogni ingresso che indica lo stato del contatto e un LED verde che indica la condizione di modulo alimentato; un riquadro bianco consente di annotare l'indirizzo assegnato al modulo per una immediata identificazione visiva. Il modulo alloggiato in un contenitore DIN di larghezza 9 moduli per barra omega.	cad	€ 750,00
NPE.124	Modulo di controllo programmabile , protocollo MODBUS RTU/TCP-IP slave MODBUS Master, Schedulatore e Webserver Integrato, interfaccia RS 232/2x485, in grado di gestire punti virtuali digitali 1024, registri a 16 bit 1024 contatori a 16 bit ,512 timer a 16 bit, 127 indirizzi di ingresso reali fino a 4 canali da 16 bit, 127 indirizzi di uscita reali fino a 4 canali da 16 bit. Equipaggiato con 1 RS232 + 2 RS485 + ETHERNET	cad	€ 2.483,00
NPE.125	Visualizzatore di allarmi e messaggi con display LCD 2 x 16 caratteri retroilluminato, 2 modi operativi: con memorizzazione (MEM) o senza memorizzazione (NOMEM). Contrasto del display regolabile da pannello. Memorizzazione degli eventi in ordine cronologico (fino a 64) e visualizzazione del numero degli allarmi presenti. Programmazione dei testi mediante PC o da tasti frontali. Cicatura di messaggi multipli, con tempo configurabile da 1 a 10 secondi. Possibilità di leggere da PC tutti i messaggi e le impostazioni memorizzate. Buzzer interno per la segnalazione di allarme, con possibilità di disabilitazione dello stesso. I messaggi vengono richiamati attraverso la linea bus. 2 Contatti da relè interni e buzzer (gestiti internamente in modo LOCAL o via bus in modo REMOTE) per la segnalazione di allarme 255 messaggi con 2 righe principali e 2 sottorighe. Lo stato dei pulsanti sul pannello frontale e dei relè interni può essere acquisito via bus 1 messaggio di base di 2 righe (messaggio a riposo). Possibilità di forzare via bus comandi di ACK e RESET remoti 1 messaggio di presenza eventi attivi di 2 righe. Blocco tastiera per impedire manovre da personale non autorizzato	cad	€ 633,00
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO		
NPE.126	Impianto fotovoltaico integrato da 47,43 Kwp per una superficie di 306 mq, completamente posato in opera completo di tutti i componenti come illustrati sui disegni di progetto "PE_I.11.029" e "PE_I.11.031" quali : n. 93 moduli FV da 510 Wp cad, n.2 inverter cad. da 27,6 Kw da esterno IP65, n. 8 linee in cavo 2x6 mmq C.C. da moduli ai quadri stringa, n. 4 quadri di protezione e sezionamento stringhe ognuna con interruttori magnetotermici e fusibili di protezione in ingresso/uscita, scaricatori SPD di tipo 2, n. 4 linee in cavo 2x6 mm C.C. di collegamento tra gli 4 quadri stringa e i 2 inverters, n.1 quadro di protezione e sezionamento lato C.A. con interruttore magnetotermico e scaricatore SPD di classe 2, sistema di protezione di interfaccia conforme alla norma Cei 0-21 con gruppo soccorritore di backup, contatore fiscale di energia prodotta, compresi oneri di progettazione, relazione strutturale, pratiche GSE e quant'altro necessario a rendere l'impianto funzionante.	a.c.	€ 120.887,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1C.12.010.0010.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 100 - s = 1,7 euro (nove/27)	m	9,27
Nr. 2 1C.12.010.0010.i	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 2,6 euro (tredici/85)	m	13,85
Nr. 3 1C.12.010.0020.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 3,0 euro (otto/88)	m	8,88
Nr. 4 1C.12.010.0030.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 6,2 euro (trenta/76)	m	30,76
Nr. 5 1C.12.010.0040.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2 euro (nove/17)	m	9,17
Nr. 6 1C.12.010.0040.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2 euro (nove/55)	m	9,55
Nr. 7 1C.12.010.0040.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0 euro (undici/67)	m	11,67
Nr. 8 1C.12.010.0040.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9 euro (quindici/43)	m	15,43
Nr. 9 1C.12.010.0040.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 6,2 euro (ventiuno/15)	m	21,15
Nr. 10 1C.12.010.0090.e	Fornitura e posa sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 2,6 euro (cinquantadue/13)	cad	52,13
Nr. 11 1C.12.020.0010.a	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 3,0 euro (cinque/49)	m	5,49
Nr. 12 1C.12.020.0010.e	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 63 - s = 3,0 euro (sette/11)	m	7,11
Nr. 13 1C.12.020.0010.i	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 4,9 euro (quattordici/76)	m	14,76
Nr. 14	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.12.610.0050.c	il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63 euro (cinquantanove/47)	cad	59,47
Nr. 15 1C.12.610.0120	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:		
Nr. 16 1C.12.610.0120.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa euro (sessantacinque/97)	cad	65,97
Nr. 17 1C.12.610.0130.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa euro (sessantasette/60)	cad	67,60
Nr. 18 1M.08.020.0030.a	Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica a velocità max): - fino a 125 m³/h - fino a 50 Pa euro (duecentosedici/83)	cad	216,83
Nr. 19 1M.08.030.0010.a	Torrini in acciaio zincato con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 o 6 o 8 poli, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità. Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - 700 giri/min - fino a 500 m³/h - fino a 50 Pa euro (seicentocinquante/70)	cad	653,70
Nr. 20 1M.09.080.0010.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m² euro (quattrocentodieci/94)	m²	402,94
Nr. 21 1M.09.080.0010.b	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,30 m² fino a 0,50 m² euro (trecentoquarantasei/75)	m²	346,75
Nr. 22 1M.09.100.0010.d	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 125 mm euro (undici/83)	m	11,83
Nr. 23 1M.09.120.0010.a	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm euro (quattro/73)	kg	4,73
Nr. 24 1M.09.120.0010.b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm euro (quattro/09)	kg	4,09
Nr. 25 1M.09.120.0010.d	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione rettangolare: 6/10 mm con lato maggiore mm fino a 450 8/10 mm con lato maggiore mm oltre 450 fino a 750 10/10 mm con lato maggiore mm oltre 750 fino a 1500 12/10 mm con lato maggiore mm oltre 1500 fino a 3000 e spessori lamiere d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione circolare: 6/10 mm diametro mm fino a 200 8/10 mm diametro mm oltre 200 fino a 450 10/10 mm diametro mm oltre 450 fino a 750 12/10 mm diametro mm oltre 750 fino a 1500 euro (dieci/35)	kg	10,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 1M.11.200.0010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centocinquantacinque/87)	cad	155,87
Nr. 27 1M.11.200.0010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centocinquantadue/02)	cad	152,02
Nr. 28 1M.12.020.0040.c	Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: - DN100 con 2 attacchi UNI 70 euro (cinquecentoquattro/09)	cad	504,09
Nr. 29 1M.13.050.0020.d	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 euro (centoventicinque/57)	cad	125,57
Nr. 30 1M.13.050.0020.f	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN125 euro (duecentosedici/76)	cad	216,76
Nr. 31 1M.14.030.0010.a	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN15 x 2,0 mm euro (quattordici/05)	m	14,05
Nr. 32 1M.14.030.0010.c	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN20 x 2,0 mm euro (diciotto/03)	m	18,03
Nr. 33 1M.14.030.0010.e	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN25 x 2,0 mm euro (ventidue/10)	m	22,10
Nr. 34 1M.14.050.0040.f	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De125 x 7,4 mm euro (ventiuno/42)	m	21,42
Nr. 35 1M.16.030.0010.a	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 36 1M.16.030.0040.a	I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 25 mm euro (dodici/28)	m ²	12,28
Nr. 37 1M.16.080.0010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm euro (trenta/78)	m ²	30,78
Nr. 38 1M.16.080.0020.a	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 30 mm euro (ventidue/92)	m ²	22,92
Nr. 39 1M.16.080.0020.b	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 20 mm euro (ventiotto/80)	m ²	28,80
Nr. 40 1M.16.090.0010.b	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 30 mm euro (trentauno/09)	m ²	31,09
Nr. 41 1M.16.090.0010.c	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 euro (ventisei/93)	m ²	26,93
Nr. 42 1M.16.110.0010.c	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 7/10 euro (ventiotto/24)	m ²	28,24
Nr. 43 D1.01.001.01	Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni, completi di scatole d'alimentazione, giunzioni, derivazioni, terminali, termostato di consenso, nastri adesivi, fascette, raccordi passaggio isolamento, etichette di segnalazione e accessori vari. Grandezze (W/m: resa a 5°C): - oltre 26 fino a 31 W/m euro (settantauno/73)	m	71,73
Nr. 44 D1.01.001.02	Fornitura e Posa in opera di Tubazione in acciaio zincato SS UNI EN 10255 serie media. Sono comprese, raccorderia e pezzi speciali di giunzione ed il materiale vario, compreso lo staffaggio. Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d 1/2". euro (undici/81)	ml	11,81
Nr. 45 D1.01.001.03	Fornitura e Posa in opera di Tubazione in acciaio zincato SS UNI EN 10255 serie media. Sono comprese, raccorderia e pezzi speciali di giunzione ed il materiale vario, compreso lo staffaggio. Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d 3/4". euro (tredici/83)	ml	13,83
Nr. 46 D1.01.001.04	Fornitura e Posa in opera di Tubazione in acciaio zincato SS UNI EN 10255 serie media. Sono comprese, raccorderia e pezzi speciali di giunzione ed il materiale vario, compreso lo staffaggio. Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d 1". euro (diciassette/72)	ml	17,72
Nr. 46 D1.01.001.04	Fornitura e Posa in opera di Tubazione in acciaio zincato SS UNI EN 10255 serie media. Sono comprese, raccorderia e pezzi speciali di giunzione ed il materiale vario, compreso lo staffaggio. Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1"1/4. euro (ventidue/85)	ml	22,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 47 D1.01.001.05	Fornitura e Posa in opera di Tubazione in acciaio zincato SS UNI EN 10255 serie media. Sono comprese, raccorderia e pezzi speciali di giunzione ed il materiale vario, compreso lo staffaggio. Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1"1/2. euro (ventisei/39)	ml	26,39
Nr. 48 D1.01.001.06	Fornitura e Posa in opera di Tubazione in acciaio zincato SS UNI EN 10255 serie media. Sono comprese, raccorderia e pezzi speciali di giunzione ed il materiale vario, compreso lo staffaggio. Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2". euro (trentaquattro/72)	ml	34,72
Nr. 49 D1.01.001.08	Fornitura e Posa in opera di Tubazione in acciaio zincato SS UNI EN 10255 serie media. Sono comprese, raccorderia e pezzi speciali di giunzione ed il materiale vario, compreso lo staffaggio. Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 3". euro (cinquantaquattro/20)	ml	54,20
Nr. 50 D1.01.006.04	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polietilene per condotte interrate in pressione (omologate per impianti idrici, etc.) .Per dette tubazioni del tipo ad alta densità (PEAD), prodotte secondo norme UNI EN 12201, con marchio di Qualita' e conformi. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura di testa, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN 40, PN 10. euro (sei/58)	ml	6,58
Nr. 51 D1.01.006.06	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polietilene per condotte interrate in pressione (omologate per impianti idrici, etc.) .Per dette tubazioni del tipo ad alta densità (PEAD), prodotte secondo norme UNI EN 12201, con marchio di Qualita' e conformi. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura di testa, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN 63, PN 10. euro (undici/42)	ml	11,42
Nr. 52 D1.04.001.05	Fornitura e posa in opera di disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, completo di prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 65° C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri: DN attacchi 1" 1/2. euro (millesessantotto/90)	cad	1'068,90
Nr. 53 D1.04.002.05	Fornitura e posa in opera di disconnettore di zona per acqua potabile con corpo in bronzo del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte per temperature sino a 65° C, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, completo di filtro, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla conduttura di scarico: DN 150 mm. euro (settemilanovecentoventi/36)	cad	7'920,36
Nr. 54 D1.04.006.02	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regorabile 1,5/6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri: 3/4". euro (centoquarantadue/49)	cad	142,49
Nr. 55 D1.04.006.03	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regorabile 1,5/6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri: 1". euro (centosettantatre/04)	cad	173,04
Nr. 56 D1.04.025.04	Fornitura e posa in opera di contatori di acqua fredda a turbina - con attacchi amanicotto a quadrante asciutto digitale - getto multiplo, delle seguenti dimensioni: 40 mm. euro (ottocentoventi/84)	cad	820,84
Nr. 57 D1.04.026.06	Fornitura e posa in opera di contatori di acqua a mulinello - tipo Woltmann - meccanismo estraibile assiale, delle seguenti dimensioni di calibro: 150 mm. euro (millecentosessantauno/63)	cad	1'161,63
Nr. 58 D1.04.031.03	Valvola d'arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, maniglia a leva rossa, passaggio totale, fornita e posta in opera con guarnizioni e compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con attacchi filettati delle seguenti dimensioni: Diametro 1/2". euro (ventiotto/05)	cad	28,05
Nr. 59 D1.04.031.04	Valvola d'arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, maniglia a leva rossa, passaggio totale, fornita e posta in opera con guarnizioni e compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con attacchi filettati delle seguenti dimensioni: Diametro 3/4". euro (trenta/12)	cad	30,12
Nr. 60 D1.04.031.05	Valvola d'arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, maniglia a leva rossa, passaggio totale, fornita e posta in opera con guarnizioni e compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con attacchi filettati delle seguenti dimensioni: Diametro 1". euro (trentatre/81)	cad	33,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 61 D1.04.031.06	Valvola d'arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, maniglia a leva rossa, passaggio totale, fornita e posta in opera con guarnizioni e compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con attacchi filettati delle seguenti dimensioni: Diametro 1" 1/4. euro (trentasette/83)	cad	37,83
Nr. 62 D1.04.031.07	Valvola d'arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, maniglia a leva rossa, passaggio totale, fornita e posta in opera con guarnizioni e compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con attacchi filettati delle seguenti dimensioni: Diametro 1" 1/2. euro (quarantaquattro/08)	cad	44,08
Nr. 63 D1.04.036.02	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, fino a 90° potenza max di esercizio 10 bar, attacchi filettati delle seguenti diametri: 3/4", 1,8 mc/h. euro (centoquarantanove/62)	cad	149,62
Nr. 64 D1.08.007.02	Fornitura e posa in opera di Gruppo completo per attacco motopompa antincendio, DN 3" UNI 70, con rubinetto idrante 2", valvola di ritegno clapet e valvola di sicurezza e raccordi. conforme alle norme UNI-9487 del tipo approvato dal M.I. Sono compresi, raccorderia e pezzi speciali di giunzione o il materiale di saldatura . Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli, compresi i pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature, i collegamenti idraulici ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. raccordi UNI. Gruppo completo per attacco motopompa antincendio, attacco flangiato. euro (cinquecentosedici/22)	cad	516,22
Nr. 65 D2.03.045.01	Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficienza (EEI<0,20) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido da -10 °C a +110 °C), pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1/2", portata da 0 a 2,5 mc/h prevalenza 1 - 4 m. euro (duecentoventisei/63)	cad	226,63
Nr. 66 D2.04.007.01	Fornitura e posa in opera di pannello di controllo locale per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio. Pannello di controllo locale per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) Pannello di controllo locale per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD). euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 67 D2.04.014.01	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: Resa frigorifera fino a 2,2 kW, resa termica fino a 2,5 kW. euro (seicentoseventasei/43)	cad	676,43
Nr. 68 D2.04.014.03	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: Resa frigorifera fino a 3,6 kW, resa termica fino a 4,0 kW. euro (settecentocinquantatre/45)	cad	753,45
Nr. 69 D2.04.035.02	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: Potenza frigorifera fino a 2,5 kW, potenza termica fino a 3,4 kW, pressione sonora fino a 38-25-22. euro (ottocentoseventasette/77)	cad	877,77
Nr. 70 D2.04.040.02	Fornitura e posa in opera di motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità interne anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche: Per un massimo di n.2 unità interne, potenza frigorifera fino a 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, pressione sonora fino a 46-44. euro (milletrecentosessantauno/79)	cad	1'361,79
Nr. 71 MM.16.090.0010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 euro (undici/96)	m²	11,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 72 MM.16.090.0010.c	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 7/10 euro (tredici/28)	m²	13,28
Nr. 73 NP.M.01	Filtro dissabiatore di sicurezza autopulente automatico, 1"1/2 euro (millenovantauno/12)	cadauno	1'091,12
Nr. 74 NP.M.02	Dosatore proporzionale idrodinamico di polifosfati DN 3/4" euro (sessantacinque/87)	cadauno	65,87
Nr. 75 NP.M.03	Boiler a pompa di calore con unità esterna, per produzione ACS. Accumulo da 110 litri. euro (duemilacentottantaotto/00)	cadauno	2'188,00
Nr. 76 NP.M.04	Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico interna al fabbricato di tipo silenziato (vedere descrizione di capitolato) euro (centoventiotto/16)	m	128,16
Nr. 77 NP.M.05	Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa, griglia concava, 300x300 (telaio 400x400) euro (ottantadue/91)	cadauno	82,91
Nr. 78 NP.M.06	Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento acque meteoriche composta da: - N°2 pompe in funzionamento 1+1, Q=300 litri/min; H=15m; - Sistema di accoppiamento del sistema pompe; - Catena in acciaio zincato 5m; - Valvola di ritegno DN50, kit accessori per montaggio; - Valvola di intercettazione; - Quadro di comando; - Interruttore di livello a galleggiante; - Vasca di raccolta 2,0 x 2,0 m, H = 1,5; - Chiusini 60x60 in ghisa lamellare C250 euro (seimilaquattrocentottanta/65)	a corpo	6'480,65
Nr. 79 NP.M.07	Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento acque meteoriche composta da: - N°2 pompe in funzionamento 1+1, Q=300 litri/min; H=20m; - Sistema di accoppiamento del sistema pompe; - Catena in acciaio zincato 5m; - Valvola di ritegno DN50, kit accessori per montaggio; - Valvola di intercettazione; - Quadro di comando; - Interruttore di livello a galleggiante; - Vasca di raccolta 2,0 x 2,0 m, H = 1,5; - Chiusini 60x60 in ghisa lamellare C250 euro (seimilacinquecentosettantasette/80)	a corpo	6'577,80
Nr. 80 NP.M.08	Fornitura e posa in opera di disoleatore conforme alla norma UNI EN 858, potenzialità di trattamento fino a 10,00 litri/secondo (NG10), costituito da vasca prefabbricata monoblocco in cls armato vibrato, avente struttura antisismica (D.M. 14.01.2008), cilindrica verticale, dimensioni ingombro cm Ø 171 h 225, completo di copertura ispezionabile e carrabile per traffico pesante, con sovrastante chiusino in ghisa sferoidale D 400. Accessoriato internamente di tubazione di scarico in acciaio inox (o PEHD ad alta resistenza) con incorporato otturatore a galleggiante (tarato per la chiusura automatica in presenza di oli minerali/idrocarburi aventi massa volumetrica da 0,85 a 0,90 g/cm3), con avvolgente esterno filtro a coalescenza (filtro in poliestere a canali aperti 10 PPI). euro (quattromilasettecentosettantasette/60)	a corpo	4'777,60
Nr. 81 NP.M.09	Fornitura e posa in opera di canaletta in calcestruzzo polimerico per la raccolta acque meteoriche, con connessione laterale su uno solo o su entrambi i lati, h= 150mm, L=100mm. Incluso di griglia in ghisa sferoidale. euro (centocinquantanove/29)	m	159,29
Nr. 82 NP.M.10	Fornitura e posa in opera di sistema di pressurizzazione di n°5 filtri fumo, costituito da: - N°4 sistemi completi di pressurizzazione Qmax: 3200 mc/h; Hmax: 400Pa; - N°1 sistema completo di pressurizzazione Qmax: 4200 mc/h; Hmax: 400 Pa; - Materassino resistente al fuoco EI120, 175,5 mq euro (trentamilaquattrocentocinque/12)	a corpo	30'405,12
Nr. 83 NP.M.11	Fornitura e posa in opera di sistema per estrazione fumi dalla banchina Comprensivo di: - Ventilatore Q:55000 mc/h, H: 600Pa - N°2 Flange ad imbocco; - N°1 soffietto con fascette; - N°1 terna piedi supporto a squadra; - N°6 antivibranti a molla. euro (undicimilanovecentodiciassette/95)	cadauno	11'917,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 84 NP.M.12	Fornitura e posa in opera di sistema per estrazione fumi dalla banchina Comprensivo di: - Ventilatore Q:35000 mc/h, H: 600Pa - N°2 Flange ad imbocco; - N°1 soffietto con fascette; - N°1 terna piedi supporto a squadra; - N°6 antivibranti a molla. euro (diecimilatrecentonovantadue/26)	cadauno	10'392,26
Nr. 85 NP.M.13	Fornitura e posa in opera di sistema per estrazione fumi dalla banchina Comprensivo di: - Ventilatore Q:15000 mc/h, H: 600Pa - N°2 Flange ad imbocco; - N°1 soffietto con fascette; - N°1 terna piedi supporto a squadra; - N°6 antivibranti a molla. euro (seimilacentosettantauno/05)	cadauno	6'171,05
Nr. 86 NP.M.14	Fornitura e posa in opera di griglia presa aria per installazione a canale, realizzata in acciaio INOX, ad alette fisse passo 100mm, di dimensioni 1100x750 euro (trecentoquarantaotto/12)	cadauno	348,12
Nr. 87 NP.M.15	Fornitura e posa in opera di griglia presa aria per installazione a canale, realizzata in acciaio INOX, ad alette fisse passo 50mm, di dimensioni 1000x500 euro (duecentosettantasei/01)	cadauno	276,01
Nr. 88 NP.M.16	Fornitura e posa in opera di Unità Esterna VRF a pompa di calore a R410a, condensata ad aria con unico compressore DC Scroll Inverter, batteria riprogettata su 4 lati, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Funzione di riscaldamento continuo con parzializzazione della batteria, nuova funzione di controllo dinamico della temperatura di evaporazione per maggiore efficienza energetica. Conforme a ErP18 e ErP21, certificata EUROVENT. Indice di unità interne collegabili: 21 Capacità nominale in raffreddamento: 28 kW Capacità nominale in riscaldamento: 31,5 kW Dimensioni (AxLxP): 1858x920x740 mm Pressione sonora: 60 dB(A) euro (cinquemilasettecentocinquantasei/02)	cadauno	5'756,02
Nr. 89 NP.M.17	Fornitura e posa in opera di Unità Esterna VRF a pompa di calore a R410a, condensata ad aria con unico compressore DC Scroll Inverter, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Conforme a ErP18, certificata EUROVENT. Indice di unità interne collegabili: 12 Capacità nominale in raffreddamento: 22,4 kW Capacità nominale in riscaldamento: 25 kW Dimensioni (AxLxP): 1338x1050x330 mm Pressione sonora: 56dB(A) euro (quattromilasettecentonovantatre/37)	cadauno	4'793,37
Nr. 90 NP.M.18	Fornitura e posa in opera di unità interna multirefrigerante (R22, R407C, R410A) canalizzata a medio-alta prevalenza. Installazione ad incasso in controsoffitto, alimentata a 220-240VAC, monofase, 50 Hz, dotata di pompa di sollevamento condensa. Dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione. Capacità in raffreddamento: 4,5 kW Capacità in riscaldamento: 5 kW Livello sonoro: 28-34 dB(A) Prevalenza statica utile: 35-150Pa euro (ottocentotredici/89)	cadauno	813,89
Nr. 91 NP.M.19	Fornitura e posa in opera di Recuperatore di calore dotato di batteria ad espansione diretta da collegare ad impianto VRF, filtrazione, sistema di scarico condensaper installazione a controsoffitto. Q: 1000 mc/h euro (duemilacinquecentosettantaotto/85)	cadauno	2'578,85
Nr. 92 NP.M.20	Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione a Y, per completamento rete di distribuzione impianto VRF, intesi a corpo euro (seicentoquarantauno/22)	a corpo	641,22
Nr. 93 NP.M.21	Fornitura e posa in opera di Comando Remoto Deluxe per unità interne dotato di schermo LCD retroilluminato, tasti d'accesso diretto e tasti funzione, tecnologia di tipo MA autoindirizzante, timer settimanale e timer ON/OFF semplificati, funzione Night Setback, sensore di Temperatura integrato. Visualizzazione e impostazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	temperatura con intervalli di 0.5. Gestione di 1 Gruppo fino a 16 Unità interne. euro (duecentoventiquattro/34)	cadauno	224,34
Nr. 94 NP.M.22	Fornitura e posa in opera di Controllo centralizzato WEB Server 3d TOUCH CONTROLLER per la gestione di sistemi VRF. Dotato di schermo LCD 10,4" touch screen a colori retro-illuminato. Gestione di 50 unità interne/gruppi in configurazione stand-alone. In configurazione estesa con moduli d'espansione, gestione di fino a 200 unità interne/gruppi. Visualizzazione planimetrie grafiche del sistema, gestione remota tramite Internet APP, funzioni di programmazione orarie avanzate, funzioni di risparmio energetico, controllo e supervisione individuale o collettiva dei dispositivi di campo. Alimentazione 240 VAC 50/60 Hz integrata. euro (duemiladuecentotré/29)	cadauno	2'203,29
Nr. 95 NP.M.23	Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura remoto per gestione unità interne di impianto VRF euro (trentaquattro/69)	cadauno	34,69
Nr. 96 NP.M.24	Avviamento impianti ad espansione diretta, ad opera di tecnico specializzato. Comprende sopralluogo e visita pre-installativa, ispezione del sito, lettura skelton, avviamento del sistema, programmazione dei controllori centralizzati WEB-Server euro (milletrecentonovanta/24)	a corpo	1'390,24
Nr. 97 NP.M.25	Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione gas refrigerante per alimentazione impianti ad espansione diretta, conforme alla normativa EN 12735, in rame ricotto con rivestimento in guaina isolante in materiale PE-X Foam, intesa come unica voce a corpo. La presente voce comprendente guarnizioni, giunzioni, staffaggi, sfridi e pezzi speciali. - ø6,35: 40m - ø9,52: 90m - ø12,7: 40m - ø15,88: 45m - ø19,05: 15m - ø22,22: 10m euro (quattromilatrecentosessantatre/33)	a corpo	4'363,33
Nr. 98 NP.M.26	Fornitura e posa in opera di Diffusore lineare per immissione aria in ambiente ad alta induzione, singola feritoia 45mm, Lunghezza 1500mm. Con 2 connessioni + serrande euro (settecentoventiquattro/28)	cadauno	724,28
Nr. 99 NP.M.27	Fornitura e posa in opera di Diffusore lineare per immissione aria in ambiente ad alta induzione, singola feritoia 45mm, Lunghezza 1750mm. Con 2 connessioni euro (millequarantauno/10)	cadauno	1'041,10
Nr. 100 NP.M.28	Fornitura e posa in opera di Diffusore lineare per immissione aria in ambiente ad alta induzione, singola feritoia 45mm, Lunghezza 500mm. Con 1 connessioni euro (quattrocentosettantauno/48)	cadauno	471,48
Nr. 101 NP.M.29	Fornitura e posa in opera di Regolatore CAV per installazione a canale. D 160 mm. euro (ventiotto/18)	cadauno	28,18
Nr. 102 NP.M.30	Fornitura e posa in opera di Regolatore CAV per installazione a canale. D 200 mm. euro (trentanove/60)	cadauno	39,60
Nr. 103 NP.M.31	Fornitura e posa in opera di Condotto flessibile in alluminio con rivestimento in materiale termoacustico, Classe C1-0. D 127 mm. euro (nove/86)	m	9,86
Nr. 104 NP.M.32	Fornitura e posa in opera di Condotto flessibile in alluminio con rivestimento in materiale termoacustico, Classe C1-0. D 160 mm. euro (dieci/67)	m	10,67
Nr. 105 NP.M.33	Fornitura e posa in opera di griglia di transito 300x150 in alluminio, per installazione su porta euro (ventitre/48)	cadauno	23,48
Nr. 106 NP.M.34	Fornitura e posa in opera di griglia di transito 600x150 in alluminio, per installazione su porta euro (trentatre/54)	cadauno	33,54
Nr. 107 NP.M.35	Fornitura e posa in opera per griglia di presa/espulsione aria esterna, in acciaio zincato ad alette fisse passo 50mm, con rete di protezione. DIM 400x500 euro (cinquantauno/66)	cadauno	51,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 108 NP.M.36	Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione bagni in acciaio D 127 mm euro (quattordici/29)	cadauno	14,29
Nr. 109 NP.M.37	Onere di allaccio in fognatura ad opera dell'ente gestore, comprensivo di scavi, rinterrì, e di tutte le opere necessarie per l'esecuzione dello stesso secondo regolamento locale euro (milletrecentosettantanove/99)	cadauno	1'379,99
Nr. 110 S.03.025.03	Cassetta da esterno per idranti, in lameria verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 450 x 200 per UNI 45 e mm 655 x 450 x 200 per UNI 70, completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso: Fornitura UNI 45 e manichetta da m 25. euro (centosettantaquattro/41) Data, 25/04/2018 Il Tecnico	cad	174,41



Anallsi Prezzo

NP.A.001			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia, spessore 16 cm.	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del anto. Spessore 16 cm.	M2	€ 31,00

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OPERE COMPIUTE						
D						
Riferimento listini ufficiali: Comune di Milano 2017						
1C.10.050.0080.a	In analogia a: Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Neglio spessore di 4 cm.	M2	1,00	10,84	€ 10,84	
1C.10.050.0080.b	sovrapprezzo per ogni cm in più	M2/cm	12,00	1,68	€ 20,16	
Totale OPERE COMPIUTE						€ 31,00
PREZZO DI APPLICAZIONE						€ 31,00

NP.A.002			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Massetto di sottofondo per la formazione di pendenze su tetti piani o inclinati, spessore medio 9 cm.	Massetto di sottofondo per la formazione di pendenze su tetti piani o inclinati, con la predisposizione di fasce atte a garantire le prescritte pendenze, battuto e spianato a frattazzo rustico, spessore medio cm 5 (minimo cm 2) con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia e ghiaia fine, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, spessore medio 9 cm.	M2	€ 30,29

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OPERE COMPIUTE						
D						
Riferimento listini ufficiali: BUR Basilicata 2017						
B.06.012.01	Massetto di sottofondo per la formazione di pendenze su tetti piani o inclinati, con la predisposizione di fasce atte a garantire le prescritte pendenze, battuto e spianato a frattazzo rustico, spessore medio cm 5 (minimo cm 2) con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia e ghiaia fine, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, spessore medio 5 cm.	M2	1,00	17,73	€ 17,73	
B.06.012.02	Incremento per ogni centimetro in più.	M2	4,00	3,14	€ 12,56	
Totale OPERE COMPIUTE						€ 30,29
PREZZO DI APPLICAZIONE						€ 30,29

NP.A.003			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Isolamento termico di intradosso di solaio realizzato con pannelli in lana di roccia non rivestiti. Nello spessore di 10 cm.	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Spessore 10 cm.	M2	€ 25,15

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OPERE COMPIUTE					
D					
Riferimento listini ufficiali: Comune Milano 2017					
1C.10.200.0050.a	In analogia a: Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, nello spessore di 30 mm	M2	1,00	12,06	€ 12,06
1C.10.200.0050.b	extracosto per ogni centimetro di spessore in più	M2/cm	7,00	1,87	€ 13,09
Totale OPERE COMPIUTE					
PREZZO DI APPLICAZIONE					

NP.A.004			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Muratura portante con blocchi di laterizio a fori verticali, spessore 25 cm.	Muratura portante in elevazione in blocchi di laterizio a massa alleggerita e fori verticali tipo poroton, marcati CE secondo UNI EN 771-1, aventi percentuale di foratura minore-uguale al 55% e conformi a quanto indicato nel D.M. 20/11/1987, in opera con fori in verticale e con malta a prestazione garantita marcata CE in conformità alla norma UNI EN 998-2, compreso ogni onere e magistero, la fornitura	M2	€ 46,62

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OPERE COMPIUTE					
D					
Riferimento listini ufficiali: Comune di Milano 2017					
1C.06.050.0300.c	In analogia a: Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni: con blocchi ad incastro 25x30x19 cm, spessore 25 cm.	M2	1,00	46,62	€ 46,62
Totale OPERE COMPIUTE					
PREZZO DI APPLICAZIONE					

Analisi Prezzo

NP.A.005

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, altezza totale lamiera più getto 10 cm	Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o saldatura. Compreso il calcestruzzo con C20/25 gettato e vibrato per il riempimento delle greche e per la soletta, l'armatura di sostegno PROVvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali cassetture a completamento, la saldatura per punti, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldata altezza totale soletta 10 cm, lamiera s = 12/10 mm, h = 55 mm.	M2	€ 56,89

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OPERE COMPIUTE	D				
Riferimento listini ufficiali: Comune Milano 2017					
C.05.300.0010-d <i>In analogia a: Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o saldatura. Compreso il calcestruzzo con C20/25 gettato e vibrato per il riempimento delle greche e per la soletta, l'armatura di sostegno PROVvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali cassetture a completamento, la saldatura per punti, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldata altezza totale soletta 10 cm, lamiera s = 12/10 mm, h = 55 mm.</i>	M2	1,00	56,89	€ 56,89	
Totale OPERE COMPIUTE				€	56,89
PREZZO DI APPLICAZIONE				€	56,89

NP.A.006

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Pavimento tattile in lastre di lamiera, spessore 1,5 mm.	Fornitura di piastre in lamiera zincata spessore 7/10, sagomate secondo rilievi corrispondenti ai codici "direzione rettilinea" e "attenzione servizio" di dimensioni 30x40 cm e "arresto pericolo" di dimensioni 40x40 cm del percorso tattile per non vedenti e ipovedenti denominato Loges Vet Evolution, da applicare, mediante idoneo fissaggio, in presenza di chiusini metallici di qualsiasi	M2	€ 31,63

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
Come da offerta fornitore		1,00	25,00	€ 25,00	
Totale OFFERTE				€	25,00
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
se dovuti					
spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	25,00	15%	€ 3,75	
utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	28,75	10%	€ 2,88	
Totale S. G. U.				€	6,63
PREZZO DI APPLICAZIONE				€	31,63

NP.A.007

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Barriera al vapore in fogli di polietilene	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 1mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.	M2	€ 2,55

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OPERE COMPIUTE	D				
Riferimento listini ufficiali: Comune di Milano 2017					
1C.13.100.0020 <i>In analogia a: Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.</i>	M2	1,00	2,55	€ 2,55	
Totale OPERE COMPIUTE				€	2,55
PREZZO DI APPLICAZIONE				€	2,55

NP.A.008

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Pavimento di lastre rettangolari per interno in pietra naturale tipo Apricena semilucido spessore cm 1,5 della larghezza di 30 cm, con superficie grezza, coste fresate a giunto date in opera con malta cementizia compresa la suggellatura di giunti, tagli, sfridi esclusa arrotatura, levigatura e lucidatura.	Pavimento di lastre rettangolari per interno in pietra naturale tipo Apricena semilucido spessore cm 1,5 della larghezza di 30 cm, con superficie grezza, coste fresate a giunto date in opera con malta cementizia compresa la suggellatura di giunti, tagli, sfridi esclusa arrotatura, levigatura e lucidatura.	M2	€ 37,80

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
Offerta fornitore: Fornitura di pavimento di lastre rettangolari per interno in pietra naturale tipo Apricena semilucido spessore cm 1,5 della larghezza di 30 cm.	M2	1,00	28,00	€ 28,00	
Totale OFFERTE				€	28,00
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
se dovuti					
spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	28,00	15%	€ 4,20	
utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	56,00	10%	€ 5,60	
Totale S. G. U.				€	9,80
PREZZO DI APPLICAZIONE				€	37,80



Anallsi Prezzo

NP.A.009			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Pavimento di lastre rettangolari per esterno e piano interrato e banchina in pietra naturale tipo Apricena bocciardato spessore 3 cm.	Pavimento di lastre rettangolari per esterno e piano interrato e banchina in pietra naturale tipo Apricena bocciardato spessore 3 cm, della larghezza di 30 cm, con superficie grezza, coste fresate a giunto date in opera con malta cementizia compresa la suggellatura di giunti, tagli, sfridi esclusa arrotatura, levigatura e lucidatura.	M2	€ 35,42

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OFFERTE (al netto di SG+U)					
E					
Offerta fornitore:	M2	1,00	28,00	€ 28,00	
Fornitura di pavimento di lastre rettangolari per esterno e piano interrato e banchina in pietra naturale tipo Apricena bocciardato spessore 3 cm.					
Totale OFFERTE				€	28,00
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA					
F					
se dovuti					
spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	28,00	15%	€ 4,20	
utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	32,20	10%	€ 3,22	
Totale S. G. U.				€	7,42
PREZZO DI APPLICAZIONE				€	35,42

NP.A.010			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Rivestimento per pareti interne in marmette a correre di pietra Apricena semilucido, dello spessore 1,5 cm.	Rivestimento per pareti interne in marmette a correre di pietra Apricena semilucido, dello spessore 1,5 cm, larghezza lastre di 30 cm, coste rifilate a sega, di colore bianca, gialla e rossa, poste in opera con malta cementizia, ad opus incertum, compreso grappe di ancoraggio, stuccatura e stiliatura dei giunti, tiro in alto e calo dei materiali, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	M2	€ 24,79

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OFFERTE (al netto di SG+U)					
E					
Offerta fornitore:	M2	1,00	19,60	€ 19,60	
Fornitura di rivestimento per pareti interne in marmette a correre di pietra Apricena semilucido, dello spessore 1,5 cm, larghezza lastre di 30 cm.					
Totale OFFERTE				€	19,60
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA					
F					
se dovuti					
spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	19,60	15%	€ 2,94	
utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	22,54	10%	€ 2,25	
Totale S. G. U.				€	5,19
PREZZO DI APPLICAZIONE				€	24,79

NP.A.011			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Rivestimento per corpi scale in pietra Apricena semilucido, dello spessore 3 cm.	Rivestimento per corpi scale in pietra Apricena semilucido, dello spessore 3 cm.	M2	€ 53,13

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OFFERTE (al netto di SG+U)					
E					
Offerta fornitore:	M2	1,00	42,00	€ 42,00	
Fornitura di rivestimento per corpi scale in pietra Apricena semilucido, dello spessore 3 cm.					
Totale OFFERTE				€	42,00
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA					
F					
se dovuti					
spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	42,00	15%	€ 6,30	
utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	48,30	10%	€ 4,83	
Totale S. G. U.				€	11,13
PREZZO DI APPLICAZIONE				€	53,13

Analisi Prezzo

NP.A.012

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Facciata ventilata realizzata con pannelli alleggeriti costituiti da uno strato di rivestimento esterno in lastre di pietra Apricena	Facciata ventilata realizzata con pannelli alleggeriti costituiti da uno strato di rivestimento esterno in lastre di pietra Apricena, con spessore 12 mm, fissate su struttura composta da montanti verticali in alluminio fissati al muro esterno a cui è agganciata la sottostruttura di sostegno costituita da staffe in alluminio orizzontali regolabili di due tipi: una di tipo strutturale alta 150 mm posizionata in corrispondenza degli interpiani e una alta 80 mm regolabile verticalmente. Le lastre sono rivestite sulle due facce e nella parte interna della pietra di finitura da una rete in fibra di vetro; compreso l'utilizzo di silicone tra le lastre e la struttura in alluminio, esclusi ponteggi esterni e materiali coibenti. Posa verticale con lastre di dimensione massima di 3200x1500 mm.	M2	€ 376,91

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
Offerta fornitore: Fornitura e posa in opera di facciata ventilata realizzata con lastre di pietra naturale di Trani bocciardato spessore 24 mm, fissate su struttura composta da montanti verticali in alluminio fissati al muro esterno a cui è agganciata la sottostruttura di sostegno costituita da staffe in alluminio orizzontali regolabili di due tipi: una di tipo strutturale alta 150 mm posizionata in corrispondenza degli interpiani e una alta 80 mm regolabile verticalmente. Le lastre sono rivestite sulle due facce e nella parte interna della pietra di finitura da una rete in fibra di vetro. Posa verticale con lastre di dimensione massima di 3200x1500 mm.	M2	1,00	244,50	€ 244,50	
Spese accessorie per sottostruttura a scomparsa, rilievo misure e progettazione e posa in opera (ad esclusione di ponteggi)	M2	1,00	51,00	€ 51,00	
Spese per l'imballaggio	M2	1,00	2,45	€ 2,45	
Totale OFFERTE				€	297,95
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
se dovuti					
spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	297,95	15%	€ 44,69	
utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	342,64	10%	€ 34,26	
Totale S. G. U.				€	78,96
PREZZO DI APPLICAZIONE				€	376,91

NP.A.013

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Rivestimento in piastrelle di gres porcellanato	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie. Dimensione 30x30 cm, colori chiari.	M2	€ 34,97

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OPERE COMPIUTE	D				
Riferimento listini ufficiali: Comune di Milano 2017					
1C.19.050.0040-d <i>In analogia a: Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie. Dimensione 30x30 cm, colori chiari.</i>	M2	1,00	34,97	€ 34,97	
Totale OPERE COMPIUTE				€	34,97
PREZZO DI APPLICAZIONE				€	34,97

NP.A.014

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Lastra di gesso per controsoffitto, sp. 12,5 mm	Controsoffitto in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, con spessore fino a 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggio in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa. Il prezzo si intende per controparete fino ad un'altezza di mt 3,00.	M2	€ 27,24

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OPERE COMPIUTE	D				
Riferimento listini ufficiali: Comune Milano 2017					
B.08.024.01 <i>In analogia a: Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, con spessore fino a 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggio in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa. Il prezzo si intende per controparete fino ad un'altezza di mt 3,00.</i>	M2	1,00	27,24	€ 27,24	
Totale OPERE COMPIUTE				€	27,24
PREZZO DI APPLICAZIONE				€	27,24



Anallsi Prezzo

NP.A.015			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Pavimento tattile in piastrelle di gres ceramico spessore 1,35 cm.	Pavimento tattile in piastrelle di gres ceramico adatte per la pavimentazione di interni e di esterni, con posa per incollaggio su massetto di idonea resistenza, con colore a scelta della D.L. tra quelli disponibili a catalogo e con finitura con rilievi trapezoidali o semisferici equidistanti con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1-"59" della CEN/TS 1520 e completo di tutti i pezzi per segnalare le indicazioni di "direzione rettilinea", "attenzione/servizio", "arresto/pericolo", "pericolo valicabile", "incrocio", "svolta ad angolo". Resistenza alla scivolosità minore o uguale di 0,7 secondo DIN 51130. Elevata resistenza all'usura, all'abrasione, alle macchie, agli agenti chimici ed alla luce. resistenza al gelo garantita: assorbimento acqua minore di 0,10%. Spessore 1,35 cm.	M2	€ 22,77

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
Come da offerta fornitore: Sola fornitura	M2	1,00	18,00	€ 18,00	
Totale OFFERTE				€	18,00
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
se dovuti					
spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	18,00	15%	€ 2,70	
utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	20,70	10%	€ 2,07	
Totale S. G. U.				€	4,77
PREZZO DI APPLICAZIONE				€	22,77

NP.A.016			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Rivestimento in lamiera fissati su sottostruttura metallica	Fornitura e posa di pannelli in lamiera fissata mediante sistemi meccanici non in vista, opportunamente sagomata ed irrigidita da opportune costolature così come indicato dagli elaborati di progetto, preverniciata con finitura e colore a scelta delle DL / DA previa campionatura. Incluso elementi di fissaggio tra le parti e alla struttura portante, tagli sfridi, adattamenti in corso d'opera, trattamenti superficiali o verniciature, trasporto e movimentazione in cantiere, formazione dei piani di lavoro anche in quota, elementi di protezione temporanea, assistenze murarie, sigillature, saldature e ogni onere e accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto.	M2	€ 118,91

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
Come da offerta fornitore: Fornitura e posa in opera	M2	1,00	94,00	€ 94,00	
Totale OFFERTE				€	94,00
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
se dovuti					
spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	94,00	15%	€ 14,10	
utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	108,10	10%	€ 10,81	
Totale S. G. U.				€	24,91
PREZZO DI APPLICAZIONE				€	118,91

NP.A.017			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Impermeabilizzazione di solaio contro terra	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione contro terra mediante impiego di manto sintetico, in PVC plastificato ottenuto per spalmatura con inserito un velo di vetro da 50 gr/mq con funzione di stabilizzatore dimensionale, da posare a secco con sormonti di circa cm 5/6, e fissati meccanicamente con profili e tasselli ad espansione sui lembi dei sormonti - spessore mm 1,2.	M2	€ 21,99

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OPERE COMPIUTE	D				
Riferimento listini ufficiali: BUR Basilicata 2017					
In analogia a: B.10.019 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di muri controterra, mediante impiego di manto sintetico, in PVC plastificato ottenuto per spalmatura con inserito un velo di vetro da 50 gr/mq con funzione di stabilizzatore dimensionale, da posare a secco con sormonti di circa cm 5/6, e fissati meccanicamente con profili e tasselli ad espansione sui lembi dei sormonti - spessore mm 1,2.	M2	1,00	21,99	€ 21,99	
Totale OPERE COMPIUTE				€	21,99
PREZZO DI APPLICAZIONE				€	21,99



Anallsi Prezzo

NP.A.018			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Massetto di sottofondo, spessore 9 cm.	Massetto di sottofondo a pavimento eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico, con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 ,sabbia di fiume, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con rete elettroaldata di ripartizione dei carichi da computarsi a parte. Spessore 9 cm.	M2	€ 38,52

	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OPERE COMPIUTE	D				
	Riferimento listini ufficiali: BUR Basilicata 2017					
B.06.010.01	In analogia a: Massetto di sottofondo a pavimento eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico dello spessore non inferiore a cm 4, con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 ,sabbia di fiume, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 4 cm.	M2	1,00	12,47	€ 12,47	
B.06.010.02	variazione in aumento o diminuzione per ogni cm in più o in meno di spessore.	M2	5,00	5,21	€ 26,05	
				Totale OPERE COMPIUTE	€	38,52
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	38,52

NP.A.019			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Controsoffitto per la compartimentazione antincendio REI 60 del locale tecnico al piano terra.	Controsoffitto per la compartimentazione antincendio REI 60, termofonisolante e fonoassorbente, costituito da due lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, aventi il lato a vista reso fonoassorbente con pannelli di lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con superficie a fibra sottile "a grana acustica", marcati CE in conformità alla norma UNI EN 13168 erispondente alla norma UNI 9714-M-A- reazione al fuoco B-s1, d0, spessore totale mm 31.I pannelli saranno appoggiati su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" sospesa con pendinatura d'acciaio, compreso profilo perimetrale.	M2	€ 88,77

	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OPERE COMPIUTE	D				
	Riferimento listini ufficiali: BUR Basilicata 2017					
B.08.032	Controsoffitto per la compartimentazione antincendio REI 60, termofonisolante e fonoassorbente, costituito da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, aventi il lato a vista reso fonoassorbente con pannelli di lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con superficie a fibra sottile "a grana acustica", marcati CE in conformità alla norma UNI EN 13168 erispondente alla norma UNI 9714-M-A- reazione al fuoco B-s1, d0, spessore totale mm 31.I pannelli saranno appoggiati su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" sospesa con pendinatura d'acciaio, compreso profilo perimetrale.	M2	1,00	45,77	€ 45,77	
	Incremento per extra lastra REI 90	M2	1,00	43,00	€ 43,00	
				Totale OPERE COMPIUTE	€	88,77
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	88,77

NP.A.101			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Parapetto esterno	Fornitura e posa in opera di sistema di parapetto esterno costituito da: - struttura portante in tubolari metallici a montanti e traversi, sezione 80x80x4mm, con 2 file di traversi e montanti posizionati con un passo di 900 mm e comunque opportunamente dimensionati a resistere ai carichi di progetto, da ricoprire con lamiera metallica computata in separata voce, - parapetto in cristallo stratificato antisfondamento di sicurezza contro la caduta nel vuoto di persone formato da due lastre con interposto PVB, conformi alla normativa vigente. Altezza complessiva del sistema dall'estradosso del piano di calpestio pari a 2m. Incluso elementi di fissaggio tra le parti e alla struttura portante, tagli sfridi, adattamenti in corso d'opera, trattamenti superficiali o verniciature, trasporto e movimentazione in cantiere, formazione dei piani di lavoro anche in quota, elementi di protezione temporanea, assistenze murarie, sigillature, saldature e ogni onere e accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto. Rif Tav PF A 04.304	M	€ 404,80

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
	Come da offerta fornitore: Fornitura e posa in opera		1,00	320,00	€ 320,00	
				Totale OFFERTE	€	320,00
	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
	se dovuti					
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	320,00	15%	€ 48,00	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	368,00	10%	€ 36,80	
				Totale S. G. U.	€	84,80
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	404,80



Anallsi Prezzo

NP.A.102							
Descrizione breve	Descrizione voce:			Unità di misura:	Prezzo Unitario		
Rivestimento metallico per esterni	Fornitura e posa in opera di rivestimento in pannelli in lamiera fissata mediante sistemi meccanici non in vista, opportunamente sagomata ed irrigidita da opportune costolature così come indicato dagli elaborati di progetto, preverniciata con finitura e colore a scelta delle DL / DA previa campionatura. Incluso elementi di fissaggio tra le parti e alla struttura portante, tagli sfridi, adattamenti in corso d'opera, trattamenti superficiali o verniciature, trasporto e movimentazione in cantiere, formazione dei piani di lavoro anche in quota, elementi di protezione temporanea, assistenze murarie, sigillature, saldature e ogni onere e accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto			M2	€ 94,88		
Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale	
OFFERTE (al netto di SG+U)		E					
Come da offerta fornitore: Fornitura e posa in opera			1,00	75,00	€ 75,00		
Totale OFFERTE					€	75,00	
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA		F					
se dovuti							
spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)		%	75,00	15%	€ 11,25		
utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)		%	86,25	10%	€ 8,63		
Totale S. G. U.					€	19,88	
PREZZO DI APPLICAZIONE						€	94,88

NP.A.103							
Descrizione breve	Descrizione voce:			Unità di misura:	Prezzo Unitario		
Sistema di controllo accessi	Fornitura e posa in opera di sistema di controllo accessi realizzato con varchi motorizzati posizionati in serie costituito da: - n° 3 varchi con apertura netta pari a 60 cm - n° 1 varchi con apertura netta pari a 90 cm - 5 corpi macchina per il controllo degli accessi attraverso apertura e chiusura con movimentazione scorrevole dei cristalli. - ante scorrevoli in cristallo temperato, altezza 1.70 m - sistema di apertura con lettura ticket - pannellature laterali realizzate in acciaio inox sagomato - coperture superiori realizzate in materiale antiurto antigraffio e verniciato con finitura liscia lucida tinta ral 9007 - indicatori a led per indicazioni semaforiche - fotocellule di sicurezza - Alimentazione: 220V +/- 10%, 50Hz. - Potenza massima assorbita per ciascun varco: 400 W. - Temperatura d'esercizio: -10 °C / 55 °C. - Motori: 24Vcc per la movimentazione reversibile delle ante. Apertura di entrambe le ante in caso di emergenza. Sicurezza antinfortunistica: fotocellule sulle pareti dei varchi sia in entrata che in uscita e sistema di controllo che garantisce la regolazione della coppia motore. Struttura Telaio: acciaio inox AISI 304, cover in ABS. E' incluso il trasporto, la movimentazione in cantiere o ogni onere e accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati grafici di progetto.			CAD	€ 15.154,66		
Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale	
OFFERTE (al netto di SG+U)		E					
Sitema come da descrizione secondo offerta fornitore: Fornitura e posa in opera			1,00	11.979,97	€ 11.979,97		
Totale OFFERTE					€	11.979,97	
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA		F					
se dovuti							
spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)		%	11.979,97	15%	€ 1.797,00		
utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)		%	13.776,97	10%	€ 1.377,70		
Totale S. G. U.					€	3.174,69	
PREZZO DI APPLICAZIONE						€	15.154,66

NP.A.104							
Descrizione breve	Descrizione voce:			Unità di misura:	Prezzo Unitario		
Ascensore	Fornitura e posa in opera di ascensore elettrico, conforme alla Direttiva 95/16/CE e rispondente alla norma EN 81 - 1, di tipo automatico fornito in opera con le seguenti caratteristiche: - portata e capienza 1600 kg / 21 persone - velocità 1 m/s - corsa 6 m - 2 fermate e 2 servizi sul lato principale - dimensioni vano 2100 mm larghezza 2850 mm profondità - allestimento della cabina secondo gli elabrati grafici di progetto L'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa l'assistenza al collaudo e quella relativa alla predisposizione della comunicazione di messa in funzione al comune di appartenenza, le assistenze murarie e ogni onere e accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte.			CAD	€ 32.257,50		

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale	
OFFERTE (al netto di SG+U)		E					
Sitema come da descrizione secondo offerta fornitore: Fornitura e posa in opera			1,00	25.500,00	€ 25.500,00		
Totale OFFERTE					€	25.500,00	
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA		F					
se dovuti							
spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)		%	25.500,00	15%	€ 3.825,00		
utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)		%	29.325,00	10%	€ 2.932,50		
Totale S. G. U.					€	6.757,50	
PREZZO DI APPLICAZIONE						€	32.257,50



Anallsi Prezzo

NP.A.106			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Parapetto in lamiera	Fornitura e posa in opera di parapetto per scale interna in lamiera preverniciata fissato mediante sistemi meccanici non in vista, opportunamente sagomata ed irrigidito da opportune costolature così come indicato dagli elaborati di progetto, preverniciata con finitura e colore a scelta delle DL / DA previa campionatura. Incluso, formazione di gole con funzione di corrimano, elementi di fissaggio tra le parti e alla struttura portante, tagli sfidri, adattamenti in corso d'opera, trattamenti superficiali o verniciature, trasporto e movimentazione in cantiere, formazione dei piani di lavoro anche in quota, elementi di protezione temporanea, assistenze murarie, sigillature, saldature e ogni onere e accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto.	M2	€ 189,75

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OFFERTE (al netto di SG+U)		E				
	Sistema come da descrizione secondo offerta fornitore: Fornitura e posa in opera		1,00	150,00	€ 150,00	
Totale OFFERTE					€	150,00
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA		F				
se dovuti						
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	150,00	15%	€ 22,50	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	172,50	10%	€ 17,25	
Totale S. G. U.					€	39,75
PREZZO DI APPLICAZIONE					€	189,75

NP.F.003			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Distributore automatico di biglietti	Distributore automatico di biglietti con sistema a struttura modulare, con schermo touchscreen, stampante termica per il rilascio di biglietti e scontrini, accettatore di banconote e monete con rendiresto, lettore di carte bancarie ISO/EMV, lettore di carta R-FID contac-less ISO 14443-15693. Dimensioni meccaniche: 630x550x1700 mm, peso 200 kg, alimentazione elettrica a 230V, 50Hz, 800 VA di picco, connessione alla rete RJ45	CAD	€ 14.168,00

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OFFERTE (al netto di SG+U)		E				
Distributore automatico di biglietti	Macchina distribuisce biglietti con sistema a struttura modulare, con schermo touchscreen, stampante termica per il rilascio di biglietti e scontrini, accettatore di banconote e monete con rendiresto, lettore di carte bancarie ISO/EMV, lettore di carta R-FID contac-less ISO 14443-15693. Dimensioni meccaniche: 630x550x1700 mm, peso 200 kg, alimentazione elettrica a 230V, 50Hz, 800 VA di picco, connessione alla rete RJ45	CAD	1,00	11.200,00	€ 11.200,00	
Totale OFFERTE					€	11.200,00
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA		F				
se dovuti						
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	11.200,00	15%	€ 1.680,00	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	12.880,00	10%	€ 1.288,00	
Totale S. G. U.					€	2.968,00
PREZZO DI APPLICAZIONE					€	14.168,00

NP.F.004			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Distributore automatico di snack e bevande	Distributore automatico di snack e bevande, con temperatura programmabile, tastiera capacitiva retroilluminata con 12 pulsanti, display grafico 128x64 pixel, introduzione monete antivandalico di serie. Dimensioni (l x h x p): 713x1700x870), peso 200 kg. Caratteristiche tecniche: cassette n 6, cassetto bottiglie n 36, cassetto lattine n 36, spirali n 36. Spirali disponibili: da passo 24 (19 prodotti) a passo 80 (6 prodotti)	CAD	€ 2.213,75

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OFFERTE (al netto di SG+U)		E				
Distributore automatico di snack e bevande	Distributore automatico di snack e bevande, con temperatura programmabile, tastiera capacitiva retroilluminata con 12 pulsanti, display grafico 128x64 pixel, introduzione monete antivandalico di serie. Dimensioni (l x h x p): 713x1700x870), peso 200 kg. Caratteristiche tecniche: cassette n 6, cassetto bottiglie n 36, cassetto lattine n 36, spirali n 36. Spirali disponibili: da passo 24 (19 prodotti) a passo 80 (6 prodotti)	CAD	1,00	1.750,00	€ 1.750,00	
Totale OFFERTE					€	1.750,00
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA		F				
se dovuti						
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	1.750,00	15%	€ 262,50	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	2.012,50	10%	€ 201,25	
Totale S. G. U.					€	463,75
PREZZO DI APPLICAZIONE					€	2.213,75



Anallsi Prezzo

NP.F.005			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Pannelli pubblicitari retroilluminati	Pannelli retroilluminati a LED, dimensione 1000x1400 mm, telaio in alluminio formato 1050x1450x17 mm, consumo 28W, immissione visiva 980x1380 mm. Formato stampa 1010x1410 mm su backlight o altri supporti adatti alla retroilluminazione, pannello frontale inplaxiglass calamitato	CAD	€ 379,50

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
Pannelli pubblicitari retroilluminati	Pannelli retroilluminati a LED, dimensione 1000x1400 mm, telaio in alluminio formato 1050x1450x17 mm, consumo 28W, immissione visiva 980x1380 mm. Formato stampa 1010x1410 mm su backlight o altri supporti adatti alla retroilluminazione, pannello frontale in plaxiglass calamitato	CAD	1,00	300,00	€ 300,00	
Totale OFFERTE					€	300,00
	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
	se dovuti					
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	300,00	15%	€ 45,00	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	345,00	10%	€ 34,50	
Totale S. G. U.					€	79,50
PREZZO DI APPLICAZIONE					€	379,50

NP.F.006			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Arredo sala d'attesa	Panchine (con schienale) concave/convesse. Struttura in tubi calandrati di diametro 18 mm, in acciaio inox o acciaio verniciato con polveri poliestere in diversi colori. Predisposizione per fissaggio a terra con tasselli. Dimensioni: R150, angolo di 45°, h=81 cm. Compresse sedute cubiche, dimensioni 45x46x45 cm, in acciaio inox o in acciaio verniciato con polveri in poliestere diversi colori.	CORPO	€ 8.235,15

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
Panchiene con schienale, in acciaio inox	Panchine (con schienale) concave/convesse. Struttura in tubi calandrati di diametro 18 mm, in acciaio inox o acciaio verniciato con polveri poliestere in diversi colori. Predisposizione per fissaggio a terra con tasselli. Dimensioni: R150, angolo di 45°, h=81 cm	CAD	12,00	490,00	€ 5.880,00	
Sedute	Sedute cubo dimensioni 45x46x45 cm. Struttura in tubi calandrati di diametro 18 mm, in acciaio inox o acciaio verniciato con polveri poliestere in diversi colori. Predisposizione per fissaggio a terra con tasselli. Dimensioni: R150, angolo di 45°, h=81 cm	CAD	6,00	105,00	€ 630,00	
Totale OFFERTE					€	6.510,00
	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
	se dovuti					
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	6.510,00	15%	€ 976,50	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	7.486,50	10%	€ 748,65	
Totale S. G. U.					€	1.725,15
PREZZO DI APPLICAZIONE					€	8.235,15

NP.F.007			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Segnaletica verticale per bagni	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore, trasparenze 100x100 mm, laterale WC uomo, donna e disabile. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle reviste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	CAD	€ 118,40

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
Cartello indicatore WC	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore, trasparenze 100x100 mm, laterale WC uomo, donna e disabile. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle reviste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	CAD	1,00	93,60	€ 93,60	
Totale OFFERTE					€	93,60
	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
	se dovuti					
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	93,60	15%	€ 14,04	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	107,64	10%	€ 10,76	
Totale S. G. U.					€	24,80
PREZZO DI APPLICAZIONE					€	118,40

Analisi Prezzo

NP.F.008

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Cartello antincendio tipo 17	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore, trasparenze 100x100 mm, laterale rosso-bianco EN 1838. EN ISO 7010, tipo 17 antincendio. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle reviste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	CAD	€ 145,73

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
Cartello antincendio tipo 17	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore, trasparenze 100x100 mm, laterale rosso-bianco EN 1838. EN ISO 7010, tipo 17 antincendio. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle reviste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	CAD	1,00	115,20	€ 115,20	
Totale OFFERTE					€	115,20
	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
	<u>se dovuti</u>					
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	115,20	15%	€	17,28
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	132,48	10%	€	13,25
Totale S. G. U.					€	30,53
PREZZO DI APPLICAZIONE					€	145,73

NP.F.009

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Cartello antincendio tipo 16	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore, trasparenze 100x100 mm, laterale rosso-bianco EN 1838. EN ISO 7010, tipo 16 antincendio. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle reviste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	CAD	€ 369,38

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
Cartello antincendio tipo 16	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore, trasparenze 100x100 mm, laterale rosso-bianco EN 1838. EN ISO 7010, tipo 16 antincendio. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle reviste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	CAD	1,00	292,00	€ 292,00	
Totale OFFERTE					€	292,00
	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
	<u>se dovuti</u>					
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	292,00	15%	€	43,80
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	335,80	10%	€	33,58
Totale S. G. U.					€	77,38
PREZZO DI APPLICAZIONE					€	369,38

NP.F.010

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Cartello antincendio tipo 15	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore, trasparenze 100x100 mm, laterale rosso-bianco EN 1838. EN ISO 7010, tipo 15 antincendio. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle reviste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	CAD	€ 369,38

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
Cartello antincendio tipo 15	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore, trasparenze 100x100 mm, laterale rosso-bianco EN 1838. EN ISO 7010, tipo 15 antincendio. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle reviste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	CAD	1,00	292,00	€ 292,00	
Totale OFFERTE					€	292,00
	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
	<u>se dovuti</u>					
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	292,00	15%	€	43,80
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	335,80	10%	€	33,58
Totale S. G. U.					€	77,38
PREZZO DI APPLICAZIONE					€	369,38

Analisi Prezzo

NP.F.011

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Segnaletica antincendio a soffitto	Trasparenze 100x150 a soffitto nero+emergenza self test EN60598-1, EN 60598-2-22, 6050K,2x1W	CAD	€ 364,32

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OFFERTE (al netto di SG+U)		E				
Segnaletica antincendio a soffitto	Trasparenze 100x150 a soffitto nero+emergenza self test EN60598-1, EN 60598-2-22, 6050K,2x1W	CAD	1,00	288,00	€ 288,00	
Totale OFFERTE					€	288,00
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA		F				
se dovuti						
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	288,00	15%	€ 43,20	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	331,20	10%	€ 33,12	
Totale S. G. U.					€	76,32
PREZZO DI APPLICAZIONE					€	364,32

NP.F.012

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Arredo ufficio	Arredo ufficio costituito da una scrivania con piano in legno, struttura in metallo, cassetiera laterale (numero 3 cassetti da 50x20) dimensione 200x80x73 cm. Tre sedie girevoli con rotolle e braccioli. Un armadio in metallo con ante scorrevoli dimensioni 300x60x250 cm.	CORPO	€ 2.087,26

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OFFERTE (al netto di SG+U)		E				
Scrivania	Scrivania con piano in legno e struttura in metallo con cassetiera laterale (n 3 cassetti da 50x20) dimensione 200x80x73 cm	CAD	1,00	350,00	€ 350,00	
Sedia	Sedia girevole con rotolle e braccioli	CAD	3,00	100,00	€ 300,00	
Armadio	Armadio in metallo con ante scorrevoli, dim. 300x60x250 cm	CAD	1,00	1.000,00	€ 1.000,00	
Totale OFFERTE					€	1.650,00
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA		F				
se dovuti						
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	1.650,00	15%	€ 247,50	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	1.897,50	10%	€ 189,75	
Totale S. G. U.					€	437,25
PREZZO DI APPLICAZIONE					€	2.087,25

NP.F.013

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Arredo ufficio biglietteria	Arredo ufficio biglietteria costituito da una scrivania con piano in legno e struttura in metallo, cassetiera laterale (numero 3 cassetti da 50x20) dimensioni 200x60x73 cm. Una scrivania ad L con piano in legno e struttura in metallo, dimensioni 260+340x60x73 cm. Due sedie girevoli con rotolle e braccioli.	CORPO	€ 1.960,75

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OFFERTE (al netto di SG+U)		E				
Scrivania a L	Una scrivania ad L con piano in legno e struttura in metallo, dimensioni 240+360x60x73 cm.	CAD	1,00	550,00	€ 550,00	
Scrivania	Una scrivania con piano in legno e struttura in metallo, dimensioni 200x60x73 cm	CAD	1,00	350,00	€ 350,00	
Cassettiere	Cassettiera in metallo dimensione 60x60x55 cm	CAD	3,00	150,00	€ 450,00	
Sedia	Sedia girevole con rotolle e braccioli	CAD	2,00	100,00	€ 200,00	
Totale OFFERTE					€	1.550,00
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA		F				
se dovuti						
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	1.550,00	15%	€ 232,50	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	1.782,50	10%	€ 178,25	
Totale S. G. U.					€	410,75
PREZZO DI APPLICAZIONE					€	1.960,75

Analisi Prezzo

NP.F.014

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Tende a rullo	Tende verticali scorrevoli da mm 127. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: - tessuto 100% fibra di vetro, ignifugo - oppure Poliestere 100%, con sistema di movimentazione meccanizzato. Incluso trasporto, movimentazione in cantiere, piani di lavoro e ogni onere e accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte.	CAD	€ 159,50

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OPERE COMPIUTE		D				
Riferimento listini ufficiali: Comune di Milano 2017						
1C.22.400.0200.a	Tende verticali scorrevoli da mm 127. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: - tessuto 100% fibra di vetro, ignifugo - oppure Poliestere 100%	M2	1,00	34,50	€ 34,50	
	Extracosto per sistema di movimentazione meccanizzato	CAD	125,00	1,00	€ 125,00	
Totale OPERE COMPIUTE					€	159,50
PREZZO DI APPLICAZIONE					€	159,50

NP.A.020

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Scossalina metallica	Scossalina metallica lavorata con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio, in	M2	€ 58,00

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OPERE COMPIUTE		D			
Riferimento listini ufficiali: Comune di Milano 2017					
1C.14.050.0020.c	In analogia a: Canali di gronda completi di cinghie o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m ²)	M2	1,00	58,00	€ 58,00
Totale OPERE COMPIUTE					€ 58,00
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 58,00

NP.A.021

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Impermeabilizzazione murature di blocchi di laterizio	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di muri, tavolati da eseguire mediante l'applicazione a fiamma, in totale aderenza, di una membrana bituminosa prefabbricata a marcatura CE ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, dello spessore di mm 4 = flessibilità a freddo -10°C, previa pulizia del sottofondo e spalmatura di primer antipolvere. Esclusi eventuali oneri per ponteggi.	M2	€ 24,82

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OPERE COMPIUTE		D			
Riferimento listini ufficiali: BUR Basilicata 2017					
B.10.018.01	In analogia a: Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di muri controterra, da eseguire mediante l'applicazione a fiamma, in totale aderenza, di una membrana bituminosa prefabbricata a marcatura CE ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, dello spessore di mm 4 = flessibilità a freddo -10°C, previa pulizia del sottofondo e spalmatura di primer antipolvere. Esclusi eventuali oneri per ponteggi. 01 flessibilità a freddo -10°C e spessore mm 4; Resistenza a trazione: L>=600 N/5 cm. T>=500 N/5 cm.	M2	1,00	24,82	€ 24,82
Totale OPERE COMPIUTE					€ 24,82
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 24,82

NP.A.022

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Rivestimento in pannelli di lamiera incollati su struttura portante in calcestruzzo armato	Rivestimento in pannelli di lamiera incollati su struttura portante in calcestruzzo armato	M2	€ 23,63

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OPERE COMPIUTE		D			
Riferimento listini ufficiali: BUR Basilicata 2017					
B.09.036.01	Copertura a tetto con lastre in lamiera di acciaio zincato da 6/10 mm, poste in opera su esistente struttura con fissaggi a vite, esclusa la posa in opera di gronde e colmi, lastra grecata larghezza utile 915 mm H greca= 38 mm, interasse della greca 183 mm.	M2	1,00	23,63	€ 23,63
Totale OPERE COMPIUTE					€ 23,63
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 23,63



Anallsi Prezzo

NP.A.023						
Descrizione breve		Descrizione voce:			Unità di misura:	Prezzo Unitario
Fornitura e posa in opera di grigliato per fumi scale di emergenza. Peso 25 kg/m2		Fornitura e posa in opera di pannelli grigliati in acciaio inox AISI 304, costituiti da longerina piatta e distanziale tondo (quadro ritorto), completi di bordatura perimetrale in piatto, longerine portanti, con tutti gli elementi saldati con procedimenti di			kg	€ 5,35
Descrizione		u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OPERE COMPIUTE		D				
Riferimento listini ufficiali: BUR Basilicata 2017						
B.16.020	In analogia a: Fornitura e posa in opera di pannelli grigliati in acciaio inox AISI 304, costituiti da longerina piatta e distanziale tondo (quadro ritorto), completi di bordatura perimetrale in piatto, longerine portanti, con tutti gli elementi saldati con procedimenti di elettrofusione senza materiale di opporto, posti in opera mediante bullonatura con elementi in acciaio inox AISI 304. Prezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc. successiva spazzolatura.	kg	€ 1,00	5,35	€ 5,35	
Totale OPERE COMPIUTE					€	5,35
PREZZO DI APPLICAZIONE					€	5,35

NP.A.024						
Descrizione breve	Descrizione voce:			Unità di misura:	Prezzo Unitario	
Fornitura e posa in opera di grigliato antitacco per aerazione piano interrato. Peso 38,1 kg/m2	Fornitura e posa in opera di pannelli grigliati in acciaio inox AISI 304, costituiti da longerina piatta e distanziale tondo (quadro ritorto), completi di bordatura perimetrale in piatto, longerine portanti, con tutti gli elementi saldati con procedimenti di elettrofusione senza materiale di opporto, posti in opera mediante bullonatura con elementi in acciaio inox AISI 304. Prezzo			kg	€	5,35
	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OPERE COMPIUTE		D				
Riferimento listini ufficiali: BUR Basilicata 2017						
B.16.020	In analogia a: Fornitura e posa in opera di pannelli grigliati in acciaio inox AISI 304, costituiti da longerina piatta e distanziale tondo (quadro ritorto), completi di bordatura perimetrale in piatto, longerine portanti, con tutti gli elementi saldati con procedimenti di elettrofusione senza materiale di opporto, posti in opera mediante bullonatura con elementi in acciaio inox AISI 304. Prezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc. successiva spazzolatura.	kg	€	1,00	5,35	€ 5,35
Totale OPERE COMPIUTE					€	5,35
PREZZO DI APPLICAZIONE						€ 5,35

NP.A.025						
Descrizione breve	Descrizione voce:				Unità di misura:	Prezzo Unitario
WC sospeso in acciaio	Vaso igienico in acciaio, sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni, con flussometro murale antivandalo in acciaio con comando ergonomico a chiusura automatica temporizzata graduale per evitare il colpo d'ariete. Ciclo di 6 secondi circa e dispositivo antisifonico incorporato, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Rubinetto d'arresto incorporato e possibilità di regolare il volume d'acqua da 6 a 9 litri per azionamento. Il flussometro è in classe acustica II in conformità alla norma europea EN 12541. Compreso di coprisedile e portarotoli in acciaio.				CAD	€ 449,08

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
Offerta fornitore:	M2	1,00	180,00	€	180,00
Vasi igienici in acciaio, sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni e coprisedile					
flussometro murale antivandalo in acciaio con comando ergonomico a chiusura automatica temporizzata graduale per evitare il colpo d'ariete. Ciclo di 6 secondi circa e dispositivo antisifonico incorporato, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Rubinetto d'arresto incorporato e possibilità di regolare il volume d'acqua da 6 a 9 litri per azionamento. Il flussometro è in classe acustica II in conformità alla norma europea EN 12541.	M2	1,00	150,00	€	150,00
Portarotoli carta igienica acciaio inox	M2	1,00	25,00	€	25,00
Totale OFFERTE				€	355,00
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
se dovuti					
spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	355,00	15%	€	53,25
utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	408,25	10%	€	40,83
Totale S. G. U.				€	94,08
PREZZO DI APPLICAZIONE				€	449,08



Anallsi Prezzo

NP.A.026			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
WC sospeso per disabili in acciaio	Vaso igienico monoblocco per disabili in acciaio, sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni, con flussometro murale antivandalo in acciaio con comando ergonomico a chiusura automatica temporizzata graduale per evitare il colpo d'ariete. Ciclo di 6 secondi circa e dispositivo antisifonico incorporato, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Rubinetto d'arresto incorporato e possibilità di regolare il volume d'acqua da 6 a 9 litri per azionamento. Il flussometro è in classe acustica II in conformità alla norma europea EN 12541. Compreso di coprisedile e portarotoli in acciaio.	CAD	€ 537,63

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OFFERTE (al netto di SG+U)					
Offerta fornitore:	M2	1,00	250,00	€ 250,00	
Vasi igienici in acciaio, sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni e coprisedile	M2	1,00	150,00	€ 150,00	
flussometro murale antivandalo in acciaio con comando ergonomico a chiusura automatica temporizzata graduale per evitare il colpo d'ariete. Ciclo di 6 secondi circa e dispositivo antisifonico incorporato, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Rubinetto d'arresto incorporato e possibilità di regolare il volume d'acqua da 6 a 9 litri per azionamento. Il flussometro è in classe acustica II in conformità alla norma europea EN 12541.					
Portarotoli carta igienica acciaio inox	M2	1,00	25,00	€ 25,00	
Totale OFFERTE				€	425,00
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA					
se dovuti					
spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	425,00	15%	€ 63,75	
utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	488,75	10%	€ 48,88	
Totale S. G. U.				€	112,63
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 537,63

NP.A.027			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Lavabo in acciaio	Lavabi normali in acciaio di dimensioni 40x60 cm, miscelatore a parete con erogazione automatica da 1/2", composto da: rubinetto a comando elettronico alimentazione 18÷24 V - 50 Hz a bocca fissa con rompigetto, guarnizioni, Comprensivo di distributore di sapone in acciaio, asciugamani elettrico.	CAD	€ 322,58

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OFFERTE (al netto di SG+U)					
Offerta fornitore:	M2	1,00	155,00	€ 155,00	
Lavabi normali in acciaio di dimensioni 40x60 cm	M2	1,00	75,00	€ 75,00	
Miscelatore a parete con erogazione automatica da 1/2", composto da: rubinetto a comando elettronico alimentazione 18÷24 V - 50 Hz a bocca fissa con rompigetto, guarnizioni	M2	1,00	25,00	€ 25,00	
Comprensivo di distributore di sapone in acciaio, asciugamani elettrico					
Totale OFFERTE				€	255,00
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA					
se dovuti					
spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	255,00	15%	€ 38,25	
utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	293,25	10%	€ 29,33	
Totale S. G. U.				€	67,58
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 322,58

NP.A.028			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Lavabo in acciaio per disabili	Lavabi monoblocco in acciaio di dimensioni 70x55 cm, miscelatore a parete con erogazione automatica da 1/2", composto da: rubinetto a comando elettronico alimentazione 18÷24 V - 50 Hz a bocca fissa con rompigetto, guarnizioni, Comprensivo di distributore di sapone in acciaio, asciugamani elettrico.	CAD	€ 480,70

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OFFERTE (al netto di SG+U)					
Offerta fornitore:	M2	1,00	280,00	€ 280,00	
Lavabi monoblocco in acciaio di dimensioni 70x55cm	M2	1,00	75,00	€ 75,00	
Miscelatore a parete con erogazione automatica da 1/2", composto da: rubinetto a comando elettronico alimentazione 18÷24 V - 50 Hz a bocca fissa con rompigetto, guarnizioni	M2	1,00	25,00	€ 25,00	
Comprensivo di distributore di sapone in acciaio, asciugamani elettrico					
Totale OFFERTE				€	380,00
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA					
se dovuti					
spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	380,00	15%	€ 57,00	
utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	437,00	10%	€ 43,70	
Totale S. G. U.				€	100,70
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 480,70



Anallsi Prezzo

NP.A.030				
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario	
Rivestimento vanity bagno	Rivestimento del vanity del bagno in materiale MDF con finitura in acciaio satinato spessore 0.6 mm. Incluso ogni onere e accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati grafici di progetto.	M2	€	189,75

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
Offerta fornitore: Rivestimento del vanity del bagno in materiale MDF con finitura in acciaio satinato spessore 0,6 mm, comprensivo di opere murarie.	M2	1,00	150,00	€ 150,00	
Totale OFFERTE				€	150,00
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
se dovuti					
spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	150,00	15%	€ 22,50	
utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	172,50	10%	€ 17,25	
Totale S. G. U.				€	39,75
PREZZO DI APPLICAZIONE				€	189,75

NP.A.031				
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario	
Sistema di ombreggiamento esterno portale d'ingresso	Fornitura e posa in opera di sistema di ombreggiamento in lamiera posizionato a cornice del portale di ingresso lato biglietteria, dimensioni 8100 x 4400 mm profondità 800 mm. Incluso ogni onere e accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati grafici di progetto.	M2	€	3.078,50

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
Offerta fornitore: Fornitura e posa in opera	M2	13,52	180,00	€ 2.433,60	
Totale OFFERTE				€	2.433,60
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
se dovuti					
spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	2.433,60	15%	€ 365,04	
utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	2.798,64	10%	€ 279,86	
Totale S. G. U.				€	644,90
PREZZO DI APPLICAZIONE				€	3.078,50

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OPERE COMPIUTE	D				
Riferimento Ilistini ufficiali: Comune di Milano 2017 <i>In analogia a:</i>	M2	1,00		€ -	
Totale OPERE COMPIUTE				€	-
PREZZO DI APPLICAZIONE				€	-

Analisi Prezzo

NP.A.032

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Caditoia	Fornitura e posa in opera di canale autoportante in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza integrale prodotti secondo le norme DIN 19580 con calcestruzzo da 60 N/mm ² , provvisti di profili in acciaio zincato saldati all'armatura metallica posti a protezione dei bordi e delle sedi delle griglie, con pareti lisce e coefficiente di scabrezza 0,95 Manning Strickler, con giunti maschi femmina e spinotti antidisassamento in acciaio inox, con i cavetti in acciaio per il sollevamento e la movimentazione in cantiere. Provvisti di griglie in ghisa sferoidale di classe C 250 - D 400, secondo le norme UNI EN 124, con fessure a banana e rilievi antiscivolamento, fissati alla sede con due bulloni in acciaio inox. La fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell'insieme canale e griglia. La classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433. Inoltre il materiale dovrà essere acquisito obbligatoriamente in fabbrica con certificazione UNI EN ISO 9000. La posa in opera dovrà essere realizzata con il sottofondo in calcestruzzo magro sullo strato di terreno stabilizzato. Il materiale di rifianco avrà la stessa natura di quelli utilizzati per il corpo della strada. Il presente articolo è comprensivo di ogni onere e mastro per rendere l'opera a	M	€ 189,75

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
Offerta fornitore:	M	1,00	150,00	€ 150,00	
Fornitura e posa in opera					
Totale OFFERTE				€	150,00
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
<i>se dovuti</i>					
spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	150,00	15%	€	22,50
utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	172,50	10%	€	17,25
Totale S. G. U.				€	39,75
PREZZO DI APPLICAZIONE				€	189,75

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OPERE COMPIUTE	D				
Riferimento listini ufficiali: Comune di Milano 2017					
<i>In analogia a:</i>	M2	1,00		€ -	
Totale OPERE COMPIUTE				€	-
PREZZO DI APPLICAZIONE				€	-

NP.A.033

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Specchiera semplice per servizi igienici	Fornitura e posa in opera di uno specchio fisso e cornice in acciaio fissati stabilmente alla parete con staffaggio non a vista. Spessore	M2	€ 202,40

Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
Come da offerta fornitore		1,00	160,00	€ 160,00	
Totale OFFERTE				€	160,00
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
<i>se dovuti</i>					
spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	160,00	15%	€	24,00
utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	184,00	10%	€	18,40
Totale S. G. U.				€	42,40
PREZZO DI APPLICAZIONE				€	202,40



Anallsi Prezzo

NP.G.001			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Pensilina	Formazione in opera di pensilina in carpenteria metallica costituita da: - pilastri in profili di acciaio S460, J0 per un peso di circa 74.000 kg - profili standard in acciaio S355 J0 per un peso di circa 144.000 kg - profili scatolari per controsoffitto in acciaio S355 J0 per un peso di circa 25.000 - profili saldati in acciaio S355 J2 per un peso di circa 92.000 kg - controsoffitto appeso in lamiera metallica in acciaio su sottostruttura riportata nelle voci precedenti, - lamiera perimetrale sull'estradosso della pensilina, - rivestimento delle colonne con materiale vinilico adesivo con finitura metallica per uso esterno, - predisposizione per la posa di pannelli fotovoltaici computati in separata voce, - protezione al fuoco con vernice intumescente R60 per la struttura di copertura, - protezione al fuoco con vernice intumescente R90 per le colonne, Compreso piastre di attacco e relativo inghisaggio, ancoraggio di fondazione eseguito con tirafondi in barre tonde di acciaio, tasselli di fissaggio a strutture in c.a. o muratura, squadre, tiranti, flange, forature, dadi e bulloni, pioli, eventuali saldature per adattamenti in corso d'opera, tagli a misura, sfridi, riempimenti con malte a ritiro compensato, movimentazione nell'ambito del cantiere, sollevamento, opere provvisorie di sostegno e protezione, oneri di tracciamento e verifica, assistenze murarie ed ogni altro onere ed accessorio necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Rif Tav PE A 04 303	CORPO	€ 908.645,13

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
OPERE COMPIUTE D						
Riferimento listini ufficiali: BUR Basilicata 2017						
B.16.001.03	Profili in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera a qualsiasi altezza, conforme alla norma UNI EN 10025, compresa una mano di antiruggine al cromato di piombo o zinco eventuali forature, saldature e quant'altro per dare l'opera finita. In acciaio S355 (Fe510B) J0	KG	144.000,00	2,04	€ 293.760,00	
	Profili in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera a qualsiasi altezza, conforme alla norma UNI EN 10025, compresa una mano di antiruggine al cromato di piombo o zinco eventuali forature, saldature e quant'altro per dare l'opera finita. In acciaio S355 (Fe510B) J2	KG	92.000,00	2,04	€ 187.680,00	
B.16.002.03	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, conforme alla norma UNI EN 10210, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc, compreso le schiacciate, forature, le saldature di officina e una mano di antiruggine, resa ed assemblata in opera a qualsiasi altezza con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399. in acciaio S355 (Fe510B) J0	KG	25.000,00	2,96	€ 74.000,00	
	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, conforme alla norma UNI EN 10210, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc, compreso le schiacciate, forature, le saldature di officina e una mano di antiruggine, resa ed assemblata in opera a qualsiasi altezza con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399. in acciaio S460 (Fe510B) J0	KG	74.000,00	2,96	€ 219.040,00	
	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in lamiera di acciaio inox (sottostruttura esclusa)	M2	1.200,00	60,00	€ 72.000,00	
	Fornitura e posa in opera di lamiera per coronamento pensilina	M2	95,00	30,00	€ 2.850,00	
	Fornitura e posa in opera di rivestimento in vinile con finitura effetto metallo per rivestimento colonne	M2	171,13	40,00	€ 6.845,13	
	Protezione REI 60 con vernice intumescente per carpenteria metallica	KG	261.000,00	0,15	€ 39.150,00	
	Protezione REI 90 con vernice intumescente per carpenteria metallica	KG	74.000,00	0,18	€ 13.320,00	
Totale OPERE COMPIUTE					€	908.645,13
PREZZO DI APPLICAZIONE					€	908.645,13

Anallsi Prezzo

NP.P.001

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Portellone scorrevole con una anta a battente da 120x210 cm	Fornitura e posa di portellone in lamiera d'acciaio zincata verniciata con polveri epossipoliesteri termoidurite RAL 7021. Portellone scorrevole (dimensioni mm 3000x2500) con porta a battente apertura sinistra a spingere (dimensioni mm1200x2100). Classe di resistenza al fuoco REI 90. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	CAD	€ 1.195,43

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
	Come da offerta fornitore: fornitura e posa in opera	M2	7,50	126,00	€ 945,00	
					€ -	
				Totale OFFERTE	€	945,00
	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
	se dovuti					
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	945,00	15%	€ 141,75	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	1.086,75	10%	€ 108,68	
				Totale S. G. U.	€	250,43
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	1.195,43

NP.P.002

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Doppia porta scorrevole in vetro, misure 200x250 cm	Fornitura e posa in opera di doppia porta scorrevole in vetro con telaio in alluminio e finitura grigio RAL 7021. Trasmissione termica 2,3 W/mqK. Apertura porte indipendente e comandate da impulso elettrico. Apertura di emergenza a sfondamento. Sopraluce fisso in vetro. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	M2	€ 1.328,25

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
	Come da offerta fornitore: fornitura e posa in opera	CAD	1,00	1.050,00	€ 1.050,00	
					€ -	
				Totale OFFERTE	€	1.050,00
	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
	se dovuti					
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	1.050,00	15%	€ 157,50	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	1.207,50	10%	€ 120,75	
				Totale S. G. U.	€	278,25
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	1.328,25

NP.P.003

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Fornitura e posa in opera di porta automatica scorrevole a risparmio energetico con profili a sezione ridotta, in vetro	Fornitura e posa in opera di porta automatica scorrevole a risparmio energetico con profili a sezione ridotta, in vetro tipo vetrocamera float naturale, 28 mm (DG 28, 2XTSG 6. UG=1,0, tagliotermico), azionamento per porta scorrevole per vie di fuga, tecnologia dual drive per sistemi ridondanti, requisiti di sicurezza secondo EN 16005 DIN 18650. Finitura RAL/anodizzata colore a scelta della DL. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte come da elaborati grafici. Dimensione netta mm 3600x2500.	CAD	€ 10.980,20

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
	Come da offerta fornitore: fornitura e posa in opera	CAD	1,00	8.680,00	€ 8.680,00	
					€ -	
				Totale OFFERTE	€	8.680,00
	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
	se dovuti					
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	8.680,00	15%	€ 1.302,00	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	9.982,00	10%	€ 998,20	
				Totale S. G. U.	€	2.300,20
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	10.980,20

Analisi Prezzo

NP.P.006

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Fornitura e posa in opera di portale di ingresso principale dimensione mm 8100x4400 con due uscite di emergenza	Fornitura e posa in opera di portale di facciata continua in vetro per ingresso principale dimensione mm 8100x4400, con inserimento di numero 2 porte per uscita di emergenza (dimensione mm 1800x3000) in vetro tipo vetrocamera 6/7-15 Argon 90%-6/7 B.E. Finitura del telaio RAL 7021, trasmittanza termica 1,5 W/mqK. Incluso chiudiporta a pavimento, maniglione in acciaio inox satinato, incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	CAD	€ 75.900,00

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
	Come da offerta fornitore: fornitura e posa in opera	CAD	1,00	60.000,00	€ 60.000,00	
				Totale OFFERTE	€	60.000,00
	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
	se dovuti					
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	60.000,00	15%	€ 9.000,00	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	69.000,00	10%	€ 6.900,00	
				Totale S. G. U.	€	15.900,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	75.900,00

NP.P.007

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Fornitura e posa in opera di portale di ingresso principale dimensione mm 8100x4400 con due porte di ingresso	Fornitura e posa in opera di portale di facciata continua in vetro per ingresso principale dimensione mm 8100x4400, con inserimento di numero 2 porte di ingresso (dimensione mm 1800x3000) in vetro tipo vetrocamera 6/7-15 Argon 90%-6/7 B.E. Finitura del telaio RAL 7021, trasmittanza termica 1,5 W/mqK. Incluso chiudiporta a pavimento, maniglione in acciaio inox satinato, incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	CAD	€ 75.900,00

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
	Come da offerta fornitore: fornitura e posa in opera	CAD	1,00	60.000,00	€ 60.000,00	
				Totale OFFERTE	€	60.000,00
	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
	se dovuti					
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	60.000,00	15%	€ 9.000,00	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	69.000,00	10%	€ 6.900,00	
				Totale S. G. U.	€	15.900,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	75.900,00

NP.P.009

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Portellone scorrevole con due ante a battente da 90x210 cm	Fornitura e posa di doppio portellone in lamiera d'acciaio zincata verniciata con polveri epossì-poliestere termoindurite RAL 7021. Portellone scorrevole (dimensioni mm 3000x2500) con doppia porta integrata a battente apertura sinistra a spingere (dimensioni mm900x2100). Classe di resistenza al fuoco REI 90. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	CAD	€ 1.461,08

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
	Come da offerta fornitore: fornitura e posa in opera	M2	7,50	154,00	€ 1.155,00	
					€ -	
				Totale OFFERTE	€	1.155,00
	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
	se dovuti					
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	1.155,00	15%	€ 173,25	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	1.328,25	10%	€ 132,83	
				Totale S. G. U.	€	306,08
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	1.461,08



Anallsi Prezzo

NP.P.010			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Portellone scorrevole da 300x250 cm	Fornitura e posa di portellone in lamiera d'acciaio zincata verniciata con polveri epossipoliesteri termoidurite RAL 7021. Portellone scorrevole (dimensioni mm 3000x2500). Compreso serratura o dispositivo di chiusura notturna. Classe di resistenza al fuoco REI 90. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	CAD	€ 929,78

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
	Come da offerta fornitore: fornitura e posa in opera	M2	7,50	98,00	€ 735,00	
					€ -	
				Totale OFFERTE		€ 735,00
	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
	se dovuti					
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	735,00	15%	€ 110,25	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	845,25	10%	€ 84,53	
				Totale S. G. U.		€ 194,78
	PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 929,78

NP.P.011			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Porta rasomuro a battente	Porta rasomuro a battente con telaio rasomuro in alluminio per pareti in cartongesso. Anta in legno laccata bianca con maniglia in acciaio. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	M2	€ 247,94

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
	Come da offerta fornitore: fornitura e posa in opera	M2	1,00	196,00	€ 196,00	
					€ -	
				Totale OFFERTE		€ 196,00
	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
	se dovuti					
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	196,00	15%	€ 29,40	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	225,40	10%	€ 22,54	
				Totale S. G. U.		€ 51,94
	PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 247,94

NP.P.012			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Porta rasomuro a battente rivestita in acciaio inox.	Porta rasomuro a battente con telaio rasomuro in alluminio per pareti in cartongesso. Anta rivestita in acciaio inox sollevata 5 cm da terra con maniglia in acciaio. Dotata di nottolino di sicurezza in acciaio. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	M2	€ 255,02

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
	Come da offerta fornitore: fornitura e posa in opera	M2	1,00	201,60	€ 201,60	
					€ -	
				Totale OFFERTE		€ 201,60
	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
	se dovuti					
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	201,60	15%	€ 30,24	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	231,84	10%	€ 23,18	
				Totale S. G. U.		€ 53,42
	PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 255,02



Anallsi Prezzo

NP.P.013			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Porta rasomuro a battente rivestita in lamiera verniciata.	Porta rasomuro a battente con telaio rasomuro in alluminio per pareti in cartongesso. Anta in legno laccata bianca, faccia rasomuro rivestita in lamiera verniciata RAL 7021, tipologia come parete. Maniglia in acciaio. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	M2	€ 255,02

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
	Come da offerta fornitore: fornitura e posa in opera	M2	1,00	201,60	€ 201,60	
					€ -	
				Totale OFFERTE		€ 201,60
	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
	se dovuti					
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	201,60	15%	€ 30,24	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	231,84	10%	€ 23,18	
				Totale S. G. U.		€ 53,42
	PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 255,02

NP.P.014			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Porta rasomuro a battente REI	Porta rasomuro a battente con telaio rasomuro in alluminio per pareti in cartongesso. Anta in legno laccata bianca, faccia rasomuro rivestita in lamiera verniciata RAL 7021, tipologia come parete. Maniglia in acciaio. Dotata di serratura. Classe di resistenza al fuoco REI 60. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	M2	€ 336,49

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
	Come da offerta fornitore: fornitura e posa in opera	M2	1,00	266,00	€ 266,00	
					€ -	
				Totale OFFERTE		€ 266,00
	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
	se dovuti					
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	266,00	15%	€ 39,90	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	305,90	10%	€ 30,59	
				Totale S. G. U.		€ 70,49
	PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 336,49

NP.P.015			
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Porta rasomuro a battente	Porta rasomuro a battente con telaio rasomuro in alluminio per pareti in cartongesso. Anta in legno laccata bianca. Maniglia in acciaio. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	M2	€ 247,94

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
	Come da offerta fornitore: fornitura e posa in opera	M2	1,00	196,00	€ 196,00	
					€ -	
				Totale OFFERTE		€ 196,00
	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
	se dovuti					
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	196,00	15%	€ 29,40	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	225,40	10%	€ 22,54	
				Totale S. G. U.		€ 51,94
	PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 247,94

STAZIONE MATEREA CENTRALE



Anallsi Prezzo

NP.P.016

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Porta d'emergenza a doppio battente	Porta d'emergenza a doppio battente, in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossì-poliestere termindurite RAL 7021. Due battenti simmetrici di 90x210 cm. Esterno rivestito in pietra di Trani come in facciata. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	M2	€ 398,48

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
	Come da offerta fornitore: fornitura e posa in opera	CAD	1,00	315,00	€ 315,00	
					€ -	
				Totale OFFERTE	€	315,00
	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
	se dovuti					
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	315,00	15%	€ 47,25	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	362,25	10%	€ 36,23	
				Totale S. G. U.	€	83,48
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	398,48

NP.P.017

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Doppia porta in vetro a battente	Doppia porta in vetro a battente con telaio in alluminio, finitura grigio scuro RAL 7021. Trasmissione termica 2,3 W/mqK. Compreso sopraelevato fisso in vetro. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	M2	€ 425,04

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
	Come da offerta fornitore: fornitura e posa in opera	CAD	1,00	336,00	€ 336,00	
					€ -	
				Totale OFFERTE	€	336,00
	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
	se dovuti					
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	336,00	15%	€ 50,40	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	386,40	10%	€ 38,64	
				Totale S. G. U.	€	89,04
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	425,04

NP.P.018

Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Porta a bilico	Fornitura e posa in opera di doppia porta a bilico rivestita in lamiera verniciata RAL 7021. Con telaio metallico, trasmissione termica 2,3 W/mqK, maniglie incassate, sopraelevato fisso in vetro. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	M2	€ 309,93

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
	Come da offerta fornitore: fornitura e posa in opera	CAD	1,00	245,00	€ 245,00	
					€ -	
				Totale OFFERTE	€	245,00
	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
	se dovuti					
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	245,00	15%	€ 36,75	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	281,75	10%	€ 28,18	
				Totale S. G. U.	€	64,93
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	309,93



Anallsi Prezzo

NP.P.019				
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario	
Porta a battente in vetro	Fornitura e posa di porta a battente in vetro senza telaio con cerniera a pavimento. Maniglia verticale in acciaio inox, dotata di serratura. Compreso sopralluce in vetro fisso. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	M2	€	513,59

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
	Come da offerta fornitore: fornitura e posa in opera	CAD	1,00	406,00	€ 406,00	
					€ -	
				Totale OFFERTE	€	406,00
	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
	se dovuti					
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	406,00	15%	€ 60,90	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	466,90	10%	€ 46,69	
				Totale S. G. U.	€	107,59
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	513,59

NP.P.020				
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario	
Serramento fisso REI 60	Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre costruiti con profili in alluminio/legno costituiti da, alluminio lega conforme alla norma UNI EN 573-3, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, e legno lamellare di castagno, trattato con impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o Neoprene: compresi di vetrocamera bassoemissivo con gas argon, , accessori, maniglia, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Superficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 mq. Classe di resistenza al fuoco REI 60. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	M2	€	575,58

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
	Come da offerta fornitore: fornitura e posa in opera	CAD	1,00	455,00	€ 455,00	
					€ -	
				Totale OFFERTE	€	455,00
	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
	se dovuti					
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	455,00	15%	€ 68,25	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	523,25	10%	€ 52,33	
				Totale S. G. U.	€	120,58
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	575,58

NP.P.021				
Descrizione breve	Descrizione voce:	Unità di misura:	Prezzo Unitario	
Porta in vetro	Fornitura e posa di porta vetrata ad un battente, con sopralluce fisso, costituita da: telaio maestro in metallo con sopralluce ad incasso per i vetri; fascia inferiore di altezza fino a 18 cm: in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei cantì, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. Incluso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte nel rispetto degli elaborati di progetto.	M2	€	398,48

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
	OFFERTE (al netto di SG+U)	E				
	Come da offerta fornitore: fornitura e posa in opera	M2	1,00	315,00	€ 315,00	
					€ -	
				Totale OFFERTE	€	315,00
	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	F				
	se dovuti					
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%	315,00	15%	€ 47,25	
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%	362,25	10%	€ 36,23	
				Totale S. G. U.	€	83,48
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€	398,48



Analisi Prezzo

NP.S.001			
Descrizione breve:	Descrizione estesa:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Nuovo Foro in solaio esistente per estrazione fumi	Demolizione di soletta esistente e realizzazione nuovo fondo fossa in CA ancorato a solaio esistente mediante ancoraggi. La voce comprende il taglio della soletta con disco diamantato, la demolizione con martello pneumatico salvaguardando le armature, la movimentazione dei materiali demoliti, la realizzazione di nuova porzione di solaio in CA , casseri, armature, il carico e il trasporto alle discariche autorizzate delle macerie prodotte. Elaborato di riferimento: PE_S_02_213	corpo	€ 11.722,24

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
M.D.O. (Manodopera)		A				
	Operaio 4° livello	h		-	€ -	
	Operaio specializzato	h		-	€ -	
	Operaio qualificato	h		-	€ -	
	Operaio comune	h		-	€ -	
Totale M. D. O.					€ -	-
MATERIALI (al netto di SG+U)		B				
				-	€ -	
				-	€ -	
				-	€ -	
				-	€ -	
Totale MATERIALI					€ -	-
NOLI / TRASPORTI (al netto di SG+U)		C				
				-	€ -	
				-	€ -	
				-	€ -	
				-	€ -	
Totale NOLI / TRASPORTI					€ -	-
OPERE COMPIUTE		D				
Riferimenti listini ufficiali						
	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a filo diamantato, senza limite di spessore, operando da un lato ma con necessità di accedere al lato opposto # listino prezzi comune di Milano IC.01.040.0080.b	m2	7,04	434,08	€ 3.055,92	
	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. # listino prezzi comune di Milano IC.01.030.0040	m3	4,93	173,89	€ 856,93	
	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. # Listino prezzi Comune di Milano IC.01.030.0030.c	m3	7,00	268,28	€ 1.877,96	
B.05.015	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. Di inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, 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.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione. Rck 35 - XC3 - rapporto a/c max 0,55.	m3	11,00	155,33	€ 1.708,63	
B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 controllato in stabilimento.	kg	1.650,00	1,49	€ 2.458,50	



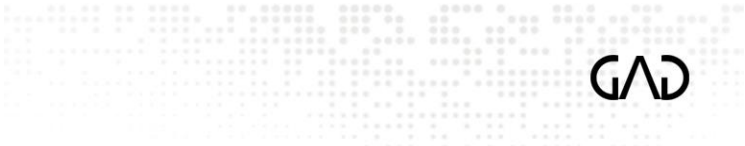
Analisi Prezzo

B.05.032	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento: eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio:realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo (escluso onere del ponteggio). per strutture particolari quali pilastri rotondi o ellettici, solette, volte e pareti con fregi semplici incassati o in aggetto, che richiedano anche la preparazione in laboratorio delle casseformi da sagomare	m2	30,00	33,81	€	1.014,30
NP	barre d'armatura ancorate in struttura in CA esistente mediante l'utilizzo di resina chimica tipo HILTI HIT RE 500. lunghezza d'ancoraggio considerata 30cm. Compreso, opere preparative e foratura. Non compresa la barra.	cad	50,00	15,00	€	750,00
					€	-
OFFERTE (al netto di SG+U)					Totale OPERE COMPIUTE	
E					€	11.722,24
					-	€ -
					-	€ -
					-	€ -
					-	€ -
					Totale OFFERTE	
					€	-
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA					F	
se dovuti						
spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)					%	15% € -
utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)					%	10% € -
					Totale S. G. U.	
					€	-
PREZZO DI APPLICAZIONE					A+B+C+D+E+F	
					€	11.722,24

Analisi Prezzo

NP.S.002			
Descrizione breve:	Descrizione estesa:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Realizzazione nuova apertura in muro in CA	Realizzazione nuova apertura su muro in CA spessore 70cm. La voce comprende la demolizione con disco diamantato, la demolizione di una cornice di 30cm almeno salvaguardando le armature, la realizzazione di nuova cornice in CA comprese armature, casseri, ancoraggi chimici e malta d'allettamento a finitura della chiusura, il carico e il trasporto alle discariche autorizzate delle macerie prodotte. Elaborato di riferimento : PE_S_02_211	corpo	€ 7.556,71

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
M.D.O. (Manodopera)		A				
	Operaio 4° livello	h		-	€ -	
	Operaio specializzato	h		-	€ -	
	Operaio qualificato	h		-	€ -	
	Operaio comune	h		-	€ -	
MATERIAI (al netto di SG+U)		B		Totale M. D. O.	€ -	-
				-	€ -	
				-	€ -	
				-	€ -	
				-	€ -	
NOLI / TRASPORTI (al netto di SG+U)		C		Totale MATERIALI	€ -	-
				-	€ -	
				-	€ -	
				-	€ -	
				-	€ -	
OPERE COMPIUTE		D		Totale NOLI / TRASPORTI	€ -	-
Riferimenti listini ufficiali						
	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a filo diamantato, senza limite di spessore, operando da un lato ma con necessità di accedere al lato opposto # listino prezzi comune di Milano 1C.01.040.0080.b	m2	8,50	434,08	€ 3.689,68	
	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. # listino prezzi comune di Milano 1C.01.030.0040	m3	5,95	173,89	€ 1.034,65	
	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. # Listino prezzi Comune di Milano 1C.01.030.0030.c	m3	2,80	268,28	€ 751,18	
B.05.015	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, 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. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In elevazione. Rck 35 - XC3 - rapporto a/c max 0,55.	m3	2,80	155,33	€ 434,92	
B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 controllato in stabilimento.	kg	420,00	1,49	€ 625,80	



Analisi Prezzo

B.05.032	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m. 4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio). per strutture particolari quali pilastri rotondi o ellettici, solette, volte e pareti con fregi semplici incassati o in aggetto, che richiedano anche la preparazione in laboratorio delle casseformi da sagomare	m2	8,00	33,81	€	270,48
NP	barre d'armatura ancorate in struttura in CA esistente mediante l'utilizzo di resina chimica tipo HILTI HIT RE 500. lunghezza d'ancoraggio considerata 30cm. Compreso, opere preparative e foratura. Non compresa la barra.	cad	50,00	15,00	€	750,00
					€	-
				Totale OPERE COMPIUTE		€ 7.556,71
OFFERTE (al netto di SG+U)		E				
				-	€	-
				-	€	-
				-	€	-
				-	€	-
				Totale OFFERTE		€ -
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA		F				
se dovuti						
spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)		%		15%	€	-
utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)		%		10%	€	-
				Totale S. G. U.		€ -
PREZZO DI APPLICAZIONE		A+B+C+D+E+F				€ 7.556,71

Analisi Prezzo

NP.S.003			
Descrizione breve:	Descrizione estesa:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
Chiusura apertura esistente	Realizzazione nuova parete in CA a chiusura di una apertura esistente. La voce comprende la demolizione a mano di una cornice di 30cm salvaguardando le armature, il calcestruzzo, le armature, i casseri necessari e gli ancoraggi necessari alla realizzazione della cornice, il carico e il trasporto alle discariche autorizzate delle macerie prodotte. Elaborato di riferimento : PE_S_02_211	corpo	€ 2.296,42

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
M.D.O. (Manodopera)		A				
	Operaio 4° livello	h		-	€ -	
	Operaio specializzato	h		-	€ -	
	Operaio qualificato	h		-	€ -	
	Operaio comune	h		-	€ -	
				Totale M. D. O.	€ -	
MATERIALI (al netto di SG+U)		B				
				-	€ -	
				-	€ -	
				-	€ -	
				-	€ -	
				Totale MATERIALI	€ -	
NOLI / TRASPORTI (al netto di SG+U)		C				
				-	€ -	
				-	€ -	
				-	€ -	
				-	€ -	
				Totale NOLI / TRASPORTI	€ -	
OPERE COMPIUTE		D				
Riferimenti listini ufficiali						
	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. # Listino prezzi Comune di Milano 1C.01.030.0030.c	m3	1,89	268,28	€ 507,05	
B.05.015	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, 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. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In elevazione. Rck 35 - XC3 - rapporto a/c max 0,55.	m3	1,89	155,33	€ 293,57	
B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 controllato in stabilimento.	kg	378,00	1,49	€ 563,22	
B.05.032	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento: eseguite fino ad un'altezza di m. 4.00 dal piano di appoggio realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. (escluso onere del ponteggio). per strutture particolari quali pilastri rotondi o ellettici, solette, volte e pareti con fregi semplici incassati o in aggetto, che richiedano anche la preparazione in laboratorio delle casseformi da sagomare	m2	5,40	33,81	€ 182,57	
NP	barre d'armatura ancorate in struttura in CA esistente mediante l'utilizzo di resina chimica tipo HILTI HIT RE 500. lunghezza d'ancoraggio considerata 30cm. Compreso, opere preparative e foratura. Non compresa la barra.	cad	50,00	15,00	€ 750,00	
					€ -	
				Totale OPERE COMPIUTE	€ 2.296,42	
OFFERTE (al netto di SG+U)		E				
				-	€ -	
89				-	€ -	
				-	€ -	



Analisi Prezzo

			€		-
			Totale OFFERTE		€ -
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA			F		
se dovuti					
spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)			%	15%	€ -
utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)			%	10%	€ -
			Totale S. G. U.		€ -
PREZZO DI APPLICAZIONE			A+B+C+D+E+F	€ 2.296,42	



Analisi Prezzo

NP.S.004			
Descrizione breve:	Descrizione estesa:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
realizzazione Plinto tipo 1	Realizzazione nuova porzione di plinto a incrementare la superficie della fondazione esistente. La voce comprende: demolizione pavimentazione esistente, scavo fino a raggiungimento fondo scavo, inghisaggio barre d'armatura, casseri, armatura, getto di calcestruzzo Rck30, reinterro, realizzazione nuova pavimentazione in CA, il carico e il trasporto alle discariche autorizzate delle macerie prodotte. Elaborato di riferimento : PE_S_02_201	corpo	€ 4.584,77

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
M.D.O. (Manodopera) A						
	Operaio 4° livello	h		-	€ -	
	Operaio specializzato	h		-	€ -	
	Operaio qualificato	h		-	€ -	
	Operaio comune	h		-	€ -	
Totale M. D. O.					€	-
MATERIALI (al netto di SG+U) B						
				-	€ -	
				-	€ -	
				-	€ -	
				-	€ -	
Totale MATERIALI					€	-
NOLI / TRASPORTI (al netto di SG+U) C						
				-	€ -	
				-	€ -	
				-	€ -	
				-	€ -	
Totale NOLI / TRASPORTI					€	-
OPERE COMPIUTE D						
Riferimenti listini ufficiali						
B.02.015	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti: compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di pavimento in battuto di cemento fino uno spessore medio di cm. 15	m2	12,00	10,19	€ 122,28	
B.01.006	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento per profondità fino a mt. 2	m3	6,00	8,77	€ 52,62	
	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. # Listino prezzi Comune di Milano IC.01.030.0030.c	m3	2,55	268,28	€ 684,11	
B.05.015	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, 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. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In elevazione. Rck 35 - XC3 - rapporto a/c max 0,55. (per fondazioni e rifacimento massetto)	m3	5,86	155,33	€ 909,46	

Analisi Prezzo

[illegible]



Analisi Prezzo

NP.S.005			
Descrizione breve:	Descrizione estesa:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
realizzazione Plinto tipo 2	Realizzazione nuova porzione di plinto a incrementare la superficie della fondazione esistente. La voce comprende: demolizione pavimentazione esistente, scavo fino a raggiungimento fondo scavo, inghisaggio barre d'armatura, casseri, armatura, getto di calcestruzzo Rck30, reinterro, realizzazione nuova pavimentazione in CA, il carico e il trasporto alle discariche autorizzate delle macerie prodotte. Elaborato di riferimento : PE_S_02_201	corpo	€ 4.682,79

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
M.D.O. (Manodopera)		A				
	Operaio 4° livello	h		-	€ -	
	Operaio specializzato	h		-	€ -	
	Operaio qualificato	h		-	€ -	
	Operaio comune	h		-	€ -	
MATERIALI (al netto di SG+U)		B				
				-	€ -	
				-	€ -	
				-	€ -	
				-	€ -	
NOLI / TRASPORTI (al netto di SG+U)		C				
				-	€ -	
				-	€ -	
				-	€ -	
				-	€ -	
OPERE COMPIUTE		D				
Riferimenti listini ufficiali						
B.02.015	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti: compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di pavimento in battuto di cemento fino uno spessore medio di cm. 15	m2	28,80	10,19	€ 293,47	
B.01.006	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento per profondità fino a mt. 2	m3	10,20	8,77	€ 89,45	
	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. # Listino prezzi Comune di Milano IC.01.030.0030.c	m3	2,55	268,28	€ 684,11	
B.05.015	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D Inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, 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. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In elevazione. Rck 35 - XC3 - rapporto a/c max 0,55. (per fondazioni e rifacimento massetto)	m3	4,88	155,33	€ 758,63	

Analisi Prezzo

B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 controllato in stabilimento.	kg	586,08	1,49	€	873,26
B.05.032	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementizi semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m. 4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. (escluso onere del ponteggio). per strutture particolari quali pilastri rotondi o ellettici, solette, volte e pareti con fregi semplici incassati o in aggetto, che richiedano anche la preparazione in laboratorio delle casseforme da sagomare	m2	4,04	33,81	€	136,59
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere # listino prezzi Comune di Milano 1C.02.350.0010.a	mc	6,00	2,77	€	16,62
NP	barre d'armatura ancorate in struttura in CA esistente mediante l'utilizzo di resina chimica tipo HILTI HIT RE 500. lunghezza d'ancoraggio considerata 30cm. Compreso, opere preparative e foratura. Non compresa la barra.	cad	50,00	15,00	€	750,00
	Sovrapprezzo per lavori al piano interrato senza accessi diretti (valutato +30%)	%	3.602,14	0,30	€	1.080,64
					€	-
					€	-
					€	-
Totale OPERE COMPIUTE					€	4.682,79
OFFERTE (al netto di SG+U)		E		-	€	-
				-	€	-
				-	€	-
				-	€	-
Totale OFFERTE					€	-
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA		F				
se dovuti						
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%		15%	€	-
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%		10%	€	-
Totale S. G. U.					€	-
PREZZO DI APPLICAZIONE		A+B+C+D+E+F			€	4.682,79



Analisi Prezzo

NP.S.006			
Descrizione breve:	Descrizione estesa:	Unità di misura:	Prezzo Unitario
realizzazione Plinto tipo 3	Realizzazione nuova porzione di plinto a incrementare la superficie della fondazione esistente. La voce comprende: demolizione pavimentazione esistente, scavo fino a raggiungimento fondo scavo, inghisaggio barre d'armatura, casseri, armatura, getto di calcestruzzo Rck30, reinterro, realizzazione nuova pavimentazione in CA, il carico e il trasporto alle discariche autorizzate delle macerie prodotte. Elaborato di riferimento : PE_S_02_201	corpo	€ 5.479,68

Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	Costi Unitari [€]	Importo parziale	Importo totale
M.D.O. (Manodopera)		A				
	Operaio 4° livello	h		-	€ -	
	Operaio specializzato	h		-	€ -	
	Operaio qualificato	h		-	€ -	
	Operaio comune	h		-	€ -	
MATERIALI (al netto di SG+U)		B				
				-	€ -	
				-	€ -	
				-	€ -	
				-	€ -	
NOLI / TRASPORTI (al netto di SG+U)		C				
				-	€ -	
				-	€ -	
				-	€ -	
				-	€ -	
OPERE COMPIUTE		D				
Riferimenti listini ufficiali						
B.02.015	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti: compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di pavimento in battuto di cemento fino uno spessore medio di cm. 15	m2	28,80	10,19	€ 293,47	
B.01.006	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento per profondità fino a mt. 2	m3	13,60	8,77	€ 119,27	
	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. # Listino prezzi Comune di Milano IC.01.030.0030.c	m3	2,55	268,28	€ 684,11	
B.05.015	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D Inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, 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.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione. Rck 35 - XC3 - rapporto a/c max 0,55. (per fondazioni e rifacimento massetto)	m3	5,60	155,33	€ 870,47	

Analisi Prezzo

B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 controllato in stabilimento.	kg	672,48	1,49	€	1.002,00
B.05.032	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m. 4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. (escluso onere del ponteggio). per strutture particolari quali pilastri rotondi o ellettici, solette, volte e pareti con fregi semplici incassati o in aggetto, che richiedano anche la preparazione in laboratorio delle casseforme da sagomare	m2	5,30	33,81	€	179,19
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere # listino prezzi Comune di Milano 1C.02.350.0010.a	mc	6,00	2,77	€	16,62
NP	barre d'armatura ancorate in struttura in CA esistente mediante l'utilizzo di resina chimica tipo HILTI HIT RE 500. lunghezza d'ancoraggio considerata 30cm. Compreso, opere preparative e foratura. Non compresa la barra.	cad	70,00	15,00	€	1.050,00
	Sovrapprezzo per lavori al piano interrato senza accessi diretti (valutato +30%)	%	4.215,14	0,30	€	1.264,54
					€	-
					€	-
					€	-
Totale OPERE COMPIUTE					€	5.479,68
OFFERTE (al netto di SG+U)		E		-	€	-
				-	€	-
				-	€	-
				-	€	-
Totale OFFERTE					€	-
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA		F				
se dovuti						
	spese generali determinati sugli importi (A+B+C+D+E)	%		15%	€	-
	utili d'impresa determinati sugli importi (A+B+C+D+E+SG)	%		10%	€	-
Totale S. G. U.					€	-
PREZZO DI APPLICAZIONE		A+B+C+D+E+F			€	5.479,68

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI	PREZZO Euro	
		Parziale	Totale
NP.M.01	A) MATERIALI		
	Filtro dissabiatore di sicurezza autopulente automatico, 1"1/2	853,00	
	Totale MATERIALI		853,00
	D) MANODOPERA		
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 0,2 x E. 22,52	4,50
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 0,2 x E. 25,20	5,04
	Totale MANODOPERA		9,54
	SOMMANO		862,54
	Oneri Vari % di E.	862,54	
	Spese generali dell'Impresa 15% di E.	862,54	129,38
	SOMMANO		991,93
	Utile dell' Impresa 10% di E.	991,93	99,19
	PREZZO COMPLESSIVO EURO		1.091,12

98

99

100

101

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI		PREZZO Euro	
			Parziale	Totale
NP.M.06	A) MATERIALI			
	Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento acque meteoriche composta da:			
	- N°2 pompe in funzionamento 1+1, Q=300 litri/min; H=15m;			
	- Sistema di accoppiamento del sistema pompe;			
	- Catena in acciaio zincato 5m;			
	- Valvola di ritegno DN50, kit accessori per montaggio;			
	-Valvola di intercettazione;			
	- Quadro di comando;			
	- Interruttore di livello a galleggiante;			
	- Vasca di raccolta 2,0 x 2,0 m, H = 1,5;			
	- Chiusini 60x60 in ghisa lamellare C250			
	N°2 elettropompe	sconto 20%	<u>1.530,24</u>	
	Sistema accoppiamento	sconto 20%	<u>268,80</u>	
	Catena	sconto 20%	<u>135,36</u>	
	Valvola di ritegno	sconto 20%	<u>228,48</u>	
	Valvola di intercettazione	sconto 20%	<u>168,96</u>	
	Quadro di comando	sconto 20%	<u>258,24</u>	
	Interruttore di livello	sconto 20%	<u>151,20</u>	
	Vasca raccolta		<u>2.000,00</u>	
	chiusini		<u>191,20</u>	
	Totale MATERIALI			4.741,28
	D) MANODOPERA			
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 8 x E. 22,52	180,16	
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 8 x E. 25,20	201,60	
	Totale MANODOPERA			381,76
	SOMMANO			5.123,04
	Oneri Vari	% di E.	5.123,04	
	Spese generali dell'Impresa	15% di E.	5.123,04	768,46
	SOMMANO			5.891,50
	Utile dell' Impresa	10% di E.	5.891,50	589,15
	PREZZO COMPLESSIVO EURO			6.480,65

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI	PREZZO Euro	
		Parziale	Totale
NP.M.06	A) MATERIALI		
	Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento acque meteoriche composta da:		
	- N°2 pompe in funzionamento 1+1, Q=300 litri/min; H=20m;		
	- Sistema di accoppiamento del sistema pompe;		
	- Catena in acciaio zincato 5m;		
	- Valvola di ritegno DN50, kit accessori per montaggio;		
	-Valvola di intercettazione;		
	- Quadro di comando;		
	- Interruttore di livello a galleggiante;		
	- Vasca di raccolta 2,0 x 2,0 m, H = 1,5;		
	- Chiusini 60x60 in ghisa lamellare C250		
	N°2 elettropompe	sconto 20%	<u>1.607,04</u>
	Sistema accoppiamento	sconto 20%	<u>268,80</u>
	Catena	sconto 20%	<u>135,36</u>
	Valvola di ritegno	sconto 20%	<u>228,48</u>
	Valvola di intercettazione	sconto 20%	<u>168,96</u>
	Quadro di comando	sconto 20%	<u>258,24</u>
	Interruttore di livello	sconto 20%	<u>151,20</u>
	Vasca raccolta		<u>2.000,00</u>
	chiusini		<u>191,20</u>
	Totale MATERIALI		4.818,08
	D) MANODOPERA		
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 8 x E. 22,52	180,16
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 8 x E. 25,20	201,60
	Totale MANODOPERA		381,76
	SOMMANO		5.199,84
	Oneri Vari % di E.	5.199,84	
	Spese generali dell'Impresa 15% di E.	5.199,84	779,98
	SOMMANO		5.979,82
	Utile dell' Impresa 10% di E.	5.979,82	597,98
	PREZZO COMPLESSIVO EURO		6.577,80

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI	PREZZO Euro	
		Parziale	Totale
NP.M.08	A) MATERIALI		
	Fornitura e posa in opera di disoleatore conforme alla norma UNI EN 858, potenzialità di trattamento fino a 10,00 litri/secondo (NG10), costituito da vasca prefabbricata monoblocco in cls armato vibrato, avente struttura antisismica (D.M. 14.01.2008), cilindrica verticale, dimensioni ingombro cm Ø 171 h 225, completo di copertura ispezionabile e carrabile per traffico pesante, con sovrastante chiusino in ghisa sferoidale D 400. Accessoriato internamente di tubazione di scarico in acciaio inox (o PEHD ad alta resistenza) con incorporato otturatore a galleggiante (tarato per la chiusura automatica in presenza di oli minerali/idrocarburi aventi massa volumetrica da 0,85 a 0,90 g/cm3), con avvolgente esterno filtro a coalescenza (filtro in poliestere a canali aperti 10 PPI).	3.395,00	
	Totale MATERIALI		3.395,00
	D) MANODOPERA		
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 8 x E. 22,52	180,16
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 8 x E. 25,20	201,60
	Totale MANODOPERA		381,76
	SOMMANO		3.776,76
	Oneri Vari % di E.	3.776,76	
	Spese generali dell'Impresa 15% di E.	3.776,76	566,51
	SOMMANO		4.343,27
	Utile dell' Impresa 10% di E.	4.343,27	434,33
	PREZZO COMPLESSIVO EURO		4.777,60

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI	PREZZO Euro	
		Parziale	Totale
NP.M.09	A) MATERIALI		
	Fornitura e posa in opera di canaletta in calcestruzzo polimerico per la raccolta acque meteoriche, con connessione laterale su uno solo o su entrambi i lati, h= 160mm, L=100mm. Includo di griglia in ghisa sferoidale.		
	sconto 10%	<u>102,06</u>	
	Totale MATERIALI		102,06
	D) MANODOPERA		
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 0,5 x E. 22,52	11,26
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 0,5 x E. 25,20	12,60
	Totale MANODOPERA		23,86
	SOMMANO		125,92
	Oneri Vari % di E.	125,92	
	Spese generali dell'Impresa 15% di E.	125,92	18,89
	SOMMANO		144,81
	Utile dell' Impresa 10% di E.	144,81	14,48
	PREZZO COMPLESSIVO EURO		159,29

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI		PREZZO Euro	
			Parziale	Totale
NP.M.06	A) MATERIALI			
	Fornitura e posa in opera di sistema di pressurizzazione di n°5 filtri fumo, costituito da:			
	- N°4 sistemi completi di pressurizzazione Qmax: 3200 mc/h; Hmax: 400Pa;			
	- N°1 sistema completo di pressurizzazione Qmax: 4200 mc/h; Hmax: 400 Pa;			
	- Materassino resistente al fuoco EI120, 175,5 mq			
	Sistema pressurizzazione Qmax: 3200 mc/h	sconto 15%	<u>10.880,00</u>	
	Sistema pressurizzazione Qmax: 4200 mc/h	sconto 15%	<u>3.740,00</u>	
	Materassino EI120	sconto 15%	<u>8.652,15</u>	
	Totale MATERIALI			23.272,15
	D) MANODOPERA			
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 16 x E. 22,52	360,32	
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 16 x E. 25,20	403,20	
	Totale MANODOPERA			763,52
	SOMMANO			24.035,67
	Oneri Vari	% di E. 24.035,67		
	Spese generali dell'Impresa	15% di E. 24.035,67		3.605,35
	SOMMANO			27.641,02
	Utile dell' Impresa	10% di E. 27.641,02		2.764,10
	PREZZO COMPLESSIVO EURO			30.405,12

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI		PREZZO Euro	
			Parziale	Totale
NP.M.11	A) MATERIALI			
	Fornitura e posa in opera di sistema per estrazione fumi dalla banchina			
	Comprensivo di:			
	- Ventilatore Q:55000 mc/h, H: 600Pa			
	- N°2 Flange ad imbocco;			
	- N°1 soffietto con fascette;			
	- N°1 terna piedi supporto a squadra;			
	- N°6 antivibranti a molla.			
	Ventilatore	sconto 15%	8.699,24	
	Flange ad imbocco	sconto 15%	133,87	
	soffietto con fascette	sconto 15%	59,23	
	terna piedi supporto	sconto 15%	118,52	
	antivibranti	sconto 15%	219,57	
	Totale MATERIALI			9.230,42
	D) MANODOPERA			
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 4 x E. 22,52	90,08	
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 4 x E. 25,20	100,80	
	Totale MANODOPERA			190,88
	SOMMANO			9.421,30
	Oneri Vari	% di E.	9.421,30	
	Spese generali dell'Impresa	15% di E.	9.421,30	1.413,20
	SOMMANO			10.834,50
	Utile dell' Impresa	10% di E.	10.834,50	1.083,45
	PREZZO COMPLESSIVO EURO			11.917,95

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI		PREZZO Euro	
			Parziale	Totale
NP.M.11	A) MATERIALI			
	Fornitura e posa in opera di sistema per estrazione fumi dalla banchina			
	Comprensivo di:			
	- Ventilatore Q:35000 mc/h, H: 600Pa			
	- N°2 Flange ad imbocco;			
	- N°1 soffietto con fascette;			
	- N°1 terna piedi supporto a squadra;			
	- N°6 antivibranti a molla.			
	Ventilatore	sconto 15%	<u>7.612,30</u>	
	Flange ad imbocco	sconto 15%	<u>133,86</u>	
	soffietto con fascette	sconto 15%	<u>55,86</u>	
	terna piedi supporto	sconto 15%	<u>100,98</u>	
	antivibranti	sconto 15%	<u>121,35</u>	
	Totale MATERIALI			8.024,35
	D) MANODOPERA			
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 4 x E. 22,52	90,08	
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 4 x E. 25,20	100,80	
	Totale MANODOPERA			190,88
	SOMMANO			8.215,23
	Oneri Vari	% di E.	8.215,23	
	Spese generali dell'Impresa	15% di E.	8.215,23	1.232,28
	SOMMANO			9.447,51
	Utile dell' Impresa	10% di E.	9.447,51	944,75
	PREZZO COMPLESSIVO EURO			10.392,26

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI		PREZZO Euro	
			Parziale	Totale
NP.M.12	A) MATERIALI			
	Fornitura e posa in opera di sistema per estrazione fumi dalla banchina			
	Comprensivo di:			
	- Ventilatore Q:15000 mc/h, H: 600Pa			
	- N°2 Flange ad imbocco;			
	- N°1 soffietto con fascette;			
	- N°1 terna piedi supporto a squadra;			
	- N°6 antivibranti a molla.			
	Ventilatore	sconto 15%	<u>4.370,23</u>	
	Flange ad imbocco	sconto 15%	<u>63,56</u>	
	soffietto con fascette	sconto 15%	<u>47,19</u>	
	terna piedi supporto	sconto 15%	<u>85,09</u>	
	antivibranti	sconto 15%	<u>121,35</u>	
	Totale MATERIALI			4.687,42
	D) MANODOPERA			
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 4 x E. 22,52	90,08	
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 4 x E. 25,20	100,80	
	Totale MANODOPERA			190,88
	SOMMANO			4.878,30
	Oneri Vari	% di E. 4.878,30		
	Spese generali dell'Impresa	15% di E. 4.878,30		731,74
	SOMMANO			5.610,04
	Utile dell' Impresa	10% di E. 5.610,04		561,00
	PREZZO COMPLESSIVO EURO			6.171,05

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI	PREZZO Euro	
		Parziale	Totale
NP.M.14	A) MATERIALI		
	Fornitura e posa in opera di griglia presa aria per installazione a canale, realizzata in acciaio INOX, ad alette fisse passo 100mm, di dimensioni 1100x750		
	sconto 20%	239,40	
	Totale MATERIALI		239,40
	D) MANODOPERA		
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 0,75 x E. 22,52	16,89
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 0,75 x E. 25,20	18,90
	Totale MANODOPERA		35,79
	SOMMANO		275,19
	Oneri Vari % di E.	275,19	
	Spese generali dell'Impresa 15% di E.	275,19	41,28
	SOMMANO		316,47
	Utile dell' Impresa 10% di E.	316,47	31,65
	PREZZO COMPLESSIVO EURO		348,12

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI	PREZZO Euro	
		Parziale	Totale
NP.M.15	A) MATERIALI		
	Fornitura e posa in opera di griglia presa aria per installazione a canale, realizzata in acciaio INOX, ad alette fisse passo 50mm, di dimensioni 1000x500		
	sconto 20%	<u>182,40</u>	
	Totale MATERIALI		182,40
	D) MANODOPERA		
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 0,75 x E. 22,52	16,89
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 0,75 x E. 25,20	18,90
	Totale MANODOPERA		35,79
	SOMMANO		218,19
	Oneri Vari % di E. 218,19		
	Spese generali dell'Impresa 15% di E. 218,19		32,73
	SOMMANO		250,92
	Utile dell' Impresa 10% di E. 250,92		25,09
	PREZZO COMPLESSIVO EURO		276,01

112

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI		PREZZO Euro	
			Parziale	Totale
NP.M.17	A) MATERIALI			
	Fornitura e posa in opera di Unità Esterna VRF a pompa di calore a R410a, condensata ad aria con unico compressore DC Scroll Inverter, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Conforme a ErP18, certificata EUROVENT.			
	Indice di unità interne collegabili: 12	sconto 25%	<u>3.693,79</u>	
	Capacità nominale in raffreddamento: 22,4 kW			
	Capacità nominale in riscaldamento: 25 kW			
	Dimensioni (AxLxP): 1338x1050x330 mm			
	Pressione sonora: 56dB(A)			
		Totale MATERIALI		3.693,79
	D) MANODOPERA			
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 2 x E. 22,52	45,04	
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 2 x E. 25,20	50,40	
		Totale MANODOPERA		95,44
		SOMMANO		3.789,23
	Oneri Vari	% di E.		
	Spese generali dell'Impresa	15% di E.		568,38
		SOMMANO		4.357,61
	Utile dell' Impresa	10% di E.		435,76
		PREZZO COMPLESSIVO EURO		4.793,37

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI		PREZZO Euro	
			Parziale	Totale
NP.M.18	A) MATERIALI			
	Fornitura e posa in opera di unità interna multirefrigerante (R22, R407C, R410A) canalizzata a medio-alta prevalenza. Installazione ad incasso in controsoffitto, alimentata a 220-240VAC, monofase, 50 Hz, dotata di pompa di sollevamento condensa. Dotata di M-Net			
	Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione.	sconto 25%	<u>547,95</u>	
	Capacità in raffreddamento: 4,5 kW			
	Capacità in riscaldamento: 5 kW			
	Livello sonoro: 28-34 dB(A)			
	Prevalenza statica utile: 35-150Pa			
		Totale MATERIALI		547,95
	D) MANODOPERA			
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 2 x E. 22,52	45,04	
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 2 x E. 25,20	50,40	
		Totale MANODOPERA		95,44
		SOMMANO		643,39
	Oneri Vari	% di E.		
	Spese generali dell'Impresa	15% di E.		
		SOMMANO		739,90
	Utile dell' Impresa	10% di E.		73,99
		PREZZO COMPLESSIVO EURO		813,89

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI	PREZZO Euro	
		Parziale	Totale
NP.M.19	A) MATERIALI		
	Fornitura e posa in opera di Recuperatore di calore dotato di batteria ad espansione diretta da collegare ad impianto VRF, filtrazione, sistema di scarico condensaper installazione a controsoffitto.		
	Q: 1000 mc/h		
	sconto 25%	<u>1.943,18</u>	
	Totale MATERIALI		1.943,18
	D) MANODOPERA		
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 2 x E. 22,52	45,04
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 2 x E. 25,20	50,40
	Totale MANODOPERA		95,44
	SOMMANO		2.038,62
	Oneri Vari % di E.	2.038,62	
	Spese generali dell'Impresa 15% di E.	2.038,62	305,79
	SOMMANO		2.344,41
	Utile dell' Impresa 10% di E.	2.344,41	234,44
	PREZZO COMPLESSIVO EURO		2.578,85

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI		PREZZO Euro	
			Parziale	Totale
NP.M.20	A) MATERIALI			
	Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione a Y, per	sconto 25%	<u>411,45</u>	
	completamento rete di distribuzione impianto VRF, intesi a			
	corpo			
		Totale MATERIALI		411,45
	D) MANODOPERA			
	02088 Operaio impiantista comune 3°	ora 2 x E. 22,52	45,04	
	categoria ASSISTAL			
	02090 Operaio impiantista specializzato 5°	ora 2 x E. 25,20	50,40	
	categoria ASSISTAL			
		Totale MANODOPERA		95,44
		SOMMANO		506,89
	Oneri Vari	% di E. 506,89		
	Spese generali dell'Impresa	15% di E. 506,89		76,03
		SOMMANO		582,92
	Utile dell' Impresa	10% di E. 582,92		58,29
		PREZZO		641,22
		COMPLESSIVO EURO		

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI	PREZZO Euro	
		Parziale	Totale
NP.M.21	A) MATERIALI Fornitura e posa in opera di Comando Remoto Deluxe per unità interne dotato di schermo LCD retroilluminato, tasti d'accesso diretto e tasti funzione, tecnologia di tipo MA autoindirizzante, timer settimanale e timer ON/OFF semplificati, funzione Night Setback, sensore di Temperatura integrato. Visualizzazione e impostazione temperatura con intervalli di 0.5. Gestione di 1 Gruppo fino a 16 Unità interne.		
	sconto 25%	81,90	
	Totale MATERIALI		81,90
	D) MANODOPERA 02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	45,04	
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	50,40	
	Totale MANODOPERA		95,44
	SOMMANO		177,34
	Oneri Vari % di E.	177,34	
	Spese generali dell'Impresa 15% di E.	177,34	26,60
	SOMMANO		203,94
	Utile dell' Impresa 10% di E.	203,94	20,39
	PREZZO COMPLESSIVO EURO		224,34

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI		PREZZO Euro	
			Parziale	Totale
NP.M.22	A) MATERIALI			
	Fornitura e posa in opera di Controllo centralizzato WEB Server 3d TOUCH CONTROLLER per la gestione di sistemi VRF. Dotato di schermo LCD 10,4" touch screen a colori retro-illuminato. Gestione di 50 unità interne/gruppi in configurazione stand-alone. In configurazione estesa con moduli d'espansione, gestione di fino a 200 unità interne/gruppi. Visualizzazione planimetrie grafiche del sistema, gestione remota tramite Internet APP, funzioni di programmazione orarie avanzate, funzioni di risparmio energetico, controllo e supervisione individuale o collettiva dei dispositivi di campo. Alimentazione 240 VAC 50/60 Hz integrata.			
		sconto 25%	<u>1.646,29</u>	
		Totale MATERIALI		1.646,29
	D) MANODOPERA			
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 2 x E. 22,52	45,04	
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 2 x E. 25,20	50,40	
		Totale MANODOPERA		95,44
		SOMMANO		1.741,73
	Oneri Vari	% di E.		
	Spese generali dell'Impresa	15% di E.		
		SOMMANO		2.002,99
	Utile dell' Impresa	10% di E.		
		PREZZO COMPLESSIVO EURO		2.203,29

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI		PREZZO Euro	
			Parziale	Totale
NP.M.23	A) MATERIALI			
	Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura remoto per gestione unità interne di impianto VRF	sconto 25%	<u>34,61</u>	
		Totale MATERIALI		34,61
	D) MANODOPERA			
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 0,5 x E. 22,52	11,26	
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 0,5 x E. 25,20	12,60	
		Totale MANODOPERA		23,86
		SOMMANO		58,47
	Oneri Vari	% di E.		
	Spese generali dell'Impresa	15% di E.		
		SOMMANO		67,24
	Utile dell' Impresa	10% di E.		
		PREZZO COMPLESSIVO EURO		73,97

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI	PREZZO Euro	
		Parziale	Totale
NP.M.24	A) MATERIALI Avviamento impianti ad espansione diretta, ad opera di tecnico specializzato. Comprende sopralluogo e visita pre-installativa, ispezione del sito, lettura skelton, avviamento del sistema, programmazione dei controllori centralizzati WEB-Server	<u>1.099,00</u>	
	Totale MATERIALI		1.099,00
	D) MANODOPERA		
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL ora 2 x E. 22,52	0,00	
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL ora 2 x E. 25,20	0,00	
	Totale MANODOPERA		0,00
	SOMMANO		1.099,00
	Oneri Vari % di E. 1.099,00		
	Spese generali dell'Impresa 15% di E. 1.099,00		164,85
	SOMMANO		1.263,85
	Utile dell' Impresa 10% di E. 1.263,85		126,39
	PREZZO COMPLESSIVO EURO		1.390,24

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI	PREZZO Euro	
		Parziale	Totale
NP.M.25	A) MATERIALI		
	Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione gas refrigerante per alimentazione impianti ad espansione diretta, conforme alla normativa EN 12735, in rame ricotto con rivestimento in guaina isolante in materiale PE-X Foam, intesa come unica voce a corpo. La presente voce comprendente guarnizioni, giunzioni, staffaggi, sfridi e pezzi speciali.		
	- ø6,35: 40m		
	- ø9,52: 90m		
	- ø12,7: 40m		
	- ø15,88: 45m		
	- ø19,05: 15m		
	- ø22,22: 10m		
	Tubazione ø6,35: 40m	<u>103,60</u>	
	Tubazione ø9,52: 90m	<u>344,70</u>	
	Tubazione ø12,70: 40m	<u>208,00</u>	
	Tubazione ø15,88: 40m	<u>312,00</u>	
	Tubazione ø19,05: 40m	<u>375,20</u>	
	Tubazione ø22,22: 40m	<u>428,80</u>	
	Accessori vari: 30% costo materiale	<u>531,69</u>	
	Totale MATERIALI		2.303,99
	D) MANODOPERA		
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 24 x E. 22,52	540,48
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 24 x E. 25,20	604,80
	Totale MANODOPERA		1.145,28
	SOMMANO		3.449,27
	Oneri Vari	% di E.	
	Spese generali dell'Impresa	15% di E.	
	SOMMANO		3.966,66
	Utile dell' Impresa	10% di E.	
	PREZZO COMPLESSIVO EURO		4.363,33

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI	PREZZO Euro	
		Parziale	Totale
NP.M.26	A) MATERIALI		
	Fornitura e posa in opera di Diffusore lineare per immissione aria in ambiente ad alta induzione, singola feritoia 45mm, Lunghezza 1500mm.		
	Con 2 connessioni + serrande		
	sconto 15%	560,63	
	Totale MATERIALI		560,63
	D) MANODOPERA		
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 0,25 x E. 22,52	5,63
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 0,25 x E. 25,20	6,30
	Totale MANODOPERA		11,93
	SOMMANO		572,56
	Oneri Vari	% di E.	572,56
	Spese generali dell'Impresa	15% di E.	572,56
			85,88
	SOMMANO		658,44
	Utile dell' Impresa	10% di E.	65,84
	PREZZO COMPLESSIVO EURO		724,28

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI	PREZZO Euro	
		Parziale	Totale
NP.M.27	A) MATERIALI		
	Fornitura e posa in opera di Diffusore lineare per immissione aria in ambiente ad alta induzione, singola feritoia 45mm, Lunghezza 1750mm.		
	Con 2 connessioni		
	sconto 15%	811,07	
	Totale MATERIALI		811,07
	D) MANODOPERA		
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 0,25 x E. 22,52	5,63
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 0,25 x E. 25,20	6,30
	Totale MANODOPERA		11,93
	SOMMANO		823,00
	Oneri Vari % di E. 823,00		
	Spese generali dell'Impresa 15% di E. 823,00		123,45
	SOMMANO		946,45
	Utile dell' Impresa 10% di E. 946,45		94,65
	PREZZO COMPLESSIVO EURO		1.041,10

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI	PREZZO Euro	
		Parziale	Totale
NP.M.28	A) MATERIALI		
	Fornitura e posa in opera di Diffusore lineare per immissione aria in ambiente ad alta induzione, singola feritoia 45mm, Lunghezza 500mm.		
	Con 1 connessioni		
	sconto 15%	360,78	
	Totale MATERIALI		360,78
	D) MANODOPERA		
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 0,25 x E. 22,52	5,63
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 0,25 x E. 25,20	6,30
	Totale MANODOPERA		11,93
	SOMMANO		372,71
	Oneri Vari % di E.	372,71	
	Spese generali dell'Impresa 15% di E.	372,71	55,91
	SOMMANO		428,62
	Utile dell' Impresa 10% di E.	428,62	42,86
	PREZZO COMPLESSIVO EURO		471,48

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI	PREZZO Euro	
		Parziale	Totale
NP.M.29	A) MATERIALI		
	Fornitura e posa in opera di Regolatore CAV per installazione a canale.		
	D 160 mm.		
	sconto 15%	17,50	
	Totale MATERIALI		17,50
	D) MANODOPERA		
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 0,10 x E. 22,52	2,25
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 0,10 x E. 25,20	2,52
	Totale MANODOPERA		4,77
	SOMMANO		22,27
	Oneri Vari % di E.	22,27	
	Spese generali dell'Impresa 15% di E.	22,27	3,34
	SOMMANO		25,61
	Utile dell' Impresa 10% di E.	25,61	2,56
	PREZZO COMPLESSIVO EURO		28,18

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI	PREZZO Euro	
		Parziale	Totale
NP.M.30	A) MATERIALI		
	Fornitura e posa in opera di Regolatore CAV per installazione a canale.		
	D 200 mm.		
	sconto 15%	24,40	
	Totale MATERIALI		24,40
	D) MANODOPERA		
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 0,10 x E. 22,52	2,25
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 0,10 x E. 25,20	2,52
	Totale MANODOPERA		4,77
	SOMMANO		29,17
	Oneri Vari % di E.	29,17	
	Spese generali dell'Impresa 15% di E.	29,17	4,38
	SOMMANO		33,54
	Utile dell' Impresa 10% di E.	33,54	3,35
	PREZZO COMPLESSIVO EURO		36,90

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI		PREZZO Euro	
			Parziale	Totale
NP.M.31	A) MATERIALI			
	Fornitura e posa in opera di Condotta flessibile in alluminio con rivestimento in materiale termoacustico, Classe C1-0. D 127 mm.	sconto 15%	<u>3,03</u>	
		Totale MATERIALI		3,03
	D) MANODOPERA			
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 0,10 x E. 22,52	2,25	
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 0,10 x E. 25,20	2,52	
		Totale MANODOPERA		4,77
		SOMMANO		7,80
	Oneri Vari	% di E. 7,80		
	Spese generali dell'Impresa	15% di E. 7,80		1,17
		SOMMANO		8,97
	Utile dell' Impresa	10% di E. 8,97		0,90
		PREZZO COMPLESSIVO EURO		9,86

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI		PREZZO Euro	
			Parziale	Totale
NP.M.32	A) MATERIALI			
	Fornitura e posa in opera di Condotta flessibile in alluminio con rivestimento in materiale termoacustico, Classe C1-0. D 160 mm.	sconto 15%	3,66	
		Totale MATERIALI		3,66
	D) MANODOPERA			
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 0,10 x E. 22,52	2,25	
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 0,10 x E. 25,20	2,52	
		Totale MANODOPERA		4,77
		SOMMANO		8,44
	Oneri Vari	% di E. 8,44		
	Spese generali dell'Impresa	15% di E. 8,44		1,27
		SOMMANO		9,70
	Utile dell' Impresa	10% di E. 9,70		0,97
		PREZZO COMPLESSIVO EURO		10,67

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI		PREZZO Euro	
			Parziale	Totale
NP.M.33	A) MATERIALI			
	Fornitura e posa in opera di griglia di transito 300x150 in alluminio, per installazione su porta	sconto 15%	<u>13,79</u>	
		Totale MATERIALI		13,79
	D) MANODOPERA			
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 0,10 x E. 22,52	2,25	
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 0,10 x E. 25,20	2,52	
		Totale MANODOPERA		4,77
		SOMMANO		18,56
	Oneri Vari	% di E.		
	Spese generali dell'Impresa	15% di E.		
		SOMMANO		21,34
	Utile dell' Impresa	10% di E.		
		PREZZO COMPLESSIVO EURO		23,48

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI		PREZZO Euro	
			Parziale	Totale
NP.M.34	A) MATERIALI			
	Fornitura e posa in opera di griglia di transito 600x150 in alluminio, per installazione su porta	sconto 15%	<u>21,74</u>	
		Totale MATERIALI		21,74
	D) MANODOPERA			
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 0,10 x E. 22,52	2,25	
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 0,10 x E. 25,20	2,52	
		Totale MANODOPERA		4,77
		SOMMANO		26,52
	Oneri Vari	% di E. 26,52		
	Spese generali dell'Impresa	15% di E. 26,52		3,98
		SOMMANO		30,49
	Utile dell' Impresa	10% di E. 30,49		3,05
		PREZZO COMPLESSIVO EURO		33,54

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI		PREZZO Euro	
			Parziale	Totale
NP.M.35	A) MATERIALI			
	Fornitura e posa in opera per griglia di presa/espulsione aria esterna, in acciaio zincato ad alette fisse passo 50mm, con rete di protezione.	sconto 15%	<u>36,07</u>	
	DIM 400x500			
		Totale MATERIALI		36,07
	D) MANODOPERA			
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 0,10 x E. 22,52	2,25	
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 0,10 x E. 25,20	2,52	
		Totale MANODOPERA		4,77
		SOMMANO		40,84
	Oneri Vari	% di E. 40,84		
	Spese generali dell'Impresa	15% di E. 40,84		6,13
		SOMMANO		46,96
	Utile dell' Impresa	10% di E. 46,96		4,70
		PREZZO COMPLESSIVO EURO		51,66

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI		PREZZO Euro	
			Parziale	Totale
NP.M.36	A) MATERIALI			
	Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione bagni in acciaio	sconto 15%	<u>6,53</u>	
	D 127 mm			
		Totale MATERIALI		6,53
	D) MANODOPERA			
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 0,10 x E. 22,52	2,25	
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 0,10 x E. 25,20	2,52	
		Totale MANODOPERA		4,77
		SOMMANO		11,30
	Oneri Vari	% di E. 11,30		
	Spese generali dell'Impresa	15% di E. 11,30		1,70
		SOMMANO		13,00
	Utile dell' Impresa	10% di E. 13,00		1,30
		PREZZO COMPLESSIVO EURO		14,29

Analisi	DESCRIZIONE DELL' ANALISI	PREZZO Euro	
		Parziale	Totale
NP.M.37	A) MATERIALI		
	Onere di allaccio in fognatura ad opera dell'ente gestore, comprensivo di scavi, rinterrì, e di tutte le opere necessarie per l'esecuzione dello stesso secondo regolamento locale	923,88	
	Totale MATERIALI		923,88
	D) MANODOPERA		
	02088 Operaio impiantista comune 3° categoria ASSISTAL	ora 3,50 x E. 22,52	78,82
	02090 Operaio impiantista specializzato 5° categoria ASSISTAL	ora 3,50 x E. 25,20	88,20
	Totale MANODOPERA		167,02
	SOMMANO		1.090,90
	Oneri Vari % di E.	1.090,90	
	Spese generali dell'Impresa 15% di E.	1.090,90	163,64
	SOMMANO		1.254,54
	Utile dell' Impresa 10% di E.	1.254,54	125,45
	PREZZO COMPLESSIVO EURO		1.379,99