

COMUNE DI MONTALBANO JONICO

PROGETTO ESECUTIVO PER LA COSTRUZIONE DELLA NUOVA SCUOLA DELL'INFANZIA DI VIA SINNI



Titolo:

ELENCO PREZZI UNITARI CON ANALISI



Scala:

//

Data:

Febbraio 2018

Codice:

//

Revisione:

Elaborato:

ELAB E

Studio Tarsia - Servizi di Ingegneria

Piazza dei Centomila n.13
75020 Scanzano Jonico (MT)
Tel. 0835.953148 - fax 1782.711028

e-mail: info@studiotarsia.it - pec: nicolino.tarsia@ingpec.eu
www.studiotarsia.it - C.F. TRSNLN55H14L049Z - P.I. 00397460775



Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.01.002 .01	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni compatti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere, secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni compatti con resistenza alla compressione superiore a 60 Kg/cmq. (Euro quattordici e uno centesimi)	mc	14.01
B.01.006 .01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; (Euro otto e settantasette centesimi)	mc	8.77
B.01.021 .01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; (Euro quattro e novantotto centesimi)	mc	4.98
B.02.001 .02	Demolizione completa di fabbricato, valutata a mc. vuoto per pieno compreso abbassamento e accatastamento nell'ambito del cantiere dei recuperi prescritti dalla Direzione lavori, il carico su automezzo, esclusi i ponteggi nonch� lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: per edifici civili con struttura come alla voce 01) siti fuori dal centro storico. (Euro tre e cinquantasei centesimi)	mc	3.56
B.02.001 .07	Demolizione completa di fabbricato, valutata a mc. vuoto per pieno compreso abbassamento e accatastamento nell'ambito del cantiere dei recuperi prescritti dalla Direzione lavori, il carico su automezzo, esclusi i ponteggi nonch� lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di fabbricati con struttura in cemento armato sito fuori dal centro storico. (Euro ventitre e ottantadue centesimi)	mc	23.82
B.02.002 .06	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonch� lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature in calcestruzzo di cemento leggermente armato (non oltre 20 Kg. di ferro per mc di calcestruzzo). (Euro centoundici e ventiquattro centesimi)	mc	111.24
B.02.015 .03	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: per marciapiedi o pavimento cortili con ta gli delimitanti campi regolare fino a 15 cm. (Euro undici e ventitre centesimi)	mq	11.23
B.02.015 .15	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: rimozione di cordoli di cemento o granito di qualsiasi lunghezza o sezione; (Euro uno e novanta centesimi)	ml	1.90
B.02.020 .04	Rimozione di serramenti in legno, in qualsiasi numero, compresi vetri ed accessori connessi al loro funzionamento, da depositare nel luogo indicato dalla Direzione Lavori entro l'ambito del cantiere, con gli oneri come alle premesse. Nel caso si debbano rimuovere oltre al serramento, anche il cassonetto e le cornici in legno, le superfici di questi ultimi vanno sommate a quelle del serramento. La rimozione deve essere effettuata senza danneggiare le parti recuperabili e reintegrabili. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di porta interna in legno, compresa stipite, controstipite e coprifili; (Euro sei e sessantatre centesimi)	mq	6.63
B.02.020 .05	Rimozione di serramenti in legno, in qualsiasi numero, compresi vetri ed accessori connessi al loro funzionamento, da depositare nel luogo indicato dalla Direzione Lavori entro l'ambito del cantiere, con gli oneri come alle premesse. Nel caso si debbano rimuovere oltre al serramento, anche il cassonetto e le cornici in legno, le superfici di questi ultimi vanno sommate a quelle del serramento. La rimozione deve essere effettuata senza danneggiare le parti recuperabili e reintegrabili. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di tapparelle avvolgibili in legno o in plastica; (Euro quattro e quarantatre centesimi)	mq	4.43
B.02.023 .01	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di serramenti in ferro per finestre balconi, porte interne con superficie sup. a 2 mq; (Euro sei e cinquantotto centesimi)	mq	6.58
B.02.023 .02	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: idem con superficie da 0.75 a 2 mq.; (Euro nove e novantaquattro centesimi)	mq	9.94
B.02.023 .05	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di porta di ferro cieca o a vista, comprese soletta, controtelaio bussola e coprifili. (Euro sei e cinquantotto centesimi)	mq	6.58
B.02.023 .06	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di inferriata; (Euro quattro e novantanove centesimi)	mq	4.99
B.02.023 .09	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di parapetto di scala, di balcone e terrazzino; (Euro sei e sessanta centesimi)	mq	6.60
B.02.023 .13	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: sovrapprezzo per rimozioni di manufatti ai punti 01), 09), 10) precedenti in lega d'alluminio anzichè in ferro; (Euro quattro e ventotto centesimi)	mq	4.28
B.02.025 .03	Smontaggio di tubazioni e canali di gronde di qualsiasi tipo e dimensione compreso i sistemi di fissaggio. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: di discendenti di qualsiasi tipo e dimensioni; (Euro uno e cinque centesimi)	ml	1.05
B.02.025 .04	Smontaggio di tubazioni e canali di gronde di qualsiasi tipo e dimensione compreso i sistemi di fissaggio. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: di grandaie di qualsiasi tipo e dimensioni; (Euro due e dieci centesimi)	ml	2.10
B.02.026 .01	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, pi [~] la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: di vaso igienico, compreso cassetta, tubo di scarico e sifone; (Euro undici e quindici centesimi)	cad	11.15
B.02.026 .03	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, pi [~] la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: di lavabo, lavandino e lavello, compreso sifone esterno; (Euro dieci e cinquantaquattro centesimi)	cad	10.54
B.02.026 .04	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, pi [~] la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: di bidet, compresi tubetti di raccordo al muro; (Euro dieci e cinquantacinque centesimi)	cad	10.55
B.02.026 .07	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, pi [~] la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: di radiatore per riscaldamento fino a 6 elementi; (Euro sette e trentadue centesimi)	cad	7.32
B.02.026 .08	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, pi [~] la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: idem c.s. per ogni elemento in pi [~] ; (novantanove centesimi)	cad	0.99
B.05.001 .03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15. (Euro ottantacinque e diciotto centesimi)	mc	85.18
B.05.001 .04	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 20. (Euro ottantotto e cinquanta centesimi)	mc	88.50
B.05.002 .01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. - Con classe di resistenza c25/30 (Euro centoquattro e ventiquattro centesimi)	mc	104.24
B.05.032 .03	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. (escluso onere del ponteggio). per plinti, travi rovesce; (Euro diciassette e quarantasei centesimi)	mq	17.46
B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonch� tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. (Euro uno e quarantanove centesimi)	kg	1.49
B.05.039	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. (Euro uno e trentotto centesimi)	kg	1.38
B.06.002 .01	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondit� o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. (Euro ventisei e sessantatre centesimi)	mc	26.63
B.06.004 .02	Realizzazione di vespaio aerato, mediante la fornitura e posa in opera di casseri a perdere modulari in polipropilene rigenerato ad alta resistenza, con dimensioni in pianta massima pari a cm 60x60, (similari a scheda descrittiva allegata) costituiti da calotta convessa su quattro supporti di appoggio. Gli elementi saranno posati a secco mutuamente collegati tra loro (incastro maschio-femmina) su fondo gi� predisposto da pagarsi a parte. Nel prezzo sono compresi gli appositi pannelli fermagetto o prolunghe da applicarsi in prossimit� dei lati perimetrali, tagli e sfridi, la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldato maglia cm 20x20 e spessore mm 6, compreso sfrido e sovrapposizioni, non sono compresi il getto di riempimento con calcestruzzo a prestazione garantita con rifinitura superiore a stadia e la formazione della soletta superiore per uno spessore minimo di cm 5, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: di altezza 16 - 20 cm. (Euro ventitre e sedici centesimi)	mq	23.16
B.06.009 .02	Massetto di sottofondo in calcestruzzo dato in opera ben battuto e spianato a frattazzo rustico con cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, posato su terreno naturale, compreso la regolarizzazione dello stesso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm. (Euro quindici e dieci centesimi)	mq	15.10
B.06.009 .03	Massetto di sottofondo in calcestruzzo dato in opera ben battuto e spianato a frattazzo rustico con cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, posato su terreno naturale, compreso la regolarizzazione dello stesso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per ogni cm in pi� oltre gli 8 cm. (Euro uno e settantasei centesimi)	mq	1.76
B.06.019 .01	Massetto a basso spessore premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato ad elevata conducibilit� termica 1,83 W/mk idoneo per sistemi di riscaldamento-raffrescamento a pavimento; densit� in opera maggiore di 2000 kg/mc, resistenza media a compressione circa 20N/mmq, reazione al fuoco Euroclasse A1, asciugamento di tipo veloce, steso, battuto, spianato e liscio in opera nello spessore non inferiore 3 cm, previa applicazione		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	di banda perimetrale in materiale cedevole dello spessore minimo di 0,5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 3 cm. (Euro ventuno e cinquantatre centesimi)	mq	21.53
B.06.019 .02	Massetto a basso spessore premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato ad elevata conducibilità termica 1,83 W/mk idoneo per sistemi di riscaldamento-raffrescamento a pavimento; densità in opera maggiore di 2000 kg/mc, resistenza media a compressione circa 20N/mm ² , reazione al fuoco Euroclasse A1, asciugamento di tipo veloce, steso, battuto, spianato e liscio in opera nello spessore non inferiore 3 cm, previa applicazione di banda perimetrale in materiale cedevole dello spessore minimo di 0,5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: sovrapprezzo per ogni cm in più. (Euro cinque e ventinove centesimi)	mq	5.29
B.09.036 .02	Copertura a tetto con lastre in lamiera di acciaio zincato da 6/10 mm, poste in opera su esistente struttura con fissaggi a vite, esclusa la posa in opera di gronde e colmi: lastra grecata larghezza utile 1000 mm H greca=40 mm, interasse della greca 250 mm. (Euro ventidue e ventisei centesimi)	mq	22.26
B.10.001	Preparazione del piano di posa da eseguire con pulizia e spalmatura di primer antipolvere nella quantità occorrente per garantire un ancoraggio uniforme del manto impermeabile ed in considerazione dell'assorbimento del sottofondo, fino a 0.500 Kg/mq. (Euro due e quarantacinque centesimi)	mq	2.45
B.10.002 .01	Fornitura e posa in opera di una membrana prefabbricata bituminosa marcata CE, armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10 compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. flessibilità a freddo -10°C e spessore mm 4; Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm. (Euro venti e dieci centesimi)	mq	20.10
B.10.021	Fornitura e posa in opera a secco di geotessile agugliato in fibre poliesteri, in rotoli di larghezza da m. 2,00 a m. 6,00 del peso di 0,400 kg/mq con funzione filtrante e antipunzonante. (Euro tre e cinquantaquattro centesimi)	mq	3.54
B.11.011 .01	Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, EPS 100, vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003, a bordi dritti. Euroclasse: E. spessore 3 cm. (Euro dieci e ventinove centesimi)	mq	10.29
B.11.011 .02	Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, EPS 100, vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003, a bordi dritti. Euroclasse: E. Sovrapprezzo per ogni centimetro in più. (novantotto centesimi)	mq	0.98
B.12.014	Fornitura e posa in opera di barriera vapore comprendente l'applicazione a fiamma di una membrana bituminosa polimero-plastomerica, armata con una lamina goffrata di alluminio del peso di circa 2,00 kg/mq carico a rottura longitudinale e trasversale 400 N/5cm, posata con sormonti di circa cm 8/10 - e risvoltata sui rilievi verticali di almeno 10 cm oltre il livello previsto per l'isolamento termoacustico: (Euro nove e novanta centesimi)	mq	9.90
B.14.020 .01	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, colorato in pasta con finitura uniforme o stonata, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, rispondente alle norme UNI EN, fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, quest'ultimo da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 30x30 cm.		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro quarantasette e cinquanta centesimi)	mq	47.50
B.14.032	Rivestimento multistrato ad alto spessore 2,5/3 mm, ottenuto mediante rasatura della superficie con formulato a base di resine epossidiche bicomponenti, in ragione di 1 kg/mq, caricato con quarzo (0,1-0,5) e spolvero di quarzo sferoidale di sabbia (0,1-0,5) previa pallinatura o molatura del supporto. Successiva rasatura con formulato a base di resina epossidica in ragione di 0,60 kg/mq caricato con quarzo di sabbia (0,3-09) e spolvero a recupero di quarzo sferoidale (0,1-0,5), levigatura, rimozione del quarzo in esubero e depolveratura. finitura con ulteriore rasatura a base di resina epossidica bicomponente, in ragione di 1 kg/mq, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro sessanta e ottantacinque centesimi)	mq	60.85
B.14.131	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro tredici e trentatre centesimi)	ml	13.33
B.14.133 .07	Zoccolino battiscopa in legno massello 75x10 mm con superficie a vista lamata e lucidata, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: doussiÉ africa. (Euro nove e quattro centesimi)	ml	9.04
B.17.001 .04	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo fino a 330 mm. in acciaio inox spessore 8/10. (Euro ventitre e sei centesimi)	ml	23.06
B.17.006 .01	Tubi pluviali forniti e montati in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con la esclusione dei pezzi speciali e dei collari di sostegno diametro fino a 100 mm. in acciaio inox spessore 6/10. (Euro quindici e ventuno centesimi)	ml	15.21
B.17.008 .03	Terminali con gomito per pluviali e colonne di scarico per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt forniti e montati in opera. in acciaio inox spessore 8/10. (Euro novantaquattro e diciassette centesimi)	cad	94.17
B.17.010 .02	Imbuti tipo Palermo o tipo Catania per tubi pluviali forniti e montati in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. in acciaio inox. (Euro sessanta e sessanta centesimi)	cad	60.60
B.17.013 .03	Collari per tubi pluviali, forniti e montati in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. in acciaio inox diametro 8-10 cm. (Euro quattro e sei centesimi)	cad	4.06
B.17.020 .01	Bocchettone in gomma EPDM con codolo di 200 mm conico nella parte inferiore e cilindrico nella sommità a flangia quadrata intaccata fornito e posto in opera su foro già predisposto. diametro 60 - 80 - 100 mm. (Euro dodici e dodici centesimi)	cad	12.12
B.17.021	Parafoglia universale a ragno in polipropilene fornito e posto in opera. (Euro tre e sessantuno centesimi)	cad	3.61

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.18.006 .01	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. porta interna in legno di abete due battenti. (Euro centosettantacinque e ventuno centesimi)	mq	175.21
B.18.014 .03	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia. rovere naturale. (Euro duecentoventotto e ottantuno centesimi)	cad	228.81
B.18.018 .01	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, fornita e poste in opera, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura oltre oneri e magisteri di forniture per la realizzazione a perfetta regola d'arte. - struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro. (Euro centosessantuno e quattordici centesimi)	cad	161.14
B.18.019 .03	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia. rovere naturale. (Euro trecentoquattordici e novantasette centesimi)	cad	314.97
B.18.022 .01	Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre di legno lamellare di pino finger-joint/abete ricavati da segati opportunamente stagionati, predisposti per montaggio su controtelaio, verniciatura mediante prodotto idrosolubile all'acqua monocomponente, con impregnante, mano intermedia e finitura. Coprigiunti esterni ed interni su controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso), ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni adatti a garantire una idonea tenuta nel tempo (in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205). Complete di: - vetrocamera basso emissivo con gas argon - ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile con sistema di apertura nottolino/incontro - cerniere tipo anubamaschio/femmina di diametro mm 14 -martellina in alluminio anodizzato - meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant' altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Sezioni elementi anta 58/78 x 78/88 mm. Superficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 mq. Finestre e portefinestre di legno lamellare di pino finger - joint/abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) > 1,80 W/m2*K e < o = 2,40 W/m2*K, apertura a battente o vasistas. (Euro duecentosessantatre e ottantuno centesimi)	mq	263.81
B.18.097 .01	Imbotto o succielo di larghezza fino a 35 cm per rivestimento di squarci, armato a telaio, con listoncini legno di abete di spessore a 2 cm e pannelli in compensato di spessore 4 mm, dato in opera compreso il fissaggio ed ogni altro onere e magistero: con pannelli in compensato di pioppo. (Euro ventuno e quarantuno centesimi)	ml	21.41
B.18.102 .01	Serratura tipo yale con scivolo e chiave a due o più mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta. Tipo Yale. (Euro ventiquattro e sessantasette centesimi)	cad	24.67

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.18.132 .04	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti. Maniglione interno tipo push. (Euro centoquaranta e quattro centesimi)	cad	140.04
B.20.053 .02	Cupola in resina acrilica ottenuta per termoformatura di lastra piana di polimetilmetacrilato (PMMA), originale di sintesi, normale con caratteristiche fisico-meccaniche tipiche del polimero puro, certificata, a parete semplice o doppia di spessore 3/4 mm a perfetta tenuta d'aria, in diverse forme, a pianta quadrata o rettangolare, in colore bianco opale o trasparente, posta in opera su manufatto murario predisposto o su basamento prefabbricato, con telaio e controtelaio realizzato con profili in alluminio naturale (UNI 6060), privi di saldature, incernierati con perni in acciaio inox e interposta guarnizione in EPDM, con dispositivo di apertura manuale o passo d'uomo o elettrico, compreso di guarnizioni ed accessori per fissaggio: dimensione luce netta cm 70x70 a parete doppia. (Euro centocinquantuno e quarantatre centesimi)	cad	151.43
B.20.053 .12	Cupola in resina acrilica ottenuta per termoformatura di lastra piana di polimetilmetacrilato (PMMA), originale di sintesi, normale con caratteristiche fisico-meccaniche tipiche del polimero puro, certificata, a parete semplice o doppia di spessore 3/4 mm a perfetta tenuta d'aria, in diverse forme, a pianta quadrata o rettangolare, in colore bianco opale o trasparente, posta in opera su manufatto murario predisposto o su basamento prefabbricato, con telaio e controtelaio realizzato con profili in alluminio naturale (UNI 6060), privi di saldature, incernierati con perni in acciaio inox e interposta guarnizione in EPDM, con dispositivo di apertura manuale o passo d'uomo o elettrico, compreso di guarnizioni ed accessori per fissaggio: dimensione luce netta cm 100x100 parete doppia. (Euro duecentosessantuno e ventitre centesimi)	cad	261.23
B.20.053 .35	Cupola in resina acrilica ottenuta per termoformatura di lastra piana di polimetilmetacrilato (PMMA), originale di sintesi, normale con caratteristiche fisico-meccaniche tipiche del polimero puro, certificata, a parete semplice o doppia di spessore 3/4 mm a perfetta tenuta d'aria, in diverse forme, a pianta quadrata o rettangolare, in colore bianco opale o trasparente, posta in opera su manufatto murario predisposto o su basamento prefabbricato, con telaio e controtelaio realizzato con profili in alluminio naturale (UNI 6060), privi di saldature, incernierati con perni in acciaio inox e interposta guarnizione in EPDM, con dispositivo di apertura manuale o passo d'uomo o elettrico, compreso di guarnizioni ed accessori per fissaggio: attuatore elettrico per dispositivo di apertura elettrico. (Euro centottantuno e cinquantatre centesimi)	cad	181.53
B.21.001	Sola fornitura di paraspigolo in lamiera zincata o in alluminio h. ml. 2,5 sotto rasatura a gesso, posto in opera contemporaneamente alla stessa, computato a numero. (Euro tre e trentuno centesimi)	cad	3.31
B.21.006 .01	Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto: fondo a base di resine acriliche in fase acquosa. (Euro due e cinquantasei centesimi)	mq	2.56
B.21.006 .02	Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto: fondo a base di silicati di potassio. (Euro tre e trentotto centesimi)	mq	3.38
B.21.012 .02	Tinteggiatura con idropittura lavabile su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni o esterni data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo È compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, È esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte chiare. (Euro dieci e quarantaquattro centesimi)	mq	10.44
B.21.015 .02	Tinteggiatura con idropittura acrilica al quarzo per esterni su intonaco civile esterno, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo È compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, È esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte chiare. (Euro otto e ottantaquattro centesimi)	mq	8.84

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.21.035 .02	Applicazione di una mano di pittura di fondo su legno a base di resine alchidiche, successiva bianca. (Euro sette e novantatre centesimi)	mq	7.93
B.21.038 .03	Pittura su legno, sia per esterno che per interno, su supporto già preparato, mediante applicazione di due strati di vernice monocomponente a base di resine alchidiche uretaniche in fase solvente, opaco. (Euro otto e sedici centesimi)	mq	8.16
B.25.001 .01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.; (quarantotto centesimi)	mc/km	0.48
B.25.004 .04	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 06 - miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose. (Euro ventidue e settantasette centesimi)	ql	22.77
B.25.004 .05	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06. (Euro due e ventidue centesimi)	ql	2.22
B.25.004 .07	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 02 - vetro. (Euro uno e quaranta centesimi)	ql	1.40
B.25.004 .14	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 04 02 - alluminio. (Euro cinque e sei centesimi)	ql	5.06
B.25.004 .25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03. (Euro uno e sessantuno centesimi)	ql	1.61
E.06.008 .01	Cordoli retti o curvi per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso a doppio strato con finitura superficiale normale o bocciardata a sezione rettangolare, conformi alla norma UNI EN 1340 con incastri laterali (maschio-femmina), allettati con malta cementizia a 4 q.li di cemento tipo 325, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, misurati secondo l'asse del ciglio, compreso tagli, sfridi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: finitura superficiale normale, dimensione cm 9/12x25x100 colore		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	grigio. (Euro ventidue e ottanta centesimi)	ml	22.80
F.01.039 .02	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonch� raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo: esemplari fino di altezza da 6 a 12 m. (Euro trentasei e sette centesimi)	cad	36.07
F.01.049 .02	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla altezza del fusto 150-175 cm. Cedrus atlantica. (Euro settantuno e trentacinque centesimi)	cad	71.35
F.01.049 .07	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla altezza del fusto 150-175 cm. Chamaerapos excelsa con altezza tronco 60-70. (Euro duecentosei e sessantadue centesimi)	cad	206.62
F.01.049 .11	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla altezza del fusto 150-175 cm. Cupressus sempervirens. (Euro trentaquattro e sessantacinque centesimi)	cad	34.65
F.01.049 .13	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla altezza del fusto 150-175 cm. Ligustrum japonicum. (Euro diciotto e sessanta centesimi)	cad	18.60
H.01.00 7	Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10. (Euro venticinque e quarantanove centesimi)	mc	25.49
H.04.08 0.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. elemento di fondo 40x40x40. (Euro quarantadue e sessantasette centesimi)	cad	42.67
H.04.08 0.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. elemento di fondo 50x50x50. (Euro cinquantaquattro e venti centesimi)	cad	54.20

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.04.08 0.06	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. elemento intermedio di prolunga 50x50x50. (Euro quarantasei e ottantanove centesimi)	cad	46.89
H.04.08 0.09	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. coperchio per elemento da 40 x 40. (Euro ventinove e trentasette centesimi)	cad	29.37
H.04.08 0.10	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. coperchio per elemento da 50 x50. (Euro trentuno e ottantacinque centesimi)	cad	31.85
R.01.00 1.18	Moduli Policristallini, struttura rigida con cornice in alluminio anodizzato.Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata. Tensione massima di sistema: 1000 VScatola di connessione IP55-65 completa di diodi di bypass e cavi di connessione con connettori IP67Involucro in classe II con struttura sandwich: Eva, Tedlar/Multistrato a base di Poliestere Bianco/Nero, Cella, Vetro temperato, cornice in alluminio anodizzato colore grigio/nero.certificazioni: CEI/IEC EN 61215 (2006), CEI/IEC EN 61730-1, CEI/IEC 61730-2(2007), CEI/IEC 61215 TUV INTERCERT, Scheda tecnica conforme alla EN50380, Tolleranza sulla potenza +/- 3%. 72 celle, potenza di picco 300 W, tensione a vuoto 43-45,3V, efficienza modulo >=15%. Misure 196 x 98,5 x 4,5 cm. (Euro novecentosessantotto e tredici centesimi)	cad	968.13
R.01.01 1.01	Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: Staffe universale in acciaio inox A2 completa di rondella di sicurezza zigrinata, M8 forma M in acciaio inox A4, dado esagonale DIN 934 in acciaio inox A2 e vite testa a martello M8 x 25. (Euro diciassette e settanta centesimi)	cad	17.70
R.01.01 1.03	Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: Profilo in alluminio 47 x 37 dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all'angolo e di lunghezza pari a 3000,00 mm. (Euro trentacinque e cinquantacinque centesimi)	cad	35.55
R.01.01 1.14	Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: Vite di congiunzione in acciaio inox A2 completa di guarnizione EPDM, n°3 dadi esagonali in acciaio inox A2, DIN 934 e n°3 rondelle piane in acciaio inox A2, DIN 125: con filettatura M10, chiave n°7 e lunghezza totale mm 200.		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro sette e venticinque centesimi)	cad	7.25
R.01.01 2.01	<p>Inverter modulare, monfase per impianti connessi alla rete (grid connect). Inverter modulare IP65 con trasformatore, per immissione in rete con certificato di conformità della EA (European Cooperation for Accreditation) e secondo le direttive VDE, VDEW, conforme CE, CEI 11-20, DK 5940, Collegamento DC tramite connettori Multi-Contact o TYCO, collegamento AC tramite connettore. L'inverter dispone di display ed eventualmente di interfaccia di comunicazione (RS232 o RS485, radio). Contenuto entro una custodia in acciaio e alluminio, adatto per il montaggio all'esterno, grado di protezione IP65. Il gruppo inverter si compone di un convertitore statico di potenza CC/CA con ponte pilotato da MOSFET ad alta frequenza, asservito alla logica di controllo, l'immissione in rete avviene con trasformatore toroidale 50 Hz. La logica di controllo del generatore fotovoltaico garantisce la verifica dall'isolamento verso terra, la conversione di potenza e le funzioni di inseguimento del punto di massima potenza (MPPT) per ottimizzare il prelievo dei pannelli fotovoltaici, il ponte di conversione È fisicamente vincolato al dissipatore di calore fissato sopra la custodia. L'unità È inoltre dotata di diodi per la protezione dall'inversione di polarità, di varistori protetti termicamente, di auto limitazione della corrente lato AC in caso di corto circuito lato utenza e di dispositivo di disconnessione DC ESS. Dati di ingresso, Tensione MPPT: UPV 139-320 V, Tensione massima DC: UDC; max 400V, Corrente massima d'ingresso: IPV, max 10A, Numero massimo di string (paralleli):2. Dati di uscita: Potenza massima AC: PAC, max 1100W, Potenza nominale AC: PAC, nom 1000W, Range di funzionamento della tensione di rete UAC 198V - 260V - programmabile da 180V - 265V, Range di funzionamento della frequenza di rete fAC 49,8Hz - 50,2Hz - programmabile da 44,5 Hz - 54,5HZ. Power Factor (cos phi): 1, raffreddamento per convezione, massimo rendimento:=93%, Euro-Eta=91,6%, Consumo proprio in servizio<4W, autoconsumo notturno<0,1W, Custodia: in acciaio verniciato a polvere, Temperature di lavoro ammissibili: -25°C a +60°C, Umidità, relativa (ammissibile) 0...95%, K11.3K6, Grado di protezione secondo DIN EN 60529: IP 65.</p> <p>(Euro settecentottantasei e trentuno centesimi)</p>	cad	786.31
T.1	<p>Realizzazione di pacchetto multistrato per parete perimetrale esterna dello spessore finito di cm 28,9, costituita da ossatura reticolata in legno, tinteggiatura sulla parete interna, strato di collante rasante sulla facciata interna sp 0,3 cm, strato di cartongesso da cm 1,5, camera d'aria dello spessore di cm 2,5, pannello in lana di roccia da cm 5 (REI 60), tessuto non tessuto, pannello a fibre orientate di po OSB da 1,5 cm, strato di polistirene espanso sinterizzato classe 200 dello spessore di cm 10, pannello lato esterno in fibre orientate tipo OSB dello spessore di 1,5 cm, trattamento antiumidità, strato di polistirene espanso sinterizzato classe 200 dello spessore di cm 5, strato finale esterno in collante rasante per cappotti dello spessore di 0,3 cm. In opera compreso accessori e minuterie di montaggio nonchÈ ogni onere e magistero per dare la parete finita a regola d'arte.</p> <p>(Euro centotrenta/00)</p>	m²	130.00
T.2	<p>Realizzazione di pacchetto multistrato per parete interna dello spessore finito di cm 31,3, costituita da ossatura reticolata in legno,tinteggiatura sulla parete interna, strato di cartongesso da cm 1,5, camera d'aria dello spessore di cm 2,5, pannello in lana di roccia da cm 5 (REI 60), tessuto non tessuto, pannello a fibre orientate di tipo OSB da 1,5 cm, strato di polistirene espanso sinterizzato classe 200 dello spessore di cm 10, pannello a fibre orientate di tipo OSB da 1,5 cm, tessuto non tessuto, pannello in lana di roccia da cm 5 (REI 60), camera d'aria dello spessore di cm 2,5, strato di cartongesso da cm 1,5 tinteggiatura. In opera compreso accessori e minuterie di montaggio nonchÈ ogni onere e magistero per dare la parete finita a regola d'arte.</p> <p>(Euro centoquindici/00)</p>	m²	115.00
T.3	<p>Realizzazione di pacchetto multistrato per parete interna dello spessore finito di cm 20 circa, costituita da ossatura reticolata in legno, strato di cartongesso da cm 1,0, camera d'aria dello spessore di cm 1,5, pannello in lana di roccia da cm 2 (REI 60), tessuto non tessuto, pannello a fibre orientate di tipo OSB da 1,5 cm, strato di polistirene espanso sinterizzato classe 100 dello spessore di cm 10, pannello a fibre orientate di tipo OSB da 1,5 cm, tessuto non tessuto, pannello in lana di roccia da cm 2 (REI 60), camera d'aria dello spessore di cm 1,5, strato di cartongesso da cm 1,0. In opera compreso, tinteggiatura sulle pareti, accessori e minuterie di montaggio nonchÈ ogni onere e magistero per dare la parete finita a regola d'arte.</p> <p>(Euro settantacinque/00)</p>	m²	75.00

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.4	<p>Realizzazione di pacchetto multistrato di copertura dello spessore finito di cm 18, costituita da ossatura reticolata in legno, Tavolato di abete a flusso perpendicolare alle fibre dello spessore di 2,5 cm, pannello a fibre orientate di tipo OSB da 1,0 cm, strato di tessuto non tessuto, strato di polistirene espanso sinterizzato classe 200 dello spessore di cm 10, strato di tessuto non tessuto, Intercapedine d'aria a flusso ascendente dello spessore di 2,5 cm, pannello a fibre orientate di tipo OSB da 1,0 cm, Impermeabilizzazione in cartone bitumato da tetto di spessore 0,8 cm. In opera compreso accessori e minuterie di montaggio nonch� ogni onere e magistero per dare la parete finita a regola d'arte. (Euro cento/00)</p>	m ²	100.00
T.5	<p>Pannello a Led con corpo in acciaio e con schermo in alluminio anodizzato e satinato, fornita e posta su soffitto, a vista o ad incasso, delle dimensioni 60x60x5 cm circa, Classificazione IP20, Voltaggio 240V, Classe di consumo energetico A++, flusso luminoso 3200.1 lm, Potenza 40W. In opera compreso gli accessori, le minuterie di montaggio, i collegamenti elettrici, i cavi di sospensione a soffitto, le lampade Led, l'alimentatore e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e l'apparecchio funzionante. (Euro centosessanta/00)</p>	cad	160.00
T.6	<p>Plafoniera a Led con corpo in acciaio e con schermo in alluminio anodizzato e satinato, fornita e posta su soffitto, a vista o ad incasso, di forma quadrata 30x30x5 cm circa, Classificazione IP20, Voltaggio 240V, Classe di consumo energetico A++, Potenza 23 W. In opera compreso gli accessori, le minuterie di montaggio, i collegamenti elettrici, i cavi di sospensione a soffitto, le lampade Led, l'alimentatore e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e l'apparecchio funzionante. (Euro novanta/00)</p>	cad	90.00
T.9	<p>Apparecchiature per impianto termico per riscaldamento e raffrescamento, a Pompa di calore-acqua-aria - Pacchetto 9CX - HPSU C516 16XW1, Comprende Unit� esterna ed Unit� interna compact con accumulatore di energia da 500 l integrato e sar� costituito da:</p> <p>N.1 Unit� esterna (Modulo outdoor) di tipo split Inverter regolabile come Inverter, Compressore e condensatore saranno inseriti in apposito alloggiamento per resistere all'azione degli agenti atmosferici. Dati tecnici: - Potenza riscaldamento: 16100 W (temperatura aria esterna +7�C e temp. acqua +35�C) - Potenza assorbita : 3927 W COP: 4.1 - Potenza raffrescamento: 16800 W (temperatura aria esterna +35�C e temp. acqua +18�C) - Altezza/Larghezza/Profondit�: 1345/900/320 mm - Peso: 114 kg - Compressore: Scroll ermetico - Intervallo di applicazione riscaldamento: da -25 a +35 �C - Intervallo di applicazione raffrescamento: da +10 a +46 �C - Pressione sonora per modalit� riscaldamento: 32 dB(A) (misurata a 10 m di distanza) - Pressione sonora per modalit� raffrescamento: 34 dB(A) (misurata a 10 m di distanza) - Liquido refrigerante: R410A - Quantit� totale di liquido refrigerante: 3,4 kg - Olio refrigerante: FVC50K - Tensione di esercizio: 400/3/50 V/-/Hz - Corrente di impiego max.: 16.3 A</p> <p>N.1 Unit� interna per riscaldamento e raffrescamento con accumulatore di energia integrato da 500 l, Scambiatore di calore a piastre per scambio acqua/refrigerante. per la Produzione istantanea di acqua calda sanitaria tramite scambiatore a serpentino in acciaio inox con riscaldamento dell'acqua di accumulo tramite la pompa di calore o altre fonti di calore. Scambiatore di carico accumulo a serpentino in acciaio inox e ulteriore scambiatore in acciaio inox per integrazione al riscaldamento. Adatta ad impianto solare per produzione di acqua calda sanitaria ed integrazione al riscaldamento. da posizionare in idoneo vano. Dati tecnici dell'unit� interna: - Altezza/Larghezza/Profondit�: 1810/790/790 mm - Peso: 126 kg - Intervallo di funzionamento per riscaldamento (lato aria): -25 ; +35 �C - Intervallo di funzionamento per raffrescamento (lato aria): +10 ; +46 �C - Intervallo di funzionamento per riscaldamento (lato acqua): + 15 ; +55 �C</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>- Intervallo di funzionamento per raffreddamento (lato acqua): + 6 ; +22 °C - Tubazione del gas: 5/8" (15,9 mm) - Tubazione del liquido: 3/8" (9.5 mm) - Contenuto totale acqua accumulatore: 500 l - Temperatura massima consentita dell'accumulatore: 85°C. - Dispersione termica con accumulo a 60°C ed ambiente a 20°C: 1,4 kWh/24h - Scambiatore a serpentino in acciaio inox per la produzione istantanea di acqua calda - Scambiatore a serpentino in acciaio inox per carica accumulo - Scambiatore a serpentino in acciaio inox per integrazione al riscaldamento - Raccordi tubazioni</p> <p>Impianto idraulico con pompa ad elevata efficienza, valvola di commutazione per acqua calda/riscaldamento o raffreddamento con limitatore di temperatura per l'impiego con impianti solari o altre fonti di calore. Gruppo di sicurezza con manometro e valvola di sicurezza, sensore di portata e rubinetti di riempimento e svuotamento. Dotazione elettrica con relais di comando e predisposizione per collegamento Plug and Play per un riscaldamento elettrico aggiuntivo di tipo Backupheater da 9 kW (variabile a 3, 6 e 9 kW) e resistenza elettrica da 3 kW (boosterheater) per la produzione di acqua calda sanitaria. N.3 Collettori solare piano ad alta efficienza. Dati tecnici: - Dimensioni (larghezza x altezza x profondità) mm. 1300 x 2000 x 85 - Superficie lorda: 2,6 mq - Superficie captante 2,35mq - Cornice impermeabile in alluminio anodizzato nero, superficie captante altamente selettiva, vetro di sicurezza di 4 mm, lana minerale per un efficace isolamento termico del fondo e dei lati del collettore. - Resa minima maggiore di 525 kWh/mq</p> <p>Gruppo pompe con centralina di regolazione impianto solare con funzione di conta termie (con FLS), termostato differenziale e modulazione (con FLS) pompa di circolazione mediante le apposite sonde ed un sensore di portata del circuito solare. Indicazione grafica di tutti i parametri di funzionamento. Sonde di regolazione da inserire nell'apposito pozzetto.</p> <p>Collegamento Collettori Solari/ Gruppo di regolazione con centralina di regolazione mediante doppia tubazione gemellata preisolata con guaina da 9mm con cavo di collegamento alla sonda di temperatura del pannello solare. Tubazione mandata al collettore: 18 mm. in multistrato; - Tubazione di ritorno all'accumulatore: 15 mm. in multistrato; - Sonda PT1000 di temperatura del pannello solare. - Accessori di collegamento e profili di montaggio per l'installazione sopra tetto e nel tetto. (Euro dodicimila/00)</p>	cad	12 000.00
T.10	<p>Travi di legno a struttura lamellare composte da elementi di resinose europee di prima e seconda scelta, uniti con giunzioni a pettine, ed incollati a pressione con colle alla resorcina o all'urea, trattati con additivi antimuffa, fungicidi ed antiparassitari. Colori a scelta, resistenza al fuoco secondo norme, tensioni ammissibili s=110 kg/cmq; t=12 Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00: travi dritte. (Euro ottocentotrenta/00)</p>	m³	830.00
T.15	<p>Pavimento in lamparquet, formato da doghe di prima scelta, marcate CE, rispondenti alla norma UNI EN 13227, della larghezza di 50/60 mm, lunghezza 250/300/350 mm e spessore 10 mm, con coste rifilate parallele, e superficie superiore piallata liscia, date in opera incollate su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 2 cm, da computarsi a parte, ben battuto e livellato, o su pavimentazioni preesistenti ben ancorate al sottofondo, pulite ed asciutte, con umidità max 5%, disposte con disegni a spina di pesce, tolda di nave o cassero regolare, compreso tagli, sfridi, collanti, eventuale formazione di giunti di dilatazione il tiro in alto e calo dei materiali, lamatura, trattamento finale con vernici protettive, eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, pulizia del pavimento posato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: rovere. (Euro cinquantuno e settanta centesimi)</p>	m²	51.70
T.16	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in wcp costituita da elementi in legni compositi,</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	posta in opera mediante l'utilizzo di accessori di montaggio costituiti da barre in alluminio e pezzi speciali in alluminio opportunamente sagomati al fine di consentire un adeguato incastro e fissaggio dei listoni alla base del piano di posa. (Euro centotrenta/00)	m ²	130.00
T.17	Fornitura e posa in opera di elemento divisorio costituito da pannello laminato stratificato dello spessore da 14 mm circa fissato a muro con speciali profili in alluminio anodizzato nero con viti a vista, e a terra per mezzo di appositi piedini di rialzo in metallo, regolabili verticalmente e anche per l'eventuale inclinazione del pavimento, permettendo così di avere tutta la struttura (pannelli), sollevati da terra. Dimensioni, altezza pannello cm 120, larghezza cm 40. Il tutto fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito. (Euro ottanta/00)	cad	80.00
T.18	Miscelatore elettronico regolabile, completo di valvola miscelatrice a tre vie, servocomando, elettronica di regolazione, sonda di temperatura, corpo in ottone, alimentazione 230V, campo di regolazione 20/30-70/85 °C, escluso collegamento elettrico e con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1/2". (Euro duecentosei e quarantasei centesimi)	cad	206.46
T.19	Sovrapprezzo alle travi in legno lamellare per l'assemblaggio e l'utilizzo di apposita ferramenta in acciaio inox e relativa bulloneria per la base dei pilastri, le giunzioni testa pilastro/travi ecc., compreso il trasporto, lo scarico in cantiere, il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro otto e cinquanta centesimi)	Kg	8.50
D1.01.0 02.05	Fornitura e Posa in opera di Tubazione in acciaio zincato SS UNI EN 10255 serie pesante. Sono comprese, raccorderia e pezzi speciali di giunzione ed il materiale vario, compreso lo staffaggio Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1½". (Euro ventiquattro/00)	ml	24.00
D1.01.0 02.06	Fornitura e Posa in opera di Tubazione in acciaio zincato SS UNI EN 10255 serie pesante. Sono comprese, raccorderia e pezzi speciali di giunzione ed il materiale vario, compreso lo staffaggio Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2". (Euro trentuno e quattro centesimi)	ml	31.04
D1.01.0 07.03	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polietilene per condotte interrate in pressione (omologate per impianti idrici, etc.) .Per dette tubazioni del tipo ad alta densità (PEAD), prodotte secondo norme UNI EN 12201, con marchio di Qualità e conformi. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura di testa, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN 32, PN 16. (Euro cinque e sessantatre centesimi)	ml	5.63
D1.01.0 09.01	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polipropilene (UNI EN ISO 15874) raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie) del Ministero della Sanità. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura, , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN 20 x 3,4. (Euro nove e undici centesimi)	ml	9.11
D1.01.0 10.06	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polipropilene (UNI EN 1451), per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, per pluviali, colonne di scarico o per linee di esalazione, conforme alle norme UNI con innesto a bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, con manicotti e raccordi ad innesto, con esclusione, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	eventuali pozzetti di ispezione. DN.110 mm fino a PN 4. (Euro quattordici e novantadue centesimi)	ml	14.92
D1.02.0 01.01	Vaso sanitario monoblocco in vetrochina scarico a pavimento, con cassetta a zaino di colore bianco, fornito e posto in opera completo di fissaggi, curva tecnica, sedile in materiale termoisolante. Escluso opere murarie e compreso collegamento agli scarichi fognari: Vaso sanitario monoblocco in vetrochina scarico a pavimento. (Euro cinquecentosessantaquattro e trentotto centesimi)	cad	564.38
D1.02.0 04.01	Lavabo in ceramica ergonomico con poggia gomiti e paraspruzzi, con sifone con scarico flessibile, delle dimensioni di circa mm. 700 x circa mm. 550 x circa mm. 200, fornito e posto in opera escluse opere murarie: Con mensola di supporto in acciaio, fissa. (Euro trecentocinquantadue e sessantadue centesimi)	cad	352.62
D1.02.0 08.02	Maniglione lineare di sicurezza in acciaio o in alluminio e rivestito in naylon diametro esterno variabile da 32 mm. a 35 mm., fornito e posto in opera completo di fissaggio: Maniglione mm. 400. (Euro cinquantatre e cinque centesimi)	cad	53.05
D1.02.0 09.01	Maniglione di sicurezza ad angolo 90° in acciaio o in alluminio, rivestito in naylon, diametro esterno variabile da 32mm. a 35 mm., fornito e posto in opera completo di fissaggio: Dimensioni circa mm. 700 x mm. 700. (Euro centottantaquattro/00)	cad	184.00
D1.02.0 13.01	Impugnatura di sostegno ribaltabile con piastra lunga e frizione per bloccaggio verticale, in acciaio o in alluminio, rivestito in naylon, diametro esterno variabile da 32mm. a 35 mm., fissato a muro, fornito e posto in opera completo di fissaggio: Profondità mm. 600. (Euro duecentotrentacinque e trenta centesimi)	cad	235.30
D1.02.0 17.01	Specchio reclinabile con telaio in acciaio zincato completo di vetro antinfortunistico posto in opera compresi stop di fissaggio: Specchio reclinabile con telaio in acciaio zincato completo di vetro. (Euro centonovantacinque e novantacinque centesimi)	cad	195.95
D1.03.0 04.01	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario. Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm 9 DN 20 raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie)del Ministero della Sanita'. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo sanitario quali: tazza con cassetta, orinatoio, beverino a parete. (Euro sessanta e ventinove centesimi)	cad	60.29
D1.03.0 04.02	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario. Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm 9 DN 20 raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie)del Ministero della Sanita'. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo sanitario quali: bidet, lavabo, lavatoio, doccia, vasca. (Euro centoventi e cinquantotto centesimi)	cad	120.58
D1.03.0 04.03	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario. Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm 9 DN 20 raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie)del Ministero della Sanita'. Il costo del tubo		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo elettrodomestico, lavatrice. (Euro cinquanta e ventiquattro centesimi)	cad	50.24
D1.03.0 12.01	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico, per singolo sanitario, con tubazione in PEAD a saldare DN 40 mm e DN 50 fino a PN 4, per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, conforme alle norme UNI con raccordi a saldare e bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle colonne verticali, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo sanitario quali: tazza con cassetta, orinatoio, beverino a parete, bidet, lavabo, lavatoio, doccia, vasca. (Euro ottantanove e cinquantaquattro centesimi)	cad	89.54
D1.03.0 12.02	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico, per singolo sanitario, con tubazione in PEAD a saldare DN 40 mm e DN 50 fino a PN 4, per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, conforme alle norme UNI con raccordi a saldare e bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle colonne verticali, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo elettrodomestico, lavatrice. (Euro trentasette e trentuno centesimi)	cad	37.31
D1.03.0 13.03	Vaso igienico con scarico a pavimento a sifone incorporato in vetrochina, di colore bianco, posto in opera mediante allettamento con malta cementizia idonea e fissato con viti e borchie. corredato di sedile in termoindurente. Sono compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, guarnizioni, sedile in termoindurente, anelli in gomma e collarini metallici. Escluso opere murarie e compreso collegamento agli scarichi fognari: Sospeso con scarico a parete a sifone incorporato a cacciata. (Euro duecentosessantasette e settantasei centesimi)	cad	267.76
D1.03.0 17.01	Lavabo in vetrochina di colore bianco delle dimensioni di circa cm. 65 x 50 fornito e posto in opera con montaggio su due mensole in ghisa smaltate collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione acqua calda e fredda, compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, fissaggio a parete, viti e bulloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie: Senza colonna . (Euro centoquarantacinque e trentasette centesimi)	cad	145.37
D1.03.0 87.01	Cassetta di scarico del tipo da montare incassata nelle murature, realizzata con polietilene rigido pesante, completa di rubinetto a galleggiante con raccordo di alimentazione da 15 mm., di rubinetto di intercettazione esterno di ottone del tipo da incasso con chiave asportabile a cappuccio cromato, di campana di scarico con comando esterno su placca di copertura pure di polietilene rigido pesante di colore bianco, di rete metallica per intonacatura frontale, di tubo curvo di scarico con coppelle di protezione per l'incasso nella muratura, di canotto di raccordo al vaso con borchia, sempre di polietilene rigido pesante di colore bianco, e morsetto. Cassetta di scarico in polietilene rigido pesante, da litri 9, da montare incassata nelle murature, completa di comando esterno ed accessori. (Euro centotrentaquattro e ventiquattro centesimi)	cad	134.24
D1.04.0 34.03	Valvola di arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura maschio-femmina, maniglia a farfalla rossa, passaggio totale, fornita e posta in opera con guarnizioni e compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola di arte, con attacchi filettati delle seguenti dimensioni: Diametro 1/2". (Euro ventotto e trentasette centesimi)	cad	28.37
D1.08.0 04.01	Fornitura e posa in opera di Idrante a parete, UNI-45 ,copertura Fire Glass per servizio acqua, cassetta in acciaio al carbonio verniciata rosso RAL 3000 manichetta nylon mt.20, valvola di intercettazione a sfera DN 1"1/2 in ottone con attacco maschio. Sono compresi, raccorderia e pezzi speciali di giunzione o il materiale di saldatura . Fornito in conformit�		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli, compreso i pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature, i collegamenti idraulici e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. raccordi UNI. da esterno.</p> <p>(Euro duecentoquaranta e novantanove centesimi)</p>	cad	240.99
D1.08.0 08.01	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo per attacco/hi di mandata autopompa per l'emissione di acqua nella rete idranti in condizioni di emergenza. Realizzata in accordo alla norma UNI 10779, pressione nominale PN16, con i seguenti principali componenti: Valvola di intercettazione e valvola di non ritorno flangiate, valvola di sicurezza tarata a 1,2 MPa di diametro commisurato alla portata prevista per il gruppo, uno o pi˘ attacchi DN 70 con girello UNI 808, valvola di drenaggio nel caso di possibilitaˆ di gelo; dato in opera completo di pezzi speciali per la connessione alla tubazione, comprensivo della certificazione di conformitaˆ di prodotto/i. Sono escluse le opere murarie e le opere di scavo ove occorrenti, il pozzetto per l'eventuale posa interrata. DN 65 con n=1 attacco UNI 70.</p> <p>(Euro quattrocentoventisette e novantatre centesimi)</p>	cad	427.93
D1.08.0 09.01	<p>Fornitura e posa in opera di Estintore portatile, A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornito in conformita alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, fissaggio a muro compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Kg. 6 per classi di fuoco 55A 233BC.</p> <p>(Euro ottantasei e trentotto centesimi)</p>	cad	86.38
D1.08.0 14.01	<p>Fornitura e posa in opera di Cartello indicatore, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformita alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle reviste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. monofacciale conforme D.M. 493/96.</p> <p>(Euro otto e novantanove centesimi)</p>	cad	8.99
D2.01.0 06.04	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione di rame in rotoli rivestiti (UNI 10823),secondo Legge 10/91, con isolante termico per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare. Le tubazioni saranno rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La fornitura sarˆ comprensiva di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilitaˆ e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati ed escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d. 16x1.</p> <p>(Euro nove e cinquantasei centesimi)</p>	ml	9.56
D2.01.0 06.06	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione di rame in rotoli rivestiti (UNI 10823),secondo Legge 10/91, con isolante termico per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare. Le tubazioni saranno rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La fornitura sarˆ comprensiva di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilitaˆ e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati ed escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d. 22x1.</p> <p>(Euro quindici e cinquantasette centesimi)</p>	ml	15.57
D2.01.0 20	<p>Fornitura e posa in opera di rilevazione fughe di gas, per applicazioni domestiche con Rilevatore di fughe elettronico a parete Volt 230 IP 42 con valvola per gas (da valutare a parte) normalmenete aperta . DN. 1/2" o 3/4" Per gas naturale e Metano o GPL. .Sono</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, linea elettrica, etc) . (Euro novantotto e quarantaquattro centesimi)	a corpo	98.44
D2.06.0 09.06	Fornitura e posa in opera di collettori semplici di distribuzione dell'acqua calda ai corpi scaldanti, con attacchi di testa MF: 3/4" - 1" - 1.1/4", e con attacchi laterali da 1/2" M - 3/4" M, realizzati in ottone sagomato fornito e posto in opera; completa di cassetta in lamiera, coperchio e viti, dello staffaggio del collettore posto all'interno della cassetta, e del rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone. Sono escluse le tracce e relativa eguagliatura da computarsi a parte. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Attacco di testa MF: 1". Derivazione 4 - 1/2" M. Interasse da 30 a 40 mm. (Euro novantaquattro e quarantadue centesimi)	cad	94.42
D2.06.0 14.03	Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento a pavimento completo di pannelli in polistirene espanso estruso bugnato per il fissaggio della tubazione, rivestito in materiale plastico con funzione di barriera all'umidità, tubazione in polietilene reticolato, film anticondensa, fascia perimetrale anti ponte termico, fascia per giunti di dilatazione, raccordi, allacci idraulici ed elettrici. Sono escluse le strumentazioni di controllo e regolazione, il collettore di distribuzione, le linee idrauliche ed elettriche. Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 30 mm, tubazione diametro 16 mm e interasse 10 cm. (Euro cinquantasei e sessantanove centesimi)	mq	56.69
D2.09.0 01.03	Fornitura e posa in opera di termostato/cronotermostato alimentato alla tensione di rete o con batterie autonome, contatto ON-OFF o in commutazione, funzione di riscaldamento e raffreddamento, idoneo per il comando caldaie, refrigeratori, valvole di zone, ecc. programma giornaliero e/o settimanale, sono compresi i collegamenti elettrici all'apparecchio e il fissaggio a parete. Sono escluse le linee elettriche e le opere murarie. Cronotermostato ambientale con fissaggio a parete e con orologio semplificato (analogico) giornaliero e/o settimanale. (Euro duecentoquarantanove e settantaquattro centesimi)	cad	249.74
D3.04.0 05.01	Quadro elettrico esecuzione IP 40 a incasso Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforati chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a: . 300 x 300 mm (12 mod. DIN). (Euro settantasei e tredici centesimi)	cad	76.13
D3.04.0 05.06	Quadro elettrico esecuzione IP 40 a incasso Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforati chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a: . 600 x 800 mm (96 mod. DIN). (Euro trecentosessantuno e sessantuno centesimi)	cad	361.61
D3.04.0 09.01	Interruttore magnetotermico, P.I. 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. . Unipolare fino a 8 A. (Euro ventisette e cinquantasette centesimi)	cad	27.57
D3.04.0 09.05	Interruttore magnetotermico, P.I. 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. . Bipolare da 10 a 32 A. (Euro quarantacinque e quarantasei centesimi)	cad	45.46

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D3.04.0 14.01	Interruttore magnetotermico, P.I. 50 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 50 kA con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti: Tripolare da 16 a 100 A. (Euro quattrocentoquattordici e sessanta centesimi)	cad	414.60
D3.04.0 15.04	Interruttore differenziale puro di tipo AC modulare. Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri di tipo modulare per correnti altamente sinusoidali e con componenti unidirezionali, posti in opera e cablati in quadri predisposti. Bipolare da 25 A con Id: 0.5 A. (Euro cinquantasette e ottantadue centesimi)	cad	57.82
D3.04.0 15.05	Interruttore differenziale puro di tipo AC modulare. Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri di tipo modulare per correnti altamente sinusoidali e con componenti unidirezionali, posti in opera e cablati in quadri predisposti. Bipolare da 40 A con Id: 0.03 A. (Euro sessantadue e quindici centesimi)	cad	62.15
D3.04.0 21.02	Fornitura e posa in opera di portafusibile/sezionatori per la protezione delle linee BT di tipo modulare guida DIN, posti in opera e cablati in quadri predisposti (escluso fusibile): . portafusibili sezionabili da 1P, 500 V, In (A) 32. (Euro nove e ottantacinque centesimi)	cad	9.85
D3.04.0 22.02	Fornitura e posa in opera di sovratensioni modulari (SPD) studiato per uso domestico classe II, costituito da una base DIN e una cartuccia sostituibile, posti in opera e cablati in quadri predisposti : . limitatori di sovratensione modulari. (SPD) 15kA 2P 230 V. (Euro centoventicinque e trentatre centesimi)	cad	125.33
D3.04.0 23.01	Fornitura e posa in opera di contattori, di tipo DIN , posti in opera e cablati in quadri predisposti : contattori su guida DIN 1NO 20 A bobina 230 V. (Euro trenta e quarantadue centesimi)	cad	30.42
D3.05.0 06.01	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6/1kV 1 X(I x 1,5 mm.). conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canaletts o infilato in tubazioni gi� predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 1,5 mmq.; (Euro uno e settantanove centesimi)	ml	1.79
D3.05.0 06.02	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6/1kV 1 X(I x 1,5 mm.). conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canaletts o infilato in tubazioni gi� predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 2,5 mmq.; (Euro uno e ottantasette centesimi)	ml	1.87
D3.05.0 06.03	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6/1kV 1 X(I x 1,5 mm.). conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canaletts o infilato in tubazioni gi� predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 4 mmq.; (Euro uno e novantanove centesimi)	ml	1.99
D3.06.0 01.03	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 25. (Euro tre e quarantasette centesimi)	ml	3.47
D3.06.0 01.04	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 32. (Euro quattro e tredici centesimi)	ml	4.13

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D3.06.0 01.06	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 50. (Euro cinque e quarantadue centesimi)	ml	5.42
D3.06.0 01.07	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 63. (Euro sei e ventisette centesimi)	ml	6.27
D3.06.0 08.05	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 90. (Euro sette e novantatre centesimi)	ml	7.93
D3.06.0 11.01	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista: mm 92x92x45. (Euro due e quarantacinque centesimi)	cad	2.45
D3.06.0 11.02	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista: mm 118x96x50. (Euro due e sessanta centesimi)	cad	2.60
D3.06.0 11.06	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista: mm 196x152x70. (Euro quattro e quindici centesimi)	cad	4.15
D3.06.0 11.08	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista: mm 392x152x70. (Euro sette e trentaquattro centesimi)	cad	7.34
D3.06.0 14.01	Canale metallico zincato Fornitura e posa in opera di canale portacavi rettangolare in acciaio zincato, spessore 1.5 - 2 mm, fornito e posto in opera a vista su staffe a mensola o a sospensione in acciaio zincato di adeguate dimensioni, comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali (per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale): mm 50x50. (Euro ventiquattro e sessanta centesimi)	ml	24.60
D3.06.0 15.01	Coperchi rettilinei acciaio zincato Fornitura e posa in opera di coperchio rettilineo acciaio zincato: mm 50x22. (Euro due e cinquantasei centesimi)	ml	2.56
D3.07.0 01	Punto luce interrotto a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, Interruttore del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero. (Euro trentanove e quattro centesimi)	cad	39.04
D3.07.0 03	Punto luce deviato a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatole e supporti in materiaie isolante, n°2 deviatori del tipo, placche di		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	rivestimento PVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero. (Euro sessantaquattro e settantotto centesimi)	cad	64.78
D3.07.0 16.01	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Per punto luce interrotto a soffitto. (Euro nove e trentuno centesimi)	cad	9.31
D3.07.0 16.02	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Per punto luce deviato a soffitto. (Euro tredici e novantacinque centesimi)	cad	13.95
D3.08.0 03	Punto presa di corrente 2P+T 16A costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il colle gamento di terra della sezione di 2,5 mmq.. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. (Euro quaranta e cinquantaquattro centesimi)	cad	40.54
D3.08.0 07	Punto presa con interruttore automatica magnetotermico 10APunto presa di corrente 2x10A costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, con interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto10A, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. (Euro sessantatre e quarantatre centesimi)	cad	63.43
D3.08.0 16	Incremento al punto presa per opere murarie.Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. (Euro tredici e novantacinque centesimi)	cad	13.95
D3.08.0 17.02	Incremento al punto presa per esecuzione IP 44155 a vista. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in silumin pressofuso; tubazione rigida filettata o raccordabile metallica o in PVC,posata in vista a partire dalla linea dorsale; i conduttori tipo N07V-K o NIVV-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1.5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le cune. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. . Punto presa 2x16A + T tubazione PVC. (Euro sette e settantasei centesimi)	cad	7.76
D3.08.0 19	Punto presa telefonica costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa telefonica del tipo modulare RJ12, placca dirivestimento in PVC in opera compreso il cavo ad una coppia polare,il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. . (Euro quarantatre e quattro centesimi)	cad	43.04
D3.08.0 20	Punto presa TV costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa coassiale TV passante del tipo modulare derivata, placca di rivestimento in PVC in opera compreso il derivatore, il cavo coassiale 75 Ohm, il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro cinquantatre e uno centesimi)	cad	53.01
D3.10.0 13.01	Plafoniera di emergenza installabile su scatole portafrutto. Sono compresi: la batteria Ni-Cd; l'inverter; la lampada principale; la lampada secondaria di presenza tensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. . Su placca in alluminio anodizzato o in plastica. (Euro ottantasette e sessantatre centesimi)	cad	87.63
D3.10.0 15.01	Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestingente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada 8 W S.E. 1h IP40. (Euro centocinquantatre e cinquantasette centesimi)	cad	153.57
D3.11.0 01.02	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 4 zone di rivelazione. (Euro novecentosettantaquattro e trentaquattro centesimi)	cad	974.34
D3.11.0 02.01	Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto: scheda di espansione a 2 zone per centrale a 8 zone; (Euro centosessanta e quaranta centesimi)	cad	160.40
D3.11.0 04.01	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio; (Euro sessantadue e quarantasei centesimi)	cad	62.46
D3.11.0 19.01	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno; (Euro cinquantadue e quarantasette centesimi)	cad	52.47
D3.11.0 20	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto. (Euro trentasei e sessantasette centesimi)	cad	36.67
D3.11.0 21.01	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xeno, luce rossa; (Euro settantacinque e quarantuno centesimi)	cad	75.41
D3.11.0 21.06	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione; (Euro novantotto e ottantaquattro centesimi)	cad	98.84
D3.11.0 24.02	Cavo rigido antifiama, per impianti di rivelazione e spegnimento incendi, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5, posato in cavidotto dedicato: 1 coppia + T; (Euro uno e venti centesimi)	ml	1.20

CODICE: T.1

Descrizione:

Realizzazione di pacchetto multistrato per parete perimetrale esterna dello spessore finito di cm 28,9, costituita da ossatura reticolata in legno, tinteggiatura sulla parete interna, strato di collante rasante sulla facciata interna sp 0,3 cm, strato di cartongesso da cm 1,5, camera d'aria dello spessore di cm 2,5, pannello in lana di roccia da cm 5 (REI 60), tessuto non tessuto, pannello a fibre orientate di po OSB da 1,5 cm, strato di polistirene espanso sinterizzato classe 200 dello spessore di cm 10, pannello lato esterno in fibre orientate tipo OSB dello spessore di 1,5 cm, trattamento antiumidità, strato di polistirene espanso sinterizzato classe 200 dello spessore di cm 5, strato finale esterno in collante rasante per cappotti dello spessore di 0,3 cm. In opera compreso accessori e minuterie di montaggio nonché ogni onere e magistero per dare la parete finita a regola d'arte.

Prezzo a MQ.

1) Materiali:	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Legno per struttura interna	corpo	1,00	20,00	20,00	
Rasante esterno da 0,3 cm	mq	1,00	3,50	3,50	
Rete in fibra di vetro	mq	1,00	0,50	0,50	
Pannello isolante in polistirene EPS 200 cm 5	mq	1,00	6,00	6,00	
Trattamento antiumidità	mq	1,00	1,00	1,00	
Pannello OSB da 1,5 cm	mq	1,00	5,00	5,00	
Pannello isolante in polistirene EPS 200 cm 10	mq	1,00	12,00	12,00	
Pannello OSB da 1,5 cm	mq	1,00	5,00	5,00	
Tessuto non tessuto	mq	1,00	1,00	1,00	
Pannello in lana di roccia da 5 cm	mq	1,00	3,50	3,50	
Pannello in cartongesso	mq	1,00	5,00	5,00	
Tinteggiatura interna	mq	1,00	4,00	4,00	
Minuterie e accessori montaggio	corpo	1,00	5,50	5,50	
Totale Materiali					72,00

2) Noli	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
-	ore	0,00	0,00	0,00	
		0,00	0,00	0,00	
Totale Noli					0,00

3) Mano d'opera	N.	Costo orario	Produttività (hh/uomo per unità di lavorazione)	Costo unitario lavorazione	Importo totale
Capo cantiere	0,00	30,63	0,00	0,00	
Operaio specializzato	1,00	28,27	0,60	16,96	
Operaio specializzato	0,00	28,27	0,00	0,00	
Operaio qualificato	0,00	26,32	0,00	0,00	
Operaio comune	1,00	23,75	0,60	14,25	
Totale mano d'opera					31,21

4) TOTALE COSTI DIRETTI 1+2+3		103,21
5) SPESE GENERALI	10,00%	10,32
6) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI 4+5		113,53
7) UTILE D'IMPRESA	15,00%	17,03
8) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI + UTILE 6+7		130,56
9) IN CIFRA TONDA		130,00

CODICE: T.2

Descrizione:

Realizzazione di pacchetto multistrato per parete interna dello spessore finito di cm 31,3, costituita da ossatura reticolata in legno, tinteggiatura sulla parete interna, strato di cartongesso da cm 1,5, camera d'aria dello spessore di cm 2,5, pannello in lana di roccia da cm 5 (REI 60), tessuto non tessuto, pannello a fibre orientate di tipo OSB da 1,5 cm, strato di polistirene espanso sinterizzato classe 200 dello spessore di cm 10, pannello a fibre orientate di tipo OSB da 1,5 cm, tessuto non tessuto, pannello in lana di roccia da cm 5 (REI 60), camera d'aria dello spessore di cm 2,5, strato di cartongesso da cm 1,5, tinteggiatura. In opera compreso accessori e minuterie di montaggio nonché ogni onere e magistero per dare la parete finita a regola d'arte.

Prezzo a MQ.

1) Materiali:	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Legno per struttura interna	corpo	1,00	20,00	20,00	
Tinteggiatura interna	mq	1,00	4,00	4,00	
Pannello in cartongesso	mq	1,00	5,00	5,00	
Pannello in lana di roccia da 5 cm	mq	1,00	3,50	3,50	
Tessuto non tessuto	mq	1,00	1,00	1,00	
Pannello OSB da 1,5 cm	mq	1,00	5,00	5,00	
Pannello isolante in polistirene EPS 200 cm 10	mq	1,00	12,00	12,00	
Pannello OSB da 1,5 cm	mq	1,00	5,00	5,00	
Tessuto non tessuto	mq	1,00	1,00	1,00	
Pannello in lana di roccia da 5 cm	mq	1,00	3,50	3,50	
Pannello in cartongesso	mq	1,00	5,00	5,00	
Tinteggiatura interna	mq	1,00	4,00	4,00	
				0,00	
Totale Materiali					69,00

2) Noli	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
-	ore	0,00	0,00	0,00	
		0,00	0,00	0,00	
Totale Noli					0,00

3) Mano d'opera	N.	Costo orario	Produttività (hh/uomo per unità di lavorazione)	Costo unitario lavorazione	Importo totale
Capo cantiere	0,00	30,63	0,00	0,00	
Operaio specializzato	1,00	28,27	0,45	12,72	
Operaio specializzato	0,00	28,27	0,00	0,00	
Operaio qualificato	0,00	26,32	0,00	0,00	
Operaio comune	1,00	23,75	0,45	10,69	
Totale mano d'opera					23,41

4) TOTALE COSTI DIRETTI 1+2+3 **92,41**

5) SPESE GENERALI 10,00% **9,24**

6) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI 4+5 **101,65**

7) UTILE D'IMPRESA 15,00% **15,25**

8) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI + UTILE 6+7 **116,90**

9) IN CIFRA TONDA **115,00**

CODICE: T.3

Descrizione:

Realizzazione di pacchetto multistrato per parete interna dello spessore finito di cm 20 circa, costituita da ossatura reticolata in legno, strato di cartongesso da cm 1,0, camera d'aria dello spessore di cm 1,5, pannello in lana di roccia da cm 2 (REI 60), tessuto non tessuto, pannello a fibre orientate di tipo OSB da 1,5 cm, strato di polistirene espanso sinterizzato classe 100 dello spessore di cm 10, pannello a fibre orientate di tipo OSB da 1,5 cm, tessuto non tessuto, pannello in lana di roccia da cm 2 (REI 60), camera d'aria dello spessore di cm 1,5, strato di cartongesso da cm 1,0. In opera compreso, tinteggiatura sulle pareti, accessori e minuterie di montaggio nonchè ogni onere e magistero per dare la parete finita a regola d'arte.

Prezzo a MQ.

1) Materiali:	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Legno per struttura interna	corpo	1,00	14,00	14,00	
Tinteggiatura interna	mq	1,00	4,00	4,00	
Pannello in cartongesso da cm 1	mq	1,00	2,50	2,50	
Pannello in lana di roccia da 2 cm	mq	1,00	1,80	1,80	
Tessuto non tessuto	mq	1,00	1,00	1,00	
Pannello OSB da 1,5 cm	mq	1,00	5,00	5,00	
Pannello isolante in polistirene EPS 100	mq	1,00	4,50	4,50	
Pannello OSB da 1,5 cm	mq	1,00	5,00	5,00	
Tessuto non tessuto	mq	1,00	1,00	1,00	
Pannello in lana di roccia da 2 cm	mq	1,00	1,80	1,80	
Pannello in cartongesso da cm 1	mq	1,00	2,50	2,50	
Tinteggiatura interna	mq	1,00	4,00	4,00	
				0,00	
Totale Materiali					47,10
2) Noli	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
-	ore	0,00	0,00	0,00	
		0,00	0,00	0,00	
Totale Noli					0,00
3) Mano d'opera	N.	Costo orario	Produttività (hh/uomo per unità di lavorazione)	Costo unitario lavorazione	Importo totale
Capo cantiere	0,00	30,63	0,00	0,00	
Operaio specializzato	1,00	28,27	0,25	7,07	
Operaio specializzato	0,00	28,27	0,00	0,00	
Operaio qualificato	0,00	26,32	0,00	0,00	
Operaio comune	1,00	23,75	0,25	5,94	
Totale mano d'opera					13,01
4) TOTALE COSTI DIRETTI 1+2+3					60,11
5) SPESE GENERALI		10,00%			6,01
6) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI 4+5					66,12
7) UTILE D'IMPRESA		15,00%			9,92
8) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI + UTILE 6+7					76,03
9) IN CIFRA TONDA					75,00

CODICE: T.4

Descrizione:

Realizzazione di pacchetto multistrato di copertura dello spessore finito di cm 18, costituita da ossatura reticolata in legno, Tavolato di abete a flusso perpendicolare alle fibre dello spessore di 2,5 cm, pannello a fibre orientate di tipo OSB da 1,0 cm, strato di tessuto non tessuto, strato di polistirene espanso sinterizzato classe 200 dello spessore di cm 10, strato di tessuto non tessuto, Intercapedine d'aria a flusso ascendente dello spessore di 2,5 cm, pannello a fibre orientate di tipo OSB da 1,0 cm, Impermeabilizzazione in cartone bitumato da tetto di spessore 0,8 cm. In opera compreso accessori e minuterie di montaggio nonché ogni onere e magistero per dare la parete finita a regola d'arte. Prezzo a MQ.

1) Materiali:	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Legno per struttura interna	corpo	1,00	20,00	20,00	
Tavolato di abete	mq	1,00	12,00	12,00	
Pannello OSB da 1,0 cm	mq	1,00	5,00	5,00	
Tessuto non tessuto	mq	1,00	1,00	1,00	
Pannello isolante in polistirene EPS 200 cm 10	mq	1,00	12,00	12,00	
Tessuto non tessuto	mq	1,00	1,00	1,00	
Pannello OSB da 1,0 cm	mq	1,00	5,00	5,00	
Impermeabilizzazione in cartone bitumato	mq	1,00	5,00	5,00	
Minuterie e accessori montaggio	corpo	1,00	3,00	3,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
Totale Materiali					64,00
2) Noli	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
-	ore	0,00	0,00	0,00	
		0,00	0,00	0,00	
Totale Noli					0,00
3) Mano d'opera	N.	Costo orario	Produttività (hh/uomo per unità di lavorazione)	Costo unitario lavorazione	Importo totale
Capo cantiere	0,00	30,63	0,00	0,00	
Operaio specializzato	1,00	28,27	0,30	8,48	
Operaio specializzato	0,00	28,27	0,00	0,00	
Operaio qualificato	0,00	26,32	0,00	0,00	
Operaio comune	1,00	23,75	0,30	7,13	
Totale mano d'opera					15,61
4) TOTALE COSTI DIRETTI 1+2+3					79,61
5) SPESE GENERALI		10,00%			7,96
6) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI 4+5					87,57
7) UTILE D'IMPRESA		15,00%			13,13
8) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI + UTILE 6+7					100,70
9) IN CIFRA TONDA					100,00

CODICE: T.5

Descrizione:

Pannello a Led con corpo in acciaio e con schermo in alluminio anodizzato e satinato, fornita e posta su soffitto, a vista o ad incasso, delle dimensioni 60x60x5 cm circa, Classificazione IP20, Voltaggio 240V, Classe di consumo energetico A++, flusso luminoso 3200.1 lm, Potenza 40W. In opera compreso gli accessori, le minuterie di montaggio, i collegamenti elettrici, i cavi di sospensione a soffitto, le lampade Led, l'alimentatore e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e l'apparecchio funzionante.

Prezzo a CAD.

1) Materiali:	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Apparecchio illuminante a Led	cad	1,00	110,00	110,00	
Minuterie e accessori di montaggio	cad	1,00	4,00	4,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
Totale Materiali					114,00

2) Noli	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
-	ore	0,00	0,00	0,00	
		0,00	0,00	0,00	
Totale Noli					0,00

3) Mano d'opera	N.	Costo orario	Produttività (hh/uomo per unità di lavorazione)	Costo unitario lavorazione	Importo totale
Capo cantiere	0,00	30,63	0,00	0,00	
Operaio specializzato	1,00	28,27	0,25	7,07	
Operaio specializzato	0,00	28,27	0,00	0,00	
Operaio qualificato	0,00	26,32	0,00	0,00	
Operaio comune	1,00	23,75	0,25	5,94	
Totale mano d'opera					13,01

4) TOTALE COSTI DIRETTI 1+2+3	127,01
--------------------------------------	---------------

5) SPESE GENERALI	10,00%	12,70
--------------------------	--------	--------------

6) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI 4+5	139,71
---	---------------

7) UTILE D'IMPRESA	15,00%	20,96
---------------------------	--------	--------------

8) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI + UTILE 6+7	160,66
---	---------------

9) IN CIFRA TONDA	160,00
--------------------------	---------------

CODICE: T.6

Descrizione:

Plafoniera a Led con corpo in acciaio e con schermo in alluminio anodizzato e satinato, fornita e posta su soffitto, a vista o ad incasso, di forma quadrata 30x30x5 cm circa, Classificazione IP20, Voltaggio 240V, Classe di consumo energetico A++, Potenza 23 W. In opera compreso gli accessori, le minuterie di montaggio, i collegamenti elettrici, i cavi di sospensione a soffitto, le lampade Led, l'alimentatore e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e l'apparecchio funzionante.

Prezzo a CAD.

1) Materiali:	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Apparecchio illuminante a Led	cad	1,00	55,00	55,00	
Minuterie e accessori di montaggio	cad	1,00	3,50	3,50	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
Totale Materiali					58,50

2) Noli	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
-	ore	0,00	0,00	0,00	
		0,00	0,00	0,00	
Totale Noli					0,00

3) Mano d'opera	N.	Costo orario	Produttività (hh/uomo per unità di lavorazione)	Costo unitario lavorazione	Importo totale
Capo cantiere	0,00	30,63	0,00	0,00	
Operaio specializzato	1,00	28,27	0,25	7,07	
Operaio specializzato	0,00	28,27	0,00	0,00	
Operaio qualificato	0,00	26,32	0,00	0,00	
Operaio comune	1,00	23,75	0,25	5,94	
Totale mano d'opera					13,01

4) TOTALE COSTI DIRETTI 1+2+3	71,51
--------------------------------------	--------------

5) SPESE GENERALI	10,00%	7,15
--------------------------	---------------	-------------

6) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI 4+5	78,66
---	--------------

7) UTILE D'IMPRESA	15,00%	11,80
---------------------------	---------------	--------------

8) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI + UTILE 6+7	90,45
---	--------------

9) IN CIFRA TONDA	90,00
--------------------------	--------------

CODICE: T.9

Descrizione:

Apparecchiature per impianto termico per riscaldamento e raffrescamento, a Pompa di calore-acqua-aria - Pacchetto 9CX - HPSU C516 16XW1, Comprende Unità esterna ed Unità interna compact con accumulatore di energia da 500 l integrato e sarà costituito da:

N.1 Unità esterna (Modulo outdoor) di tipo split Inverter regolabile come Inverter, Compressore e condensatore saranno inseriti in apposito alloggiamento per resistere all'azione degli agenti atmosferici.

Dati tecnici:

- Potenza riscaldamento: 16100 W (temperatura aria esterna +7°C e temp. acqua +35°C)
- Potenza assorbita : 3927 W COP: 4.1
 - Potenza raffrescamento: 16800 W (temperatura aria esterna +35°C e temp. acqua +18°C)
 - Altezza/Larghezza/Profondità: 1345/900/320 mm
 - Peso: 114 kg
 - Compressore: Scroll ermetico
 - Intervallo di applicazione riscaldamento: da -25 a +35 °C
 - Intervallo di applicazione raffrescamento: da +10 a +46 °C
 - Pressione sonora per modalità riscaldamento: 32 dB(A) (misurata a 10 m di distanza)
 - Pressione sonora per modalità raffrescamento: 34 dB(A) (misurata a 10 m di distanza)
 - Liquido refrigerante: R410A
 - Quantità totale di liquido refrigerante: 3,4 kg
 - Olio refrigerante: FVC50K
 - Tensione di esercizio: 400/3/50 V/-/Hz
 - Corrente di impiego max.: 16.3 A

N.1 Unità interna per riscaldamento e raffrescamento con accumulatore di energia integrato da 500 l, Scambiatore di calore a piastre per scambio acqua/refrigerante. per la Produzione istantanea di acqua calda sanitaria tramite scambiatore a serpentino in acciaio inox con riscaldamento dell'acqua di accumulo tramite la pompa di calore o altre fonti di calore. Scambiatore di carico accumulo a serpentino in acciaio inox e ulteriore scambiatore in acciaio inox per integrazione al riscaldamento. Adatta ad impianto solare per produzione di acqua calda sanitaria ed integrazione al riscaldamento. da posizionare in idoneo vano.

Dati tecnici dell'unità interna:

- Altezza/Larghezza/Profondità: 1810/790/790 mm
- Peso: 126 kg
- Intervallo di funzionamento per riscaldamento (lato aria): -25 ; +35 °C
- Intervallo di funzionamento per raffrescamento (lato aria): +10 ; +46 °C
- Intervallo di funzionamento per riscaldamento (lato acqua): + 15 ; +55 °C
- Intervallo di funzionamento per raffrescamento (lato acqua): + 6 ; +22 °C
- Tubazione del gas: 5/8" (15,9 mm)
- Tubazione del liquido: 3/8" (9,5 mm)
- Contenuto totale acqua accumulatore: 500 l
- Temperatura massima consentita dell'accumulatore: 85°C.
- Dispersione termica con accumulo a 60°C ed ambiente a 20°C: 1,4 kWh/24h
- Scambiatore a serpentino in acciaio inox per la produzione istantanea di acqua calda
- Scambiatore a serpentino in acciaio inox per carica accumulo
- Scambiatore a serpentino in acciaio inox per integrazione al riscaldamento
- Raccordi tubazioni

Impianto idraulico con pompa ad elevata efficienza, valvola di commutazione per acqua calda/riscaldamento o raffrescamento con limitatore di temperatura per l'impiego con impianti solari o altre fonti di calore.

Gruppo di sicurezza con manometro e valvola di sicurezza, sensore di portata e rubinetti di riempimento e svuotamento. Dotazione elettrica con relais di comando e predisposizione per collegamento Plug and Play per un riscaldamento elettrico aggiuntivo di tipo Backupheater da 9 kW (variabile a 3, 6 e 9 kW) e resistenza elettrica da 3 kW (boosterheater) per la produzione di acqua calda sanitaria.

N.3 Collettori solare piano ad alta efficienza.

Dati tecnici:

- Dimensioni (larghezza x altezza x profondità) mm. 1300 x 2000 x 85
- Superficie lorda: 2,6 mq
- Superficie captante 2,35mq
- Cornice impermeabile in alluminio anodizzato nero, superficie captante altamente selettiva, vetro di sicurezza di 4 mm, lana minerale per un efficace isolamento termico del fondo e dei lati del collettore.
- Resa minima maggiore di 525 kWh/mq

Gruppo pompe con centralina di regolazione impianto solare con funzione di conta termie (con FLS), termostato differenziale e modulazione (con FLS) pompa di circolazione mediante le apposite sonde ed un sensore di portata del circuito solare. Indicazione grafica di tutti i parametri di funzionamento. Sonde di regolazione da inserire nell'apposito pozzetto.

Collegamento Collettori Solari/ Gruppo di regolazione con centralina di regolazione mediante doppia tubazione gemellata preisolata con guaina da 9mm con cavo di collegamento alla sonda di temperatura del pannello solare. Tubazione mandata al collettore: 18 mm. in multistrato; - Tubazione di ritorno all'accumulatore: 15 mm. in multistrato; - Sonda PT1000 di temperatura del pannello solare. - Accessori di collegamento e profili di montaggio per l'installazione sopra tetto e nel tetto..

Prezzo a CAD.

1) Materiali:	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Unità esterna compressore e condensatore	cad	1,00	4.300,00	4.300,00	
Unità interna, scambiatore di calore	cad	1,00	1.950,00	1.950,00	
Collettori solari	cad	1,00	550,00	550,00	
Kit di accessori, componentistica e raccorderia	corpo	1,00	1.300,00	1.300,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
Totale Materiali					8.100,00
2) Noli	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
-	ore	0,00	0,00	0,00	
		0,00	0,00	0,00	
Totale Noli					0,00
3) Mano d'opera	N.	Costo orario	Produttività (hh/uomo per unità di lavorazione)	Costo unitario lavorazione	Importo totale
Capo cantiere	0,00	30,63	0,00	0,00	
Operaio specializzato	1,00	28,27	18,00	508,86	
Operaio specializzato	0,00	28,27	0,00	0,00	
Operaio qualificato	1,00	26,32	18,00	473,76	
Operaio comune	1,00	23,75	18,00	427,50	
Totale mano d'opera					1.410,12
4) TOTALE COSTI DIRETTI 1+2+3					9.510,12
5) SPESE GENERALI		10,00%			951,01
6) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI 4+5					10.461,13
7) UTILE D'IMPRESA		15,00%			1.569,17
8) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI + UTILE 6+7					12.030,30
9) IN CIFRA TONDA					12.000,00

CODICE: T.10

Descrizione:

Travi di legno a struttura lamellare composte da elementi di resinose europee di prima e seconda scelta, uniti con giunzioni a pettine, ed incollati a pressione con colle alla resorcina o all'urea, trattati con additivi antimuffa, fungicidi ed antiparassitari. Colori a scelta, resistenza al fuoco secondo norme, tensioni ammissibili s=110 kg/cmq; t=12 Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00: - travi dritte.

Prezzo a MC.

1) Materiali:	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Legno per struttura lamellare	mc	1,00	579,00	579,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
Totale Materiali					579,00

2) Noli	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
-	ore	0,00	0,00	0,00	
		0,00	0,00	0,00	
Totale Noli					0,00

3) Mano d'opera	N.	Costo orario	Produttività (hh/uomo per unità di lavorazione)	Costo unitario lavorazione	Importo totale
Capo cantiere	0,00	30,63	0,00	0,00	
Operaio specializzato	1,00	28,27	1,50	42,41	
Operaio specializzato	0,00	28,27	0,00	0,00	
Operaio qualificato	0,00	26,32	0,00	0,00	
Operaio comune	1,00	23,75	1,50	35,63	
Totale mano d'opera					78,03

4) TOTALE COSTI DIRETTI 1+2+3					657,03
5) SPESE GENERALI		10,00%			65,70
6) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI 4+5					722,73
7) UTILE D'IMPRESA		15,00%			108,41
8) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI + UTILE 6+7					831,14
9) IN CIFRA TONDA					830,00

CODICE: T.15

Descrizione:

Pavimento in lamparquet, formato da doghe di prima scelta, marcate CE, rispondenti alla norma UNI EN 13227, della larghezza di 50/60 mm, lunghezza 250/300/350 mm e spessore 10 mm, con coste rifilate parallele, e superficie superiore piattata liscia, date in opera incollate su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 2 cm, da computarsi a parte, ben battuto e livellato, o su pavimentazioni preesistenti ben ancorate al sottofondo, pulite ed asciutte, con umidità max 5%, disposte con disegni a spina di pesce, tolda di nave o cassero regolare, compreso tagli, sfridi, collanti, eventuale formazione di giunti di dilatazione il tiro in alto e calo dei materiali, lamatura, trattamento finale con vernici protettive, eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, pulizia del pavimento posato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: rovere.

Prezzo a MQ.

1) Materiali:	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Doghe in lamparque di prima scelta	mq	1,00	14,00	14,00	
Collante	mq	1,00	2,05	2,05	
Vernice protettiva	mq	1,00	3,00	3,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
Totale Materiali					19,05

2) Noli	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
-	ore	0,00	0,00	0,00	
		0,00	0,00	0,00	
Totale Noli					0,00

3) Mano d'opera	N.	Costo orario	Produttività (hh/uomo per unità di lavorazione)	Costo unitario lavorazione	Importo totale
Capo cantiere	0,00	30,63	0,00	0,00	
Operaio specializzato	1,00	28,27	0,40	11,31	
Operaio specializzato	0,00	28,27	0,00	0,00	
Operaio qualificato	1,00	26,32	0,40	10,53	
Operaio comune	0,00	23,75	0,00	0,00	
Totale mano d'opera					21,84

4) TOTALE COSTI DIRETTI 1+2+3	40,89
5) SPESE GENERALI	10,00%
	4,09
6) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI 4+5	44,97
7) UTILE D'IMPRESA	15,00%
	6,75
8) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI + UTILE 6+7	51,72
9) IN CIFRA TONDA	51,70

CODICE: T.16

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimentazione in wcp costituita da elementi in legni compositi, posta in opera mediante l'utilizzo di accessori di montaggio costituiti da barre in alluminio e pezzi speciali in alluminio opportunamente sagomati al fine di consentire un adeguato incastro e fissaggio dei listoni alla base del piano di posa.

Prezzo a MQ.

1) Materiali:	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Doghe in wcp (legno composito)	mq	1,00	50,50	50,50	
Accessori di supporto in alluminio	mq	1,00	18,00	18,00	
Minuterie di montaggio	corpo	1,00	2,00	2,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
Totale Materiali					70,50

2) Noli	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
-	ore	0,00	0,00	0,00	
		0,00	0,00	0,00	
Totale Noli					0,00

3) Mano d'opera	N.	Costo orario	Produttività (hh/uomo per unità di lavorazione)	Costo unitario lavorazione	Importo totale
Capo cantiere	0,00	30,63	0,00	0,00	
Operaio specializzato	1,00	28,27	0,60	16,96	
Operaio specializzato	0,00	28,27	0,00	0,00	
Operaio qualificato	1,00	26,32	0,60	15,79	
Operaio comune	0,00	23,75	0,00	0,00	
Totale mano d'opera					32,75

4) TOTALE COSTI DIRETTI 1+2+3	103,25
5) SPESE GENERALI 10,00%	10,33
6) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI 4+5	113,58
7) UTILE D'IMPRESA 15,00%	17,04
8) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI + UTILE 6+7	130,62
9) IN CIFRA TONDA	130,00

CODICE: T.17

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di elemento divisorio costituito da pannello laminato stratificato dello spessore da 14 mm circa fissato a muro con speciali profili in alluminio anodizzato nero con viti a vista, e a terra per mezzo di appositi piedini di rialzo in metallo, regolabili verticalmente e anche per l'eventuale inclinazione del pavimento, permettendo così di avere tutta la struttura (pannelli), sollevati da terra. Dimensioni, altezza pannello cm 120, larghezza cm 40. Il tutto fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito.

Prezzo a CAD.

1) Materiali:	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Pannello laminato stratificato	cad	1,00	35,00	35,00	
Accessori di supporto in alluminio	cad	1,00	10,00	10,00	
Minuterie di montaggio	corpo	1,00	2,00	2,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
Totale Materiali					47,00

2) Noli	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
-	ore	0,00	0,00	0,00	
		0,00	0,00	0,00	
Totale Noli					0,00

3) Mano d'opera	N.	Costo orario	Produttività (hh/uomo per unità di lavorazione)	Costo unitario lavorazione	Importo totale
Capo cantiere	0,00	30,63	0,00	0,00	
Operaio specializzato	1,00	28,27	0,30	8,48	
Operaio specializzato	0,00	28,27	0,00	0,00	
Operaio qualificato	1,00	26,32	0,30	7,90	
Operaio comune	0,00	23,75	0,00	0,00	
Totale mano d'opera					16,38

4) TOTALE COSTI DIRETTI 1+2+3					63,38
5) SPESE GENERALI		10,00%			6,34
6) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI 4+5					69,71
7) UTILE D'IMPRESA		15,00%			10,46
8) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI + UTILE 6+7					80,17
9) IN CIFRA TONDA					80,00

CODICE: T.18

Descrizione:

Miscelatore elettronico regolabile, completo di valvola miscelatrice a tre vie, servocomando, elettronica di regolazione, sonda di temperature, corpo in ottone, alimentazione 230V, campo di regolazione 20/30-70/85 °C, escluso collegamento elettrico e con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1/2".

Prezzo a CAD.

1) Materiali:	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Apparecchio miscelatore elettronico	cad	1,00	138,83	138,83	
Accessori di supporto	cad	1,00	5,00	5,00	
Minuterie di montaggio	corpo	1,00	3,00	3,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
Totale Materiali					146,83

2) Noli	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
-	ore	0,00	0,00	0,00	
		0,00	0,00	0,00	
Totale Noli					0,00

3) Mano d'opera	N.	Costo orario	Produttività (hh/uomo per unità di lavorazione)	Costo unitario lavorazione	Importo totale
Capo cantiere	0,00	30,63	0,00	0,00	
Operaio specializzato	1,00	28,27	0,30	8,48	
Operaio specializzato	0,00	28,27	0,00	0,00	
Operaio qualificato	1,00	26,32	0,30	7,90	
Operaio comune	0,00	23,75	0,00	0,00	
Totale mano d'opera					16,38

4) TOTALE COSTI DIRETTI 1+2+3	163,21
--------------------------------------	---------------

5) SPESE GENERALI	10,00%	16,32
--------------------------	---------------	--------------

6) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI 4+5	179,53
---	---------------

7) UTILE D'IMPRESA	15,00%	26,93
---------------------------	---------------	--------------

8) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI + UTILE 6+7	206,46
---	---------------

9) IN CIFRA TONDA	206,46
--------------------------	---------------

CODICE: T.19

Descrizione:

Sovrapprezzo alle travi in legno lamellare per l'assemblaggio e l'utilizzo di apposita ferramenta in acciaio inox e relativa bulloneria per la base dei pilastri, le giunzioni testa pilastro/travi ecc., compreso il trasporto, lo scarico in cantiere, il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Prezzo a KG.

1) Materiali:	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Ferramenta, (basi, staffe, pezzi speciali ecc)	kg	1,00	3,90	3,90	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
Totale Materiali					3,90

2) Noli	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
-	ore	0,00	0,00	0,00	
		0,00	0,00	0,00	
Totale Noli					0,00

3) Mano d'opera	N.	Costo orario	Produttività (hh/uomo per unità di lavorazione)	Costo unitario lavorazione	Importo totale
Capo cantiere	0,00	30,63	0,00	0,00	
Operaio specializzato	1,00	28,27	0,10	2,83	
Operaio specializzato	0,00	28,27	0,00	0,00	
Operaio qualificato	0,00	26,32	0,00	0,00	
Operaio comune	0,00	23,75	0,00	0,00	
Totale mano d'opera					2,83

4) TOTALE COSTI DIRETTI 1+2+3					6,73
5) SPESE GENERALI		10,00%			0,67
6) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI 4+5					7,40
7) UTILE D'IMPRESA		15,00%			1,11
8) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI + UTILE 6+7					8,51
9) IN CIFRA TONDA					8,50