



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



## Città di Trani

*Medaglia d'argento al merito civile*  
Provincia Barletta-Andria-Trani

AREA IV - URBANISTICA, DEMANIO E AMBIENTE



RUP

Arch. Francesco PATRUNO

SUPPORTO AL RUP

Ing. Pierluigi TALARICO

PROGETTISTI

Arch. Francesco GIANFERRINI

Arch. Francesco VITAGLIANO

Ing. Elisabetta Viviana CRACA

TIMBRI E FIRME

ELABORATO

**ELENCO PREZZI UNITARI**

ARGOMENTO

**R**

PROGRESSIVO

**17**

REVISIONE

**0**

RAPPORTO GRAFICO

∴

REVISIONE	NOTE DI REVISIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	Progetto Definitivo	Dicembre 2022		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1					
2					
3					
4					

COMPLETAMENTO DEL RECUPERO EDILIZIO DELL'IMMOBILE  
PUBBLICO GIA' MACELLO COMUNALE, PER REALIZZARE  
ALLOGGI DI COHOUSING IN VIA ROMITO  
CUP: C77H21000310001

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 015011d	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: Ø 63 mm <b>euro (diciassette/59)</b>	m	17,59
Nr. 2 025058a	Scambiatore a piastre con elementi in acciaio inox AISI 316 S, guarnizioni in EPDM, per temperature sino a 130 °C, pressione di esercizio sino a PN 16, completi di telaio verniciato in epossidico, attacchi filettati o flangiati, idoneo per la produzione rapida di acqua calda sanitaria, in opera comprese le valvole d'intercettazione, valvole di ritegno, sonda termostatica, con esclusione dei rivestimenti delle tubazione, elettropompa di circolazione e strumenti di regolazione: con guarnizioni in EPDM: attacchi DN 32, n° 29 piastre, 470 mm x 200 mm (H x L) <b>euro (duemilanovecento/62)</b>	cad	2'900,62
Nr. 3 025062f	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 200 l <b>euro (trecentoventiotto/44)</b>	cad	328,44
Nr. 4 025062j	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 500 l <b>euro (settecentoventisei/09)</b>	cad	726,09
Nr. 5 025111b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4 + 4 <b>euro (trecentosessantasette/45)</b>	cad	367,45
Nr. 6 025115e	Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 95 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica C secondo direttiva ErP, in opera: con due scambiatori spirroidali fissi, della capacità di: 1.000 l <b>euro (quattromilanovecentotrentacinque/68)</b>	cad	4'935,68
Nr. 7 025123c	Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanicca, classe energetica C secondo ErP, in opera: con uno scambiatore estraibile, della capacità di: 1.000 l <b>euro (duemilacinquecentocinquantatre/56)</b>	cad	2'553,56
Nr. 8 025173d	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo al montaggio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni, temperatura massima 50 °C: Ø 1"1/4, portata nominale 10 mc/h <b>euro (duecentoottantaotto/43)</b>	cad	288,43
Nr. 9 065002g	Serbatoio in acciaio inox AISI 316L ad elevata resistenza alla corrosione per accumulo acqua potabile a norma del D.M 06/04/2004, con apertura di ispezione antinfortunistica completa di coperchio: verticale: capacità 1.000 l, Ø 850 mm, altezza 1.890 mm, peso 40 kg <b>euro (milleduecentosettantacinque/34)</b>	cad	1'275,34
Nr. 10 065010a	Autoclave montaliquidi in acciaio zincata da 8 bar, verticale, completa di valvole di sicurezza a molla collaudate e certificate CE secondo la Dir. Europea 2014/68/UE-PED, con manometro e rubinetto portamanometro a 3 vie: 500 l <b>euro (millequattrocentoquarantasette/93)</b>	cad	1'447,93
Nr. 11 065017c	Elettropompa centrifuga monogirante, adatta per sollevamento acqua primaria, per applicazioni civili e industriali, per irrigazione, con corpo pompa e supporto motore in ghisa, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F: alimentazione 230/400 V-3-50 Hz: potenza 3 kW <b>euro (ottocentotrentaquattro/64)</b>	cad	834,64
Nr. 12 065017d	Elettropompa centrifuga monogirante, adatta per sollevamento acqua primaria, per applicazioni civili e industriali, per irrigazione, con corpo pompa e supporto motore in ghisa, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F: alimentazione 230/400 V-3-50 Hz: potenza 4 kW <b>euro (novecentodieci/32)</b>	cad	910,32
Nr. 13 065053a	Quadro di comando per elettropompe, con avviamento stella-triangolo, custodia in materiale termoplastico grado di protezione IP 55, munita di sezionatore di linea con bloccoporta, fusibili linea di potenza, fusibili circuiti ausiliari, contattore di avviamento, relè termico, morsetti per collegamento pressostato, morsetti per collegamento galleggiante contro la marcia a secco, morsetti per segnali a distanza, alimentazione 400 V-3-50 Hz, ad esclusione dei collegamenti elettrici, per un'elettropompa da: 5,5 kW <b>euro (settecentosedici/32)</b>	cad	716,32
Nr. 14 A.P.001	Elementi casseri a perdere termicamente isolati, tipo H2wall in polistirene espanso sinterizzato (EPS) Euroclasse 150, autoestingente, classe di reazione al fuoco E , per la realizzazione di muratura portante in cemento armato. I casseri, prodotto a marchio CE realizzato in regime di qualità ISO 9001 e ISO 14000, avranno delle dimensioni di 120 cm o 240cm per 48 cm di altezza dello spessore delle pareti isolanti in EPS CS(10)150 interne 6,3 cm e 6,3 o 9,3 cm per quella esterna e distanziate da elementi in polipropilene rigenerato da cm <u>10/15/20/25</u> per contenere il getto del cls classe Rck 30, S4 e acciaio B450C per le armature come da calcolo statico. Il cassero di spessore totale 25 cm , consentirà di raggiungere un valore di Trasmissione termica U = _____ W/mqK. Gli elementi dispongono,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 A.P.002	all' interno ed all' esterno, di staffe verticali in plastica rigenerata disposte con un passo di 20 cm atte al fissaggio di un pannello di finitura a secco mediante viti. Compresi e compensati nel prezzo, tagli speciali e l'onere per l'impalcatura occorrente e la successiva rimozione, il getto del conglomerato cementizio, il montaggio delle barre di armatura e quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte , escluso rivestimenti per finiture interne ed esterne. Vuoto per pieno <b>euro (novanta/77)</b>	mq	90,77
Nr. 16 A.P.003	Sistema modulare di casseri per la realizzazione di vespai iso-areati in polistirene espanso sinterizzato (EPS) a trasmittanza termica migliorata, additivato con grafite, per edifici a destinazione civile. <b>euro (trentanove/72)</b>	m2	39,72
Nr. 16 A.P.003	Fornitura e posa in opera di pacchetto impermeabilizzate su copertura piana in laterocemento occasionalmente praticabile isolata con membrana impermeabilizzante in doppio strato costituita dagli elementi sottoelencati (dall'interno all'esterno): 1- Strato di primer bituminoso a base acqua, favorisce l'adesione delle membrane bituminose a supporto, eliminando asperità e porosità eccessive. 2-Barriera al vapore in membrana elastoplastomerica con una particolare armatura composta da una lamina di alluminio goffrata, accoppiata a tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro. 3- Strato di collante bituminoso composto da mastice in emulsione acquosa chimicamente inerte, non tossico e privo di solventi. 4- Strato di materiale isolante in lana di vetro di spessore variabile, avente resistenza alla compressione di 50 kPa e rivestito su una faccia con un velo di vetro bitumato. 5- Primo elemento di tenuta da 4 mm , membrana elastomerica con speciale miscela BPE , incollata a fiamma. Flessibilità a freddo -30 °C. L'armatura è costituita da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo rinforzato con fili di rinforzo in fibra di vetro. 6- Secondo elemento di tenuta , membrana elastomerica con speciale miscela BPE, incollata a fiamma. Flessibilità a freddo -25 °C. L'armatura è costituita da tessuto di vetro e velo di vetro. La membrana è rivestita con una lamina di alluminio goffrata prevennicata con vernice bianca riflettente, previo trattamento ad altissima tecnologia volto a migliorarne l'adesione e la durata. <b>euro (centotrentaotto/06)</b>	m2	138,06
Nr. 17 A.P.004	Parete di tamponamento esterno composta da: -LASTRE IN GESSO FIBRORINFORZATO (tipo GM-F H1 I R secondo UNI EN 15283-1) da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra, posta dal lato esterno della parete. Lastra di tipo speciale a base di gesso, con un'incrementata coesione del nucleo e rinforzata con rete in fibra di vetro, ha un ridotto assorbimento d'acqua ed è resistente allo sviluppo di muffe. Queste caratteristiche rendono la lastra adatta alla realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti con elevata resistenza meccanica, all'acqua ed all'umidità, idonee anche per essere applicate in ambienti esterni. Euroclasse A1 di reazione al fuoco. -LASTRE DI GESSO RIVESTITO FIBRATO (tipo D F I R secondo UNI EN 520, peso 12,3 kg/m2) da 12,5 mm di spessore nel numero di 2 lastre, 1 posta tra le strutture metalliche e 1 posta a vista dal lato interno della parete. Lastra di tipo speciale, rivestita con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale, di resistenza meccanica e di portata ai carichi (anche con semplici viti da legno truciolare). Euroclasse A2-s1, d0. -LASTRE DI GESSO RIVESTITO Gyproc Vapor 13 (tipo A secondo UNI EN 520) da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra, posta non a vista dal lato interno della parete. Lastra rivestita sulla superficie non a vista con una lamina d'alluminio, questa caratteristica conferisce alla lastra un elevato grado di resistenza alla diffusione del vapore acqueo. Euroclasse A2-s1,d0. -STRUTTURA METALLICA INTERNA con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore.-STRUTTURA METALLICA ESTERNA composta da profili metallici con rivestimento protettivo in lega zinco-magnesio, da 0,8 mm di spessore. -STRATO DI MATERIALE ISOLANTE in lana minerale dello spessore di 70 mm, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica interna. STRATO DI MATERIALE ISOLANTE in lana minerale Isover Arena34 dello spessore di 70+70 mm, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica esterna. Compreso inoltre il taglio a misura ed il relativo sfrido, la sigillatura dei giunti con nastro idoneo, la stuccatura e rasatura delle superfici, l'installazione di eventuali paraspigoli con nastro armato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte <b>euro (duecentoquarantaotto/45)</b>	mq	248,45
Nr. 18 A.P.005	Parete divisoria dello spessore totale di 125 mm circa costituita dagli elementi: -LASTRE DI GESSO RIVESTITO FIBRATO (tipo D F I R secondo UNI EN 520, peso 12,3 kg/m2) da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra per parte, posta a vista. Lastra di tipo speciale, rivestita con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale, di resistenza meccanica e di portata ai carichi (anche con semplici viti da legno truciolare). Euroclasse A2-s1, d0. -LASTRE DI GESSO RIVESTITO (tipo A secondo UNI EN 520) da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra per parte, posta non a vista. Le lastre Gyproc Wallboard sono in Euroclasse A2-s1, d0. -STRUTTURA METALLICA con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore. -STRATO DI MATERIALE ISOLANTE in lana di vetro dello spessore di 70 mm, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica. Compreso inoltre il taglio a misura ed il relativo sfrido, la sigillatura dei giunti con nastro idoneo, la stuccatura e rasatura delle superfici, l'installazione di eventuali paraspigoli con nastro armato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, escluso solo l'eventuale isolamento acustico fissato tra le lastre. <b>euro (centoventiotto/95)</b>	mq	128,95
Nr. 19 A.P.006	Controsoffitto costituita dagli elementi sottoelencati -LASTRE DI GESSO RIVESTITO FIBRATO (tipo D F H1 I E R secondo UNI EN 520) da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra. Lastra di tipo speciale con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro e fibre di legno; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Lastra di tipo H1 con ridotto assorbimento d'acqua, che gli conferisce un'eccellente tenuta in presenza di elevati livelli di umidità. Euroclasse A1. -STRUTTURA METALLICA con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici a C 27/48 in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore -STRATO DI MATERIALE ISOLANTE in lana minerale dello spessore di 70 mm, da inserire nell'intercapedine del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 20 E.001.002	plenum. Compreso inoltre il taglio a misura ed il relativo sfrido, la sigillatura dei giunti con nastro idoneo, la stuccatura e rasatura delle superfici, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, escluso solo l'eventuale isolamento acustico fissato tra le lastre. <b>euro (sessantacinque/80)</b>	mq	65,80
Nr. 21 E.004.001.a	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. <b>euro (tre/10)</b>	mc	3,10
Nr. 22 E.004.004.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc <b>euro (novantasei/08)</b>	mc	96,08
Nr. 23 E.004.009.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C28/35 (Rck 35 N/mmq) <b>euro (centoquarantatre/78)</b>	mc	143,78
Nr. 24 E.004.018.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pareti di spessore >= 150 mm: C28/35 (Rck 35 N/mmq) <b>euro (centocinquante/38)</b>	mc	153,38
Nr. 25 E.004.034.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per rampe, scale e pianerottoli: C28/35 (Rck 35 N/mmq) <b>euro (duecentodieci/80)</b>	mc	202,80
Nr. 26 E.004.036.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore: legno (sottomisure di abete) <b>euro (quaranta/42)</b>	mq	40,42
Nr. 27 E.004.040	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde: legno (sottomisure di abete) <b>euro (quarantaotto/59)</b>	mq	48,59
Nr. 28 E.004.041	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. <b>euro (due/53)</b>	kg	2,53
Nr. 29 E.006.033.a	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. <b>euro (due/66)</b>	kg	2,66
Nr. 29 E.006.033.a	Fornitura e posa in opera di pareti in pannelli di cartongesso, realizzate con struttura portante costituita da profilati di lamiera zincata a "C" dello spessore di 6/10 mm, per guide fissate a pavimento e a soffitto con chiodi a sparo, previa eventuale interposizione di materiale antiacustico, e montanti verticali di sezione a omega posti ad interasse di cm 60, compresa la predisposizione per il passaggio degli impianti e l'installazione delle relative apparecchiature, nonché l'inserimento dei tasselli in legno per il montaggio delle porte. Compreso inoltre il taglio a misura ed il relativo sfrido, la sigillatura dei giunti con nastro idoneo, la stuccatura e rasatura delle superfici, l'installazione di eventuali paraspigoli con nastro armato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, escluso solo l'eventuale isolamento acustico fissato tra le lastre. - tramezzo in pannelli di cartongesso con lastre da mm 12 <b>euro (quarantaotto/33)</b>	mq	48,33



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 30 E.006.033.c	Fornitura e posa in opera di pareti in pannelli di cartongesso, realizzate con struttura portante costituita da profilati di lamiera zincata a "C" dello spessore di 6/10 mm, per guide fissate a pavimento e a soffitto con chiodi a sparo, previa eventuale interposizione di materiale antiacustico, e montanti verticali di sezione a omega posti ad interasse di cm 60, compresa la predisposizione per il passaggio degli impianti e l'installazione delle relative apparecchiature, nonché l'inserimento dei tasselli in legno per il montaggio delle porte. Compreso inoltre il taglio a misura ed il relativo sfrido, la sigillatura dei giunti con nastro idoneo, la stuccatura e rasatura delle superfici, l'installazione di eventuali parasigoli con nastro armato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, escluso solo l'eventuale isolamento acustico fissato tra le lastre. - tramezzo in pannelli di cartongesso con lastre doppie da mm 12 <b>euro (sessantasette/65)</b>	mq	67,65
Nr. 31 E.007.006.b	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 10/10 mm <b>euro (cinquantasei/59)</b>	mq	56,59
Nr. 32 E.007.024.c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <b>euro (quattro/10)</b>	kg	4,10
Nr. 33 E.008.002.b	Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore, eseguito con cupolette tipo "Igloo" con elementi assemblati ad incastro, da poggiare su sottostante piano preventivamente livellato (questo escluso), predisposti per l'esecuzione del massetto in cls (questo escluso), eseguito a qualunque altezza o profondità, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. - Cupoletta con altezza oltre 20 fino a 30 cm <b>euro (ventidue/19)</b>	mq	22,19
Nr. 34 E.008.007.b	Fornitura e posa in opera di massetto per isolamento termico e/o alleggerimento, premiscelato in sacchi, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento dell'acqua inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), densità in opera ca. 610 kg/m <sup>3</sup> e resistenza a compressione 25 kg/cm <sup>2</sup> ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, dato in opera, steso e spianato nello spessore minimo di cm 5, configurato anche secondo pendenza, compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Massetto per isolamento termico e/o alleggerimento premiscelato spessore 5 cm <b>euro (diciotto/40)</b>	mq	18,40
Nr. 35 E.008.008.a	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m <sup>3</sup> e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm <sup>2</sup> ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. - Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 <b>euro (diciassette/77)</b>	mq	17,77
Nr. 36 E.008.008.b	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m <sup>3</sup> e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm <sup>2</sup> ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. - Massetto di sottofondo per spessore superiore a cm 5, per ogni cm <b>euro (due/30)</b>	mq	2,30
Nr. 37 E.008.010.b	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 8 <b>euro (ventidue/66)</b>	mq	22,66
Nr. 38 E.009.002.f	Fornitura e posa in opera di scossalina per la copertura dei parapetti o per giunti sismici, in lamiera zincata da 15/10 di mm. Compresi gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata, la sigillatura con iniezione di pasta o sigillante silconico, compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Scossalina in lamiera zincata da 15/10 mm di sviluppo da cm 51 a cm 67 <b>euro (cinquantaquattro/18)</b>	ml	54,18
Nr. 39 E.009.003.s	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120, in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata - diametro 100 mm <b>euro (diciannove/77)</b>	ml	19,77
Nr. 40	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.010.001	con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie. <b>euro (otto/71)</b>	kg	8,71
Nr. 41 E.010.014	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. <b>euro (uno/47)</b>	kg	1,47
Nr. 42 E.011.022	Fornitura e posa in opera di una membrana liquida bituminosa elastomerica in emulsione acquosa per la protezione delle stratificazioni o manti impermeabili e in tutte quelle situazioni ove sia necessario realizzare una impermeabilizzazione su strutture particolari o poco accessibili come coperture di forma complessa, ripristini localizzati di coperture ammalorate e fioriere in calcestruzzo, in due mani nella misura di 0,800 kg/m <sup>2</sup> arandola con un tessuto non-tessuto costituito da poliestere bianco da fiocco, agugliato da 60 g/m <sup>2</sup> . Il sistema sarà completato un rivestimento liquido bituminoso elastomerico in emulsione acquosa con pigmenti di alluminio, dato in opera con una mano a finire nella misura di 0,400 kg/m <sup>2</sup> . <b>euro (ventiquattro/93)</b>	mq	24,93
Nr. 43 E.011.038	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico di solai intermedi ottenuto con feltri di materiale isolante (fibra di roccia o di vetro) dello spessore mm 4/6, legati mediante collanti, con una faccia rivestita da un film di polietilene microforato, in opera su superficie ben livellata e priva di grumi e di asperità, compreso ogni onere e magistero. <b>euro (cinque/76)</b>	mq	5,76
Nr. 44 E.012.023.b	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura di prima scelta da cm 20x20, 30x30, 40x40, 20x40 o commerciali posato a cassero su massetto fratazzato a sabbia e cemento. Compresa la sigillatura dei giunti a cemento anche colorato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia della superficie a posa ultimata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito incorniciato opera a perfetta regola d'arte. - decorate <b>euro (quarantatre/75)</b>	mq	43,75
Nr. 45 E.012.023.b	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura di prima scelta da cm 20x20, 30x30, 40x40, 20x40 o commerciali posato a cassero su massetto fratazzato a sabbia e cemento. Compresa la sigillatura dei giunti a cemento anche colorato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia della superficie a posa ultimata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito incorniciato opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (quarantatre/75)</b>	mq	43,75
Nr. 46 E.013.006	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in monocottura di altezza pari a 8 o 10 cm e lunghezza idonea, compreso idoneo collante, le occorrenti stuccature e sigillature, e la pulitura dello stesso a posa ultimata a mezzo di prodotti non aggressivi, ad esempio tramite soluzioni a base di acqua e acido a bassa concentrazione e successivo abbondante risciacquo con acqua. La posa avverrà in conformità alle prescrizioni previste dalla casa costruttrice e secondo indicazioni della direzione dei lavori o della committenza, con risvolto sugli angoli con taglio a bisettrice o a 45 gradi e con adesivo cementizio ad alte prestazioni a bassissima emissione di VOC, con tempo aperto allungato e scivolamento verticale nullo, appartenente alla classe C2TE secondo la norma UNI EN 12004. Compresa sigillatura delle fughe, effettuata con stuccatura cementizia migliorata, di classe CG2WA in accordo alla norma UNI EN 13888, e pulizia finale con pulitore a base acida per piastrelle ceramiche. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, la fornitura di pezzi speciali per spigoli ed angoli, ed inclusa altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (dieci/14)</b>	ml	10,14
Nr. 47 E.015.002	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle di litogres rosso ceramico, o a colori chiari, dimensioni cm 7,5x15, di prima scelta, con superficie liscia, applicate con idoneo collante su intonaco o altro sottofondo, computato separatamente, esclusi i pezzi speciali, comprese le stuccature dei giunti con cemento bianco o colorato, i terminali, gli zoccoli, la pulitura finale e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventinove/88)</b>	mq	29,88
Nr. 48 E.016.016.a	Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato, per interni ed esterni, per allettamento di strutture, mattoni e murature in genere. Eseguito con sottofondo per uno spessore massimo di cm 2 inclusa la finitura di mm 2 con idonei premiscelati resistente ai solfati. Compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco premiscelato a base cementizia <b>euro (quattordici/60)</b>	mq	14,60
Nr. 49 E.016.031.c	Fornitura e posa in opera di rivestimento minerale in pasta colorata e traspirante a base di silissani modificato secondo norma DIN 18363, previa stesura del relativo primer, nel colore a scelta della D.L. o secondo cartella colori del produttore, il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Rivestimento ai silossani granulometria 1,5 mm in mano unica <b>euro (trenta/73)</b>	mq	30,73
Nr. 50 E.016.038.a	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Compenso per una mano in più di idropittura lavabile liscia <b>euro (tre/90)</b>	mq	3,90
Nr. 51	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.016.040	carteggiatura finale, tinteggiatura a finire di pittura acrilica lucida (smalto sintetico) con due strati successivi dati a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattordici/20)</b>	mq	14,20
Nr. 52 E.017.004.a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30$ W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controltaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75$ W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, compreso il trasporto, esclusi il controltaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso <b>euro (duecentoquarantauno/17)</b>	mq	241,17
Nr. 53 E.017.004.b	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30$ W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controltaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75$ W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, compreso il trasporto, esclusi il controltaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 anta, a battente <b>euro (trecentoottanta/73)</b>	mq	380,73
Nr. 54 E.017.009.c	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controltaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75$ W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/mqK; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra a 2 ante, a battente <b>euro (cinquecentoquarantacinque/38)</b>	mq	545,38
Nr. 55 E.017.022.b	Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) con stecche dello spessore di $13 \div 14 \times 45$ mm, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoagganciati, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in metallo, staffe, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse ad U in ferro zincato, avvolgitore incassato con cassetta e barra terminale in legno o plastica, forniti e posti in opera compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di 5 cm sulla larghezza in caso di guide incassate e per una misura minima di 1,80 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: antigrandine, 6,2 kg/mq <b>euro (settantadue/60)</b>	mq	72,60
Nr. 56 E.017.023.b	Avvolgibili in legno con stecche dello spessore di $14 \div 15 \times 45$ mm, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio zincato, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in metallo, staffe, puleggia, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse ad U in ferro zincato e barra terminale in legno duro, fornito e posto in opera compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di 5 cm sulla larghezza in caso di guide incassate e per una misura minima di 1,80 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: in pino lucido mordenzato <b>euro (centoquarantacinque/80)</b>	mq	145,80
Nr. 57 E.017.024.e	Sovrapprezzi per l'installazione di: motore elettrico fino a 60 kg <b>euro (centosestantaotto/20)</b>	cad	178,20
Nr. 58 E.017.052.d	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo $12 \times 8$ cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e da parte mobile intelaiata (minimo $10 \times 6$ cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallicciata sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera, compresa verniciatura: di douglas - mogano - noce Tanganika <b>euro (trecentoottantaquattro/11)</b>	mq	384,11
Nr. 59 E.017.055.b	Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita da telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati, resistenza all'effrazione RC3 (UNI EN 1627, 1628, 1629, 1630), prestazione termica $U_d = 1,30$ W/mqK (UNI EN ISO 10077-1 e 2), indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 35 \div 39$ dB		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 60 E.017.066.c	(UNI EN ISO 10140-1 e 2, UNI EN ISO 717-1), permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026), resistenza al vento Classe C5 (UNI EN 12210, UNI EN 12211) completa di cilindro a profilo europeo, in opera compreso il trasporto e le opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un anta, dimensione luce netta (800-850-900) x 2100 mm: posa muraria <b>euro (millesessantasette/10)</b>	cad	1'673,10
Nr. 61 E.017.093.d	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca <b>euro (cinquecentoventiotto/00)</b>	cad	528,00
Nr. 62 E.018.019.c	Fornitura e posa in opera di controtelaio in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Controtelaio di spessore cm 2 e larghezza fino a cm 14 <b>euro (undici/56)</b>	ml	11,56
Nr. 63 E.021.001.a0 7	Fornitura e posa in opera di vetro-camera costituito da lastre in vetro float con interposta intercapedine d'aria disidratata e distanziatore sigillato in alluminio. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Vetro-camera spessore mm 4 - 12 - 4 su infissi <b>euro (sessantauno/54)</b>	mq	61,54
Nr. 64 EA.001.032. a	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastri, i fori occorrenti, in opera con malta bastarda etc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale. Spessore 2 cm - Apricena extra serpeggiante di 1^ <b>euro (centosessantatre/80)</b>	mq	163,80
Nr. 65 EL.001.014	Fornitura e posa in opera di un impianto solare centralizzato per la produzione di acqua calda ad uso igienico-sanitario, completo di: collettori solari piani tipo Costruzioni Solari o similare con piastra captante in alluminio roll-bond, per mq 28,5 con isolamento in poliuretano espanso dello spessore di 40 mm, contenitore in lamiera zincata fosfatata e verniciatura a fuoco, strutture di sostegno componibili in profilato di acciaio zincato con inclinazione di 45° sul piano orizzontale, vaso di espansione in lamiera a palla con foro superiore per lo sfianto; saracinesche di intercettazione a sfera, elettropompa di circolazione; valvola solenoidale; centralina di regolazione differenziale; tubazione in acciaio zincato per il collegamento all'ingresso dell'acqua fredda e dell'uscita acqua calda, valvola di sfianto aria, boiler solare da 1.500 litri, a norme DPR 23/8/1983; coibentato con 80 mm di poliuretano completo di doppio scambiatore in rame; liquido termovettore; il tutto dato funzionante con esclusione di: colonne montanti per alimentazione acqua fredda e la distribuzione per l'acqua calda agli appartamenti, sistema di integrazione, impianto di ricircolo, opere edili di assistenza, colonne di collegamento pannelli solari - boiler se su piani diversi. L'impianto è dimensionato per offrire l'autonomia per circa otto mesi l'anno per un appartamento tipo di 80 - 1W mq per una zona con insolazione giornaliera media/annua di 3.400 Kcal/mq. - Prezzo dell'intero impianto per n. 12 appartamenti <b>euro (cinquemilanovecentosettantaotto/85)</b>	cad	5'978,85
Nr. 66 EL.002.005.b	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (centoquaranta/18)</b>	cad	140,18
Nr. 67 EL.002.008.h	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. - Dimensioni da 13 a 24 moduli <b>euro (cinquantaotto/62)</b>	cad	58,62
Nr. 68 EL.002.008.o	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. - Bipolare da 10 a 32A <b>euro (quaranta/26)</b>	cad	40,26
Nr. 69 EL.002.012.a	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. - Quadrupolare da 40 a 63A <b>euro (ottantasette/82)</b>	cad	87,82
Nr. 70 EL.002.022.z 05	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. - Bipolare fino a 25A Id:0,03A tipo A <b>euro (ottantacinque/49)</b>	cad	85,49
Nr. 71	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. - Trasformatore BTS secondario 24V 40VA <b>euro (quaranta/57)</b>	cad	40,57
Nr. 71	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
EL.003.004.b	l'incendio, a norme [EN 50575 (CEI 20-115), UNI EN 13501-6, CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35716, CEI UNEL 35011], classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FS17 - 1x1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/16)</b>	m	1,16
Nr. 72 EL.003.004.c	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme [EN 50575 (CEI 20-115), UNI EN 13501-6, CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35716, CEI UNEL 35011], classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FS17. - 1x2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/22)</b>	m	1,22
Nr. 73 EL.003.004.d	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme [EN 50575 (CEI 20-115), UNI EN 13501-6, CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35716, CEI UNEL 35011], classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FS17. - 1x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/34)</b>	m	1,34
Nr. 74 EL.003.004.e	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme [EN 50575 (CEI 20-115), UNI EN 13501-6, CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35716, CEI UNEL 35011], classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FS17. - 1x6 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/51)</b>	m	1,51
Nr. 75 EL.003.004.f	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme [EN 50575 (CEI 20-115), UNI EN 13501-6, CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35716, CEI UNEL 35011], classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FS17. - 1x10 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/89)</b>	m	1,89
Nr. 76 EL.003.004.g	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme [EN 50575 (CEI 20-115), UNI EN 13501-6, CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35716, CEI UNEL 35011], classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FS17. - 1x16 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/69)</b>	m	2,69
Nr. 77 EL.003.023.a	Fornitura e posa in opera di linea in cavo citofonico per trasmissioni audio in interconnessione all'interno ed all'esterno di edifici, designazione FROR. Rispondente alle norme: CEI 20-29, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 20-11, IEC 228, IEC 332.3, IEC 332.1. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - 2x0,50 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/58)</b>	m	1,58
Nr. 78 EL.003.023.d	Fornitura e posa in opera di linea in cavo citofonico per trasmissioni audio in interconnessione all'interno ed all'esterno di edifici, designazione FROR. Rispondente alle norme: CEI 20-29, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 20-11, CEI 46-5, IEC 228, IEC 332.3, IEC 332.1. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - 8x0,50 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/67)</b>	m	2,67
Nr. 79 EL.004.001.c	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 25. <b>euro (tre/31)</b>	m	3,31
Nr. 80 EL.004.001.d	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 32. <b>euro (quattro/01)</b>	m	4,01
Nr. 81 EL.004.001.g	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 63. <b>euro (sei/53)</b>	m	6,53
Nr. 82 EL.004.003.c	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 25. <b>euro (cinque/42)</b>	m	5,42
Nr. 83 EL.004.006.a	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Misure assimilabili a mm 100x100x50. <b>euro (sei/11)</b>	cad	6,11
Nr. 84 EL.004.006.e	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Misure assimilabili a mm 240x190x90.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 85 EL.004.009.c	<b>euro (diciannove/26)</b> Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa di terra, testate, staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200.	cad	19,26
Nr. 86 EL.005.004.c	<b>euro (ventisette/02)</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED con corpo in acciaio monoblocco stampato, verniciato, idoneo anche per montaggio in fila continua o a sospensione con ottica dark-light in alluminio semispeculare titolo 99,90% a bassa luminanza, diffusore in alette trasversali paraboliche, 4000 K, CRI≥80, UGR<19, a norme IEC/EN 60598, IEC/EN 61547, IEC/EN 55015, IEC/EN 61000, a vista e/o da incasso, fissata ad una altezza max di m 3,50, comprensiva di accessori e fissaggi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Grado di protezione IP20 IK07 IK07. - 33W LED 4x (a plafone).	m	27,02
Nr. 87 EL.005.017.a	<b>euro (duecentosettantasei/59)</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2- 22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - 1x6W (solo emergenza) 1h.	cad	276,59
Nr. 88 EL.006.002.e	<b>euro (sessantasette/62)</b> Fornitura e posa in opera di impianto citofonico per unità modulari, ad 1 pulsante di chiamata, compresi gli oneri per il montaggio, cablatura e collaudo, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nel prezzo s'intendono esclusi le tracce e le canalizzazioni. - Impianto citofonico per 6 unità modulari	cad	67,62
Nr. 89 EL.006.004.a	<b>euro (milleduecentocinquantasei/95)</b> Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2.5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola; - frutto, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008 escluso le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa da 10A e 16A con alimentazione unica. - Doppio punto presa da 10A e 16A con corrugato pesante	cad	1'256,95
Nr. 90 EL.006.014.b	<b>euro (trentasette/87)</b> Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo FS17 450/750 V di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1.5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; - supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; - frutto, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A. - Punto luce in vista.	cad	37,87
Nr. 91 EL.006.022.a	<b>euro (quaranta/84)</b> Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1.5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; - supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; - frutto, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a pulsante 10 A. - Punto pulsante sottotraccia	cad	40,84
Nr. 92 EL.007.001.a	<b>euro (trentasei/73)</b> Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1.5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; - supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; - frutto, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a pulsante 10 A. - Punto pulsante sottotraccia	cad	36,73
Nr. 93 EL.007.004.b	<b>euro (dieci/18)</b> Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Di sezione pari a 70 mm <sup>2</sup> (19x Ø 2,1 mm).	m	10,18
Nr. 94 EL.007.004.b	<b>euro (dieci/18)</b> Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - Di lunghezza pari a 2 m.	cad	10,18
Nr. 94 F.001.038.b	<b>euro (quarantacinque/47)</b> Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - Di lunghezza pari a 2 m.	cad	45,47
Nr. 94 F.001.038.b	<b>euro (quarantacinque/47)</b> Fornitura e posa in opera di imbocco in ghisa sferoidale per fognatura, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conforme alla norma UNI EN 598, ed al Regolamento UE n. 305/2011, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica di colore rosso di spessore non inferiore a 250 µm, secondo UNI EN 598, con flangia di dimensioni e foratura conformi alle norme UNI EN 1092-2 e UNI EN 545. Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato, le guarnizioni di tenuta in EPDM o NBR, conformi alla norma EN 681-1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni imbocco del: - DN	cad	45,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 95 F.001.054.a	150 mm <b>euro (centonove/94)</b> Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 110 <b>euro (dodici/31)</b>	cad	109,94
Nr. 96 F.001.054.b	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 125 <b>euro (tredici/05)</b>	m	12,31
Nr. 97 I.001.002.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie(apertura e chiusura tracce); Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. - per ambienti con numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni attacco con acqua calda o fredda. <b>euro (cento/18)</b>	cad	100,18
Nr. 98 I.001.004.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico- sanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub- orizzontale, con tubazioni in polietilene ad alta densità PEAD per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere necessarie per il fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. - per ambienti con un numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni apparecchio igienico <b>euro (ottantatre/37)</b>	cad	83,37
Nr. 99 I.001.005.a	Fornitura e posa in opera di collettore complanare a più vie, con corpo in ottone per la distribuzione della rete idrica-sanitaria per acqua calda o fredda nei singoli bagni, completo di attacchi filettati, raccordi per tubi di rame o multistrato, valvola di intercettazione del tipo a farfalla, compresa incidenza della cassetta di plastica del tipo a incasso munita di coperchio "a vite", le opere murarie e qunt'altro necessario. - collettore per acqua calda o fredda con attacco principale da 3/4" e derivazioni laterali da 1/2", sino a 5 vie <b>euro (novantasette/66)</b>	cad	97,66
Nr. 100 I.002.001.a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. - delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2 <b>euro (duecento/00)</b>	cad	200,00
Nr. 101 I.002.004.a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia-gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. - delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2 <b>euro (duecentoottaotto/30)</b>	cad	288,30
Nr. 102 I.002.006	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous- china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 103 I.002.009	<p><b>euro (duecentosessantacinque/00)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di vaso/bidet igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p><b>euro (cinquecentosettantacinque/00)</b></p>	cad	265,00
Nr. 104 I.002.012	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10. Sono compresi: le staffature in acciaio da installare sotto traccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p><b>euro (novantaotto/00)</b></p>	cad	575,00
Nr. 105 I.002.018.a	<p>Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antisdrucchiabile, da installare sopra pavimento a semincasso. È compresa l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. - delle dimensioni standard di circa cm 75x75</p> <p><b>euro (centosettantacinque/00)</b></p>	cad	175,00
Nr. 106 I.004.004.b	<p>Fornitura e posa in opera di batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - con braccio con soffione rotante per doccia</p> <p><b>euro (centocinquantatre/00)</b></p>	cad	153,00
Nr. 107 I.004.014.a	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - con bocca erogazione fissa</p> <p><b>euro (centosessantadue/00)</b></p>	cad	162,00
Nr. 108 I.004.014.c	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - con leva lunga e bocchello estraibile</p> <p><b>euro (duecentodue/50)</b></p>	cad	202,50
Nr. 109 I.004.015	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per bidet, con bocchetta di erogazione orientabile e scarico, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</p> <p><b>euro (centosessantaotto/80)</b></p>	cad	168,80
Nr. 110 M.001.001	<p>OPERAIO EDILE 1°LIVELLO</p> <p><b>euro (ventitre/34)</b></p>	h	23,34
Nr. 111 M.001.004	<p>OPERAIO EDILE 4°LIVELLO</p> <p><b>euro (ventinove/52)</b></p>	h	29,52
Nr. 112 N.001.002.a	<p>Autocarro leggero. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro leggero cabinato con massa totale a terra 3500 kg con portata utile 1400 kg</p> <p><b>euro (quattordici/06)</b></p>	h	14,06
Nr. 113 NP.IE01	<p>"Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico, costituito da un generatore fotovoltaico e da un gruppo di conversione con collegamento al distributore di energia locale. Il generatore fotovoltaico dell'impianto è costituito da un insieme dei moduli fotovoltaici, collegati in serie/parallelo per ottenere la tensione/corrente desiderata: la potenza nominale (o massima, o di picco, o di targa) del generatore fotovoltaico è la potenza determinata dalla somma delle singole potenze nominali di ciascun modulo costituente il generatore fotovoltaico, misurate nelle condizioni standard di riferimento il generatore fotovoltaico, misurate nelle condizioni standard di riferimento. Il gruppo di conversione è l'apparecchiatura elettrica che converte la corrente continua (fornita dal generatore fotovoltaico) in corrente alternata per la connessione alla rete.</p> <p>Per un impianto fotovoltaico da 12,0 KWp, così costituito:</p> <p>a) Moduli fotovoltaici al silicio mono/poli cristallino, comprensivi di diodi di by-pass inseriti, celle con trattamento TOPS TM per una più alta efficienza, aventi le seguenti caratteristiche: -potenza massima 455Wp. Progettati, fabbricati e verificati in conformità alla CEI EN 61215, dotati delle seguenti certificazioni: ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 OHSAS 18001, TUV, IEC 61215, IEC 61730,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>marcatura CE, con garanzia 25 anni, in serie stringa PV ed in parallelo.</p> <p>b) Fornitura e posa in opera di Inverter per la connessione in parallelo alla rete elettrica dell'energia prodotta dai moduli fotovoltaici, rispondente alle rprescrizioni CEI 0-21, avente le seguenti caratteristiche generali: -potenza nominale DC di ingresso: 80kWp, massima tensione assoluta DC in ingresso: 1000V, grado di protezione IP 65, tensione di uscita:380/400Vca, frequenza di uscita 50Hz/60Hz, corrente massima di ingresso:600A, efficienza max 95%.</p> <p>c) trasformatore di isolamento AC/AC comprensivo di box di protezione, quadri DC, quadro AC</p> <p>d) Fornitura e posa in opera di carpenteria in acciaio zincato inclinazione 30° per il montaggio sul tetto piano comprensivo di zavorre</p> <p>e) Opere di completamento edili, meccaniche ed elettriche compresa la fornitura e l'installazione del 2° contatore.</p> <p>il tutto a dare l'opera finita e funzionante in ogni sua parte."</p> <p><b>euro (ventiquattromilaottantatre/70)</b></p>	a corpo	24'083,70
Nr. 114 NP.IE02	<p>FPO di quadro elettrico QG0 e QG1 per alimentazione parti comuni e vano tecnico con componenti del tipo e similari a quelli indicati. Il tutto fornito già cablato e certificato, con posa in cantiere a regola d'arte, comprensivo di certificazioni del costruttore e di installazione compreso ogni onere e magistero a dare l'opera finita in ogni sua parte.</p> <p><b>euro (venticinquemilacinquantanove/96)</b></p>	a corpo	25'059,96
Nr. 115 NP.IT01	<p>UNITA' ESTERNA DEL TIPO "THAITI 116 T PO</p> <p>Pompa di calore reversibile monoblocco con condensazione ad aria e ventilatori elicoidali. Serie a compressori ermetici scroll Inverter e gas refrigerante R32. una per sola climatizzazione estate-inverno ed una per produzione dedicta ACS.</p> <p>T - Versione ad alta temperatura/efficienza ASP1 - Allestimento con pompa ed accumulo. (150 l)</p> <p>FUNZIONE: POMPA DI CALORE</p> <p>TIPO BATTERIE: BRA - BATTERIA RAME ALLUMINIO</p> <p>CONTROLLO CONDENSAZIONE: FI-CONTROLLO DI COND.</p> <p>GRUPPO POMPAGGIO: ASP1-SING. POMPA BASE + ACC.</p> <p>PROTEZIONE BATTERIA: RPB-RETI PROTEZIONE BATTERIE</p> <p>RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE: SIL-ALLESTIMENTO SILENZIATO</p> <p>TIPOLOGIA IMBALLO: IMBALLO PROTEZIONE</p> <p>RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE: SIL-ALLESTIMENTO SILENZIATO TIPOLOGIA IMBALLO: IMBALLO PROTEZIONE"" , collegato alla rete di distribuzione il tutto a dare l'opera finita e funzionante in ogni sua parte. "</p> <p><b>euro (trentatremilanovantadue/25)</b></p>	a corpo	33'092,25
Nr. 116 NP.IT02	<p>FPO di sistema di emissione - installazione di ventilconvettori del tipo indicati e/o similari</p> <p><b>euro (quarantaseimilacinquecentonovantaquattro/10)</b></p>	a corpo	46'594,10
Nr. 117 T.006.001.a	<p>Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di multistrato composito (alluminio PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. - Per allaccio</p> <p><b>euro (duecentotrentasette/76)</b></p>	cad	237,76
Nr. 118 T.006.005.j	<p>Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima del radiatore: H (mm). - Altezza massima del radiatore mm 1800.</p> <p><b>euro (zero/29)</b></p>	W	0,29
Nr. 119 T.007.001.a	<p>Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di multistrato composito (alluminio PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. - Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa.</p> <p><b>euro (duecentoottantatre/47)</b></p>	cad	283,47
Nr. 120 T.009.005.f	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1,comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). - DN = 40 (1" 1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35.</p> <p><b>euro (ventidue/91)</b></p>	m	22,91
Nr. 121 T.009.005.g	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1,comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). - DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63.</p> <p><b>euro (trentauno/93)</b></p>	m	31,93





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 A.P.001	<p>Elementi casseri a perdere termicamente isolati, tipo H2wall in polistirene espanso sinterizzato (EPS) Euroclasse 150, autoestinguento, classe di reazione al fuoco E , per la realizzazione di muratura portante in cemento armato. I casseri, prodotto a marchio CE ralizzato in regime di qualità ISO 9001 e ISO 14000, avranno delle dimensioni di 120 cm o 240cm per 48 cm di altezza dello spessore delle pareti isolanti in EPS CS(10)150 interne 6,3 cm e 6,3 o 9,3 cm per quella esterna e distanziate da elementi in polipropilene rigenerato da cm __10/15/20/25__ per contenere il getto del cls classe Rck 30, S4 e acciaio B450C per le armature come da calcolo statico. Il cassero di spessore totale 25 cm , consentirà di raggiungere un valore di Trasmissione termica U = _____ W/mqK. Gli elementi dispongono, all' interno ed all' esterno, di staffe verticali in plastica rigenerata disposte con un passo di 20 cm atte al fissaggio di un pannello di finitura a secco mediante viti.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo, tagli speciali e l'onere per l'impalcatura occorrente e la successiva rimozione, il getto del conglomerato cementizio, il montaggio delle barre di armatura e quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte , escluso rivestimenti per finiture interne ed esterne. Vuoto per pieno</p> <p><b>E L E M E N T I :</b></p> <p>(L) CASSERI IN EPS ECO 10 m2</p> <p>(L) viti 80 mm m2</p> <p>(L) distanziatore a Y da 25 m2</p> <p>(E) [M.001.001] OPERAIO EDILE 1°LIVELLO h</p> <p>(E) [M.001.004] OPERAIO EDILE 4°LIVELLO h</p> <p>(E) [N.001.002.a] Autocarro leggero. Sono compresi consumi, carburanti, lubrif ... h</p>	<p>1,000</p> <p>10,000</p> <p>5,000</p> <p>0,400</p> <p>0,400</p> <p>0,300</p>	<p>43,84</p> <p>0,10</p> <p>0,31</p> <p>23,34</p> <p>29,52</p> <p>14,06</p>	<p>43,84</p> <p>1,00</p> <p>1,55</p> <p>9,34</p> <p>11,81</p> <p>4,22</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>NL</p>
	Sommano euro			71,76	
	Spese Generali 15.00% * (71.76) euro			10,76	
				82,52	
	Sommano euro			8,25	
	Utili Impresa 10% * (82.52) euro				
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			<b>90,77</b>	
Nr. 2 A.P.002	<p>Sistema modulare di casseri per la realizzazione di vespai iso-areati in polistirene espanso sinterizzato (EPS) a trasmittanza termica migliorata, additivato con grafite, per edifici a destinazione civile.</p> <p><b>E L E M E N T I :</b></p> <p>(L) Air Crab - Cupola cadauno</p> <p>(E) [M.001.002] OPERAIO EDILE 2°LIVELLO h</p> <p>(E) [N.001.002.a] Autocarro leggero. Sono compresi consumi, carburanti, lubrif ... h</p>	<p>4,000</p> <p>0,100</p> <p>0,100</p>	<p>6,85</p> <p>25,94</p> <p>14,06</p>	<p>27,40</p> <p>2,59</p> <p>1,41</p>	<p></p> <p>MDO</p> <p>NL</p>
	Sommano euro			31,40	
	Spese Generali 15.00% * (31.40) euro			4,71	
				36,11	
	Sommano euro			3,61	
	Utili Impresa 10% * (36.11) euro				
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			<b>39,72</b>	
Nr. 3 A.P.003	<p>Fornitura e posa in opera di pacchetto impermeabilizzate su copertura piana in laterocemento occasionalmente praticabile isolata con membrana impermeabilizzante in doppio strato costituita dagli elementi sottoelencati (dall'interno all'esterno):</p> <p>1- Strato di primer bituminoso a base acqua, favorisce l'adesione delle membrane bituminose a supporto, eliminando asperità e porosità eccessive.</p> <p>2-Barriera al vapore in membrana elastoplastomerica con una particolare armatura composta da una lamina di alluminio goffrata, accoppiata a tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro.</p> <p>3- Strato di collante bituminoso composto da mastice in emulsione acquosa chimicamente inerte, non tossico e privo di solventi.</p> <p>4- Strato di materiale isolante in lana di vetro di spessore variabile, avente resistenza alla compressione di 50 kPa e rivestito su una faccia con un velo di vetro bitumato.</p> <p>5- Primo elemento di tenuta da 4 mm , membrana elastomerica con speciale mescola BPE , incollata a fiamma. Flessibilità a freddo -30 °C. L'armatura è costituita da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo rinforzato con fili di rinforzo in fibra di vetro.</p> <p>6- Secondo elemento di tenuta , membrana elastomerica con speciale mescola BPE, incollata a fiamma. Flessibilità a freddo -25 °C. L'armatura è costituita da tessuto di vetro e velo di vetro. La membrana è rivestita con una lamina di alluminio goffrata preverniciata con vernice bianca riflettente, previo trattamento ad</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			196,40	
	Sommano euro			196,40	
	Spese Generali 15.00% * (196.40) euro			29,46	
	Sommano euro			225,86	
	Utili Impresa 10% * (225.86) euro			22,59	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			248,45	
Nr. 5 A.P.005	<p>Parete divisoria dello spessore totale di 125 mm circa costituita dagli elementi: -LASTRE DI GESSO RIVESTITO FIBRATO (tipo D F I R secondo UNI EN 520, peso 12,3 kg/m2) da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra per parte, posta a vista. Lastra di tipo speciale, rivestita con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale, di resistenza meccanica e di portata ai carichi (anche con semplici viti da legno truciolare). Euroclasse A2-s1, d0. -LASTRE DI GESSO RIVESTITO (tipo A secondo UNI EN 520) da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra per parte, posta non a vista. Le lastre Gyproc Wallboard sono in Euroclasse A2-s1, d0. -STRUTTURA METALLICA con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore. -STRATO DI MATERIALE ISOLANTE in lana di vetro dello spessore di 70 mm, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica. Compreso inoltre il taglio a misura ed il relativo sfrido, la sigillatura dei giunti con nastro idoneo, la stuccatura e rasatura delle superfici, l'installazione di eventuali paraspigoli con nastro armato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, escluso solo l'eventuale isolamento acustico fissato tra le lastre.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) pannello tipo habito forte in cartongesso m2</p> <p>(L) profilo guida esterna m2</p> <p>(L) profilo montante esterna m2</p> <p>(L) viti (qt=12*3) m2</p> <p>(L) nastro giunti m2</p> <p>(L) isolante termo acustico m2</p> <p>(L) stucco kg</p> <p>(E) [M.001.002] OPERAIO EDILE 2°LIVELLO h</p> <p>(E) [M.001.004] OPERAIO EDILE 4°LIVELLO h</p> <p>(E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... h</p> <p>(L) pannello tipo wallboard m2</p>	<p>2,000</p> <p>0,800</p> <p>1,700</p> <p>36,000</p> <p>1,400</p> <p>1,000</p> <p>0,700</p> <p>0,250</p> <p>0,250</p> <p>0,100</p> <p>2,000</p>	<p>15,13</p> <p>4,17</p> <p>4,92</p> <p>0,02</p> <p>0,70</p> <p>11,38</p> <p>1,46</p> <p>25,94</p> <p>29,52</p> <p>17,48</p> <p>15,13</p>	<p>30,26</p> <p>3,34</p> <p>8,36</p> <p>0,72</p> <p>0,98</p> <p>11,38</p> <p>1,02</p> <p>6,49</p> <p>7,38</p> <p>1,75</p> <p>30,26</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>NL</p>
	Sommano euro			101,94	
	Spese Generali 15.00% * (101.94) euro			15,29	
	Sommano euro			117,23	
	Utili Impresa 10% * (117.23) euro			11,72	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			128,95	
Nr. 6 A.P.006	<p>Controsoffitto costituita dagli elementi sottoelencati -LASTRE DI GESSO RIVESTITO FIBRATO (tipo D F H1 I E R secondo UNI EN 520) da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra. Lastra di tipo speciale con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro e fibre di legno; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Lastra di tipo H1 con ridotto assorbimento d'acqua, che gli conferisce un'eccellente tenuta in presenza di elevati livelli di umidità. Euroclasse A1. -STRUTTURA METALLICA con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici a C 27/48 in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore -STRATO DI MATERIALE ISOLANTE in lana minerale dello spessore di 70 mm, da inserire nell'intercapedine del plenum. Compreso inoltre il taglio a misura ed il relativo sfrido, la sigillatura dei giunti con nastro idoneo, la stuccatura e rasatura delle superfici, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, escluso solo l'eventuale isolamento acustico fissato tra le lastre.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) pannello in cartongesso tipo Duragyp m2</p> <p>(L) montanti m2</p> <p>(L) guide m2</p> <p>(L) nastro m2</p> <p>(L) stucco kg</p>	<p>1,000</p> <p>1,700</p> <p>0,800</p> <p>1,800</p> <p>0,800</p>	<p>15,59</p> <p>2,92</p> <p>2,43</p> <p>0,71</p> <p>1,46</p>	<p>15,59</p> <p>4,96</p> <p>1,94</p> <p>1,28</p> <p>1,17</p>	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			24,94	





ANALISI DEL PREZZO N. NP.IT01								
UNITA' ESTERNA DEL TIPO THAITI 116 T P0 Pompa di calore reversibile monoblocco con condensazione ad aria e ventilatori elicoidali. Serie a compressori ermetici scroll Inverter e gas refrigerante R32. una per sola climatizzazione estate-inverno ed una per produzione dedicata ACS. T - Versione ad alta temperatura/efficienza ASP1 - Allestimento con pompa ed accumulo. (150 l) FUNZIONE: POMPA DI CALORE TIPO BATTERIE: BRA - BATTERIA RAME ALLUMINIO CONTROLLO CONDENSAZIONE: FI-CONTROLLO DI COND. GRUPPO POMPAGGIO: ASP1-SING. POMPA BASE + ACC. PROTEZIONE BATTERIA: RPB-RETI PROTEZIONE BATTERIE RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE: SIL-ALLESTIMENTO SILENZIATO TIPOLOGIA IMBALLO: IMBALLO PROTEZIONE RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE: SIL-ALLESTIMENTO SILENZIATO TIPOLOGIA IMBALLO: IMBALLO PROTEZIONE", collegato alla rete di distribuzione il tutto a dare l'opera finita e funzionante in ogni sua parte.								
N	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALI	IMPORTO TOTALI	INCIDENZA %SUL TOTALE COSTI DIRETTI
<b>MANO D'OPERA</b>								
1	A1	DEI gen.2022 opertaore tecnico	ora	0,00	€ 38,27			
2	A2	DEI gen.2022 installatore liv.5	ora	0,00	€ 28,11			
2	A2	DEI gen.2022 installatore liv.4	ora	32,00	€ 26,23	€ 839,36		
3	A3	DEI gen.2022 installatore liv.3	ora	32,00	€ 25,09	€ 802,88		
4	A4	DEI gen.2022 installatore liv.2	ora	32,00	€ 22,53	€ 720,96		
<b>A</b>	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>						<b>€ 2 363,20</b>	<b>9,03%</b>
<b>MATERIALI</b>								
1	B1	THAITI 116 T P0 Pompa di calore reversibile monoblocco con condensazione ad aria e ventilatori elicoidali. Serie a compressori ermetici scroll Inverter e gas refrigerante R32. T - Versione ad alta temperatura/efficienza ASP1 - Allestimento con pompa ed accumulo. (150 l) FUNZIONE: POMPA DI CALORE TIPO BATTERIE: BRA - BATTERIA RAME ALLUMINIO CONTROLLO CONDENSAZIONE: FI-CONTROLLO DI COND. GRUPPO POMPAGGIO: ASP1-SING. POMPA BASE + ACC. PROTEZIONE BATTERIA: RPB-RETI PROTEZIONE BATTERIE RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE: SIL-ALLESTIMENTO SILENZIATO TIPOLOGIA IMBALLO: IMBALLO PROTEZIONE	cad	2	€ 9 000,00	€ 18 000,00		
2	B2	PRIMO AVVIAMENTO - OBBUGATORIO	cad	2	€ 386,00	€ 772,00		
3	B3	KFA - FILTRO ACQUA 2"	cad	2	€ 90,00	€ 180,00		
4	B4	KSA - SUPPORTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA	cad	2	€ 310,00	€ 620,00		
5	B5	AVVIAMENTO SIR 2-4 UNITA'	cad	2	€ 541,00	€ 1 082,00		
6	B6	KSI-200 - VOLANO TERMICO/DISGIUNTORE	cad	2	€ 956,00	€ 1 912,00		
<b>B</b>	<b>TOTALE MATERIALI</b>						<b>€ 22 566,00</b>	<b>86,26%</b>
<b>NOLI</b>								
1	C1	N0.060.a (OO.PP. provveditorato) Autogrù da: 20.000 kg: a caldo	h	4	€ 66,42	€ 265,68		
<b>C</b>	<b>TOTALE NOLI</b>						<b>€ 265,68</b>	<b>1,02%</b>
<b>TRASPORTI</b>								
1	D1	trasporto	CAD	1	€ 965,00	€ 965,00		
<b>D</b>	<b>TOTALE NOLI</b>						<b>€ 965,00</b>	<b>3,69%</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>								
<b>E</b>	<b>TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>F</b>	<b>(TOTALI COSTI DIRETTI (A+B+C+D+E))</b>						<b>€ 26 159,88</b>	<b>100,00%</b>
<b>G</b>					spese generali (calcolate su F)	15,00%	€ 3 923,98	
<b>H</b>					utile d'impresa (calcolate su F+G)	10,00%	€ 3 008,39	
<b>I</b>	<b>totale costi indiretti (G+H)</b>						<b>€ 6 932,37</b>	
<b>L</b>	<b>prezzo offerto (F+I)</b>						<b>€ 33 092,25</b>	

ANALISI DEL PREZZO N. NP.IT02										
FPO di sistema di emissione - installazione di ventilconvettori del tipo indicati e/o similari										
N	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALI	IMPORTO TOTALI	INCIDENZA %SUL TOTALE COSTI DIRETTI		
<b>MANO D'OPERA</b>										
1	A1	DEI gen.2022 operaore tecnico	ora	0,00	€ 38,27					
2	A2	DEI gen.2022 installatore liv.5	ora	0,00	€ 28,11					
2	A2	DEI gen.2022 installatore liv.4	ora	0,00	€ 26,23					
3	A3	DEI gen.2022 installatore liv.3	ora	40,00	€ 25,09					
4	A4	DEI gen.2022 installatore liv.2	ora	40,00	€ 22,53	€ 901,20				
<b>A</b>	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>						<b>€ 901,20</b>		<b>2,45%</b>	
<b>MATERIALI</b>										
1	B1	DIVA 20 Standard - per impianti a 2 tubi TIPO UNITA': 2T - SINGOLA BATTERIA VASCHETTA AGGIUNTIVA: VA- VASCHETTA	cad	24	867,00 €	€ 20 808,00				
2	B2	KCF/P - Controllo LIT-Touch a bordo (solo con pannello KPLT o ricevitore KRLT)	cad	24	138,00 €	€ 3 312,00				
3	B3	KPLTW - Pannello comando a filo LIT-Touchwhite (per controllo KCF/P)	cad	24	97,10 €	€ 2 330,40				
4	B4	K3V-Elettrovalvole a 3 vie ON/OFF per impianti a 2 tubi e resistenza	cad	12	152,50 €	€ 1 830,00				
5	B5	K2V - Elettrovalvola a 2 vie ON/OFF per impianti a 2 tubi e resistenza	cad	12	123,50 €	€ 1 482,00				
6	B6	PLP - Plafonatura in ABS (RAL 9003)	cad	24	183,50 €	€ 4 404,00				
<b>B</b>	<b>TOTALE MATERIALI</b>						<b>€ 34 166,40</b>		<b>92,76%</b>	
<b>NOLI</b>										
1	C1	N0.060.a (OO.PP. provveditorato) Autogrù da: 20.000 kg: a caldo	h	4	€ 66,42	€ 265,68				
<b>C</b>	<b>TOTALE NOLI</b>						<b>€ 265,68</b>		<b>0,72%</b>	
<b>TRASPORTI</b>										
1	D1	trasporto	cad	1,00	€ 1 500,00	€ 1 500,00				
<b>D</b>	<b>TOTALE NOLI</b>						<b>€ 1 500,00</b>		<b>4,07%</b>	
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>										
<b>E</b>	<b>TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						<b>€ -</b>		<b>0,00%</b>	
<b>F</b>	<b>(TOTALI COSTI DIRETTI (A+B+C+D+E))</b>						<b>€ 36 833,28</b>		<b>100,00%</b>	
<b>G</b>					spese generali (calcolate su F)	15,00%	€ 5 524,99			
<b>H</b>					utile d'impresa (calcolate su F+G)	10,00%	€ 4 235,83			
<b>I</b>	<b>totale costi indiretti (G+H)</b>						<b>€ 9 760,82</b>			
<b>L</b>	<b>prezzo offerto (F+I)</b>						<b>€ 46 594,10</b>			

ANALISI DEL PREZZO N. NP.IE01	
<p>Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico, costituito da un generatore fotovoltaico e da un gruppo di conversione con collegamento al distributore di energia locale. Il generatore fotovoltaico dell'impianto è costituito da un insieme dei moduli fotovoltaici, collegati in serie/parallelo per ottenere la tensione/corrente desiderata: la potenza nominale (o massima, o di picco, o di targa) del generatore fotovoltaico è la potenza determinata dalla somma delle singole potenze nominali di ciascun modulo costituente il generatore fotovoltaico, misurate nelle condizioni standard di riferimento il generatore fotovoltaico, misurate nelle condizioni standard di riferimento. Il gruppo di conversione è l'apparecchiatura elettrica che converte la corrente continua (fornita dal generatore fotovoltaico) in corrente alternata per la connessione alla rete.</p> <p>Per un impianto fotovoltaico da 12,0 kWp, così costituito:</p> <p>a) Moduli fotovoltaici al silicio mono/poli cristallino, comprensivi di diodi di by-pass inseriti, celle con trattamento TOPS TM per una più alta efficienza, aventi le seguenti caratteristiche: -potenza massima 455Wp. Progettati, fabbricati e verificati in conformità alla CEI EN 61215, dotati delle seguenti certificazioni: ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 OHSAS 18001, TUV, IEC 61215, IEC 61730, marcatura CE, con garanzia 25 anni, in serie stringa PV ed in parallelo.</p> <p>b) Fornitura e posa in opera di Inverter per la connessione in parallelo alla rete elettrica dell'energia prodotta dai moduli fotovoltaici, rispondente alle rpescrizioni CEI 0-21, avente le seguenti caratteristiche generali: -potenza nominale DC di ingresso: 80kWp, massima tensione assoluta DC in ingresso: 1000V, grado di protezione IP 65, tensione di uscita:380/400Vca, frequenza di uscita 50Hz/60Hz, corrente massima di ingresso:600A, efficienza max 95%.</p> <p>c) trasformatore di isolamento AC/AC comprensivo di box di protezione, quadri DC, quadro AC</p> <p>d) Fornitura e posa in opera di carpenteria in acciaio zincato inclinazione 30° per il montaggio sul tetto piano comprensivo di zavorre</p> <p>e) Opere di completamento edili, meccaniche ed elettriche compresa la fornitura e l'installazione del 2° contatore.</p> <p>il tutto a dare l'opera finita e funzionante in ogni sua parte.</p>	

N	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALI	IMPORTO TOTALI	INCIDENZA %SUL TOTALE COSTI DIRETTI
<b>MANO D'OPERA</b>								
1	A1	DEI gen.2022 opertaore tecnico	ora	30,00	€ 38,27	€ 1 148,10		
2	A2	DEI gen.2022 installatore liv.5	ora	30,00	€ 28,11	€ 843,30		
3	A3	DEI gen.2022 installatore liv.4	ora	30,00	€ 26,23	€ 786,90		
4	A4	DEI gen.2022 installatore liv.3	ora	60,00	€ 25,09			
5	A5	DEI gen.2022 installatore liv.2	ora	60,00	€ 22,53	€ 1 351,80		
<b>A</b>	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>						<b>€ 4 130,10</b>	<b>21,69%</b>
<b>MATERIALI</b>								
1	B1	moduli fotovoltaici	kWp	12	€ 600,00	€ 7 200,00		
2	B2	strutture metalliche in acciaio zincato a triangolo 30° e zavorre	kWp	12	€ 75,00	€ 900,00		
3	B3	cavi solari FG21M21 6mmq	kWp	12	€ 30,00	€ 360,00		
4	B4	cavi AC FG16OR16 10mmq	kWp	12	€ 22,50	€ 270,00		
5	B5	inverter fotovoltaico	kWp	12	€ 250,00	€ 3 000,00		
6	B6	quadri e protezioni	kWp	12	€ 100,00	€ 1 200,00		
7	B7	tubazioni e vie cavi	kWp	12	€ 25,00	€ 300,00		
<b>B</b>	<b>TOTALE MATERIALI</b>						<b>€ 13 230,00</b>	<b>69,49%</b>
<b>NOLI</b>								
1	C1	N0.060.a (OO.PP. provveditorato) Autogrù da: 20.000 kg: a caldo	h	20	€ 66,42	€ 1 328,40		
<b>C</b>	<b>TOTALE NOLI</b>						<b>€ 1 328,40</b>	<b>6,98%</b>
<b>TRASPORTI</b>								
1	D1	trasporto	cad	1	350,00 €	€ 350,00		
<b>D</b>	<b>TOTALE NOLI</b>						<b>€ 350,00</b>	<b>1,84%</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>								
<b>E</b>	<b>TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>F</b>	<b>(TOTALI COSTI DIRETTI (A+B+C+D+E))</b>						<b>€ 19 038,50</b>	<b>100,00%</b>
<b>G</b>					spese generali (calcolate su F)	15,00%	€ 2 855,78	
<b>H</b>					utile d'impresa (calcolate su F+G)	10,00%	€ 2 189,43	
<b>I</b>	<b>totale costi indiretti (G+H)</b>						<b>€ 5 045,20</b>	
<b>L</b>	<b>prezzo offerto (F+I)</b>						<b>€ 24 083,70</b>	

ANALISI DEL PREZZO N. NP.IE02								
FPO di quadro elettrico QG0 e QG1 per alimentazione parti comuni e vano tecnico con componenti del tipo e similari a quelli indicati. Il tutto fornito già cablato e certificato, con posa in cantiere a regola d'arte, comprensivo di certificazioni del costruttore e di installazione compreso ogni onere e magistero a dare l'opera finita in ogni sua parte.								
N	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALI	IMPORTO TOTALI	INCIDENZA %SUL TOTALE COSTI DIRETTI
<b>MANO D'OPERA</b>								
1	A1	DEI gen.2022 operaio tecnico	ora		€ 38,27			
2	A2	DEI gen.2022 installatore liv.5	ora		€ 28,11			
2	A2	DEI gen.2022 installatore liv.4	ora	10,00	€ 26,23	€ 262,30		
3	A3	DEI gen.2022 installatore liv.3	ora	70,00	€ 25,09			
4	A4	DEI gen.2022 installatore liv.2	ora	70,00	€ 22,53	€ 1 577,10		
<b>A</b>	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>						<b>€ 1 839,40</b>	<b>9,29%</b>
<b>MATERIALI</b>								
1	B1	<b>QUADRO GENERALE - PARTI COMUNI</b>						
2	B2	10 supporti regolabili per canaline H		1	43,04738	€ 43,05		
3	B3	Otturatore M9 L1000		2	18,23325	€ 36,47		
4	B4	Guida app. modulare regol PrismaSeT G		1	48,90375	€ 48,90		
5	B5	Collettore di terra 24M		1	42,86625	€ 42,87		
6	B6	Canalina PrismaSeT G L300 P27M		1	494,4713	€ 494,47		
7	B7	Porta canalina PrismaSeT G 27M		1	242,7075	€ 242,71		
8	B8	10 supporti regolabili per canaline H		1	43,04738	€ 43,05		
9	B9	12 Supporto canalina V		1	93,58125	€ 93,58		
10	B10	Armadio PrismaSeT G L600 27M		1	1056,563	€ 1 056,56		
11	B11	Porta trasp. PrismaSeT G 27M		1	632,73	€ 632,73		
12	B12	4 staffe di fissaggio a muro G 2009		1	17,75025	€ 17,75		
13	B13	Powerclip 160A 4P L1000		1	358,0238	€ 358,02		
14	B14	Guida app. modulare regol PrismaSeT G		1	48,90375	€ 48,90		
15	B15	Piastra frontale modulare 5M		1	43,47	€ 43,47		
16	B16	NSXm 16kA TM160D 4P/3R EverLink T		1	851,046	€ 851,05		
17	B17	iQuick PRD20r 3P+N 5kA ripor. estr. T2		1	507,15	€ 507,15		
18	B18	STI 3P+N 10.3x38 500V		1	35,68163	€ 35,68		
19	B19	iLL trifase 3 led rossi 110-230Vca		1	73,35663	€ 73,36		
20	B20	STI 3P+N 10.3x38 500V		1	35,68163	€ 35,68		
21	B21	iAMP amp. digit. 5/5000A ins. TA		1	213,1238	€ 213,12		
22	B22	iCT 2NA 16A comando 230-240Vca		1	58,2015	€ 58,20		
23	B23	Guida app. modulare PrismaSeT G		1	28,43663	€ 28,44		
24	B24	Piastra frontale modulare 4M		1	34,17225	€ 34,17		
25	B25	STI 3P+N 10.3x38 500V		1	35,68163	€ 35,68		
26	B26	iVLT voltmetro digitale 0/600V		1	201,6525	€ 201,65		
27	B27	Int. magnetot. iC40N 3P+N C 40A 6000A		1	212,0974	€ 212,10		
28	B28	Bloc.Vigi iC40 3P+N 40A 30mA Tipo AC		1	260,0351	€ 260,04		
29	B29	Int. magnetot. iC40N 1P+N C 6A 6000A		1	77,40075	€ 77,40		
30	B30	Bloc.Vigi iC40 1P+N 25A 30mA Tipo AC		1	131,9194	€ 131,92		
31	B31	Int. magnetot. iC40N 3P+N C 6A 6000A		1	185,8343	€ 185,83		
32	B32	Bloc.Vigi iC40 3P+N 25A 30mA Tipo AC		1	239,6284	€ 239,63		
33	B33	Int. magnetot. iC40N 3P+N C 6A 6000A		1	185,8343	€ 185,83		
34	B34	Bloc.Vigi iC40 3P+N 25A 30mA Tipo AC		1	239,6284	€ 239,63		
35	B35	Int. magnetot. iC40N 1P+N C 6A 6000A		1	77,40075	€ 77,40		
36	B36	Bloc.Vigi iC40 1P+N 25A 30mA Tipo AC		1	131,9194	€ 131,92		
37	B37	Guida app. modulare PrismaSeT G		1	28,43663	€ 28,44		
38	B38	Piastra frontale modulare 4M		1	34,17225	€ 34,17		
39	B39	Crepuscolare IC2000P+ 24h+7gg 1c 56mem		1	391,8338	€ 391,83		
40	B40	Alimentatore 24V 2.5A Modulare		1	136,8943	€ 136,89		
41	B41	C120N 4P C 100A 10000A		1	305,4975	€ 305,50		
42	B42	Vigi C120 4P 125A 30mA Tipo AC		1	374,6873	€ 374,69		
43	B43	Int. magnetot. iC40N 3P+N C 6A 6000A		1	185,8343	€ 185,83		
44	B44	Bloc.Vigi iC40 3P+N 25A 30mA Tipo AC		1	239,6284	€ 239,63		
45	B45	Guida app. modulare PrismaSeT G		1	28,43663	€ 28,44		
46	B46	Piastra frontale modulare 4M		1	34,17225	€ 34,17		
47	B47	Int. magnetot. iC40N 3P+N C 6A 6000A		1	185,8343	€ 185,83		
48	B48	Bloc.Vigi iC40 3P+N 25A 30mA Tipo AC		1	239,6284	€ 239,63		
49	B49	Piastra frontale piena 4M		2	37,674	€ 75,35		
50	B50	Piastra frontale piena 2M		1	24,57263	€ 24,57		
51	B51	IntMagGV4 ManRot 25A 50kA ELink		1	301,875	€ 301,88		
52	B52	Contattore 65A 230VAC		1	358,8328	€ 358,83		
53	B53	REL.TERM.16-25A CL 10A EVLINK		1	133,791	€ 133,79		
54	B54	<b>QUADRO VANO TECNICO</b>			- €			
55	B55	10 supporti regolabili per canaline H		1	43,04738	€ 43,05		
56	B56	Otturatore M9 L1000		2	18,23325	€ 36,47		
57	B57	Guida app. modulare regol PrismaSeT G		1	48,90375	€ 48,90		
58	B58	Canalina L300 PrismaSeT G21M		1	361,0425	€ 361,04		
59	B59	Porta trasp. canalina 21M PrismaSeT G		1	308,5163	€ 308,52		
60	B60	Porta canalina 21M PrismaSeT G		1	186,5588	€ 186,56		
61	B61	10 supporti regolabili per canaline H		1	43,04738	€ 43,05		
62	B62	12 Supporto canalina V		1	93,58125	€ 93,58		
63	B63	Piastra frontale piena 4M L250		1	41,65875	€ 41,66		
64	B64	Piastra frontale piena 5M L250		1	47,99813	€ 48,00		
65	B65	Cassetta PrismaSeT G L600 21M		1	588,6563	€ 588,66		
66	B66	Porta trasparente 21M PrismaSeT G		1	361,0425	€ 361,04		
67	B67	Distribloc 160		1	188,9738	€ 188,97		

68	B68	4 staffe di fissaggio a muro G 2009	1	17,75025	€ 17,75		
69	B69	Powerclip 160A 4P L1000	1	358,0238	€ 358,02		
70	B70	Guida app. modulare PrismaSeT G	1	28,43663	€ 28,44		
71	B71	Piastra frontale modulare 4M	1	34,17225	€ 34,17		
72	B72	C120N 4P C 100A 10000A	1	305,4975	€ 305,50		
73	B73	iQuick PRD20r 3P+N 5kA ripor. estr. T2	1	507,15	€ 507,15		
74	B74	STI 3P+N 10.3x38 500V	1	35,68163	€ 35,68		
75	B75	iLL trifase 3 led rossi 110-230Vca	1	73,35563	€ 73,36		
76	B76	STI 3P+N 10.3x38 500V	1	35,68163	€ 35,68		
77	B77	iAMP amp. digit. 5/5000A ins. TA	1	213,1238	€ 213,12		
78	B78	Guida app. modulare PrismaSeT G	1	28,43663	€ 28,44		
79	B79	Piastra frontale modulare 4M	1	34,17225	€ 34,17		
80	B80	STI 3P+N 10.3x38 500V	1	35,68163	€ 35,68		
81	B81	iVLT voltmetro digitale 0/600V	1	201,6525	€ 201,65		
82	B82	Int. magnetot. iC40N 1P+N C 6A 6000A	1	77,40075	€ 77,40		
83	B83	Bloc.Vigi iC40 1P+N 25A 30mA Tipo AC	1	131,9194	€ 131,92		
84	B84	Int. magnetot. iC40N 1P+N C 16A 6000A	1	65,14463	€ 65,14		
85	B85	Bloc.Vigi iC40 1P+N 25A 30mA Tipo AC	1	131,9194	€ 131,92		
86	B86	Int. magnetot. iC40N 1P+N C 16A 6000A	1	65,14463	€ 65,14		
87	B87	Bloc.Vigi iC40 1P+N 25A 30mA Tipo AC	1	131,9194	€ 131,92		
88	B88	Int. magnetot. iC40N 1P+N C 16A 6000A	1	65,14463	€ 65,14		
89	B89	Bloc.Vigi iC40 1P+N 25A 30mA Tipo AC	1	131,9194	€ 131,92		
90	B90	Int. magnetot. iC40N 3P+N C 32A 6000A	1	140,3115	€ 140,31		
91	B91	Bloc.Vigi iC40 3P+N 40A 30mA Tipo AC	1	260,0351	€ 260,04		
92	B92	Int. magnetot. iC40N 3P+N C 32A 6000A	1	140,3115	€ 140,31		
93	B93	Bloc.Vigi iC40 3P+N 40A 30mA Tipo AC	1	260,0351	€ 260,04		
94	B94	Guida app. modulare PrismaSeT G	1	28,43663	€ 28,44		
95	B95	Piastra frontale modulare 4M	1	34,17225	€ 34,17		
96	B96	Int. magnetot. iC40N 1P+N C 10A 6000A	1	65,14463	€ 65,14		
97	B97	Bloc.Vigi iC40 1P+N 25A 30mA Tipo AC	1	131,9194	€ 131,92		
98	B98	Int. magnetot. iC40N 3P+N C 6A 6000A	1	185,8343	€ 185,83		
99	B99	Bloc.Vigi iC40 3P+N 25A 30mA Tipo AC	1	239,6284	€ 239,63		
100	B100	Int. magnetot. iC40N 3P+N C 6A 6000A	1	185,8343	€ 185,83		
101	B101	Bloc.Vigi iC40 3P+N 25A 30mA Tipo AC	1	239,6284	€ 239,63		
102	B102	Guida app. modulare PrismaSeT G	1	28,43663	€ 28,44		
103	B103	Piastra frontale modulare 3M	1	28,79888	€ 28,80		
104	B104	Piastra frontale piena 6M	1	49,14525	€ 49,15		
<b>B</b>					<b>TOTALE MATERIALI</b>	<b>€ 17 174,38</b>	<b>86,69%</b>
<b>NOLI</b>							
<b>C</b>					<b>TOTALE NOLI</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>TRASPORTI</b>							
1	D1	trasporto	%	5%	€ 17 174,38	€ 796,46	
<b>D</b>					<b>TOTALE NOLI</b>	<b>€ 796,46</b>	<b>4,02%</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>							
<b>E</b>					<b>TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>	<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>F</b>					<b>(TOTALI COSTI DIRETTI (A+B+C+D+E))</b>	<b>€ 19 810,25</b>	<b>100,00%</b>
<b>G</b>	spese generali (calcolate su F)				15,00%	€ 2 971,54	
<b>H</b>	utile d'impresa (calcolate su F+G)				10,00%	€ 2 278,18	
<b>I</b>					<b>totale costi indiretti (G+H)</b>	<b>€ 5 249,71</b>	
<b>L</b>					<b>prezzo offerto (F+I)</b>	<b>€ 25 059,96</b>	