



COMUNE DI GIOVINAZZO

**Recupero del Convento degli Agostiniani
da destinarsi a centro aggregativo e socio-culturale
e riqualificazione delle aree annesse**

CIG Z931EFB388

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI AMMINISTRATIVI



Il Professionista incaricato:
arch. **LORENZO PIETROPAOLO**

via Michelangelo Signorile, 2/b - 70121 BARI
uff +39.080.2475608
p. iva 05809660722
lorenzo.pietropaolo@archiworldpec.it

Elaborato:

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Il Responsabile Unico del Procedimento:
ing. **CESARE TREMATORE**

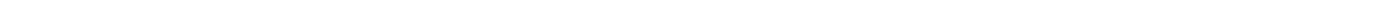
Dirigente tecnico
Direttore del Settore III - Comune di Giovinazzo (Bari)
Piazza Vittorio Emanuele II, 64 - 70054 GIOVINAZZO
cesare.trematore@pec.comune.giovinazzo.ba.it

Data:
SETTEMBRE 2017 _ Agg. 1

Tav. **B**

Per la redazione del presente progetto, i prezzi unitari applicati sono stati desunti dal “Listino Prezzi Regione Puglia 2017”, mentre, per i prezzi non presenti, gli stessi sono stati ricavati da apposite e specifiche analisi con l’ausilio del Prezziario denominato “Ariap” e con il riferimento ai costi della mano d’opera ufficiali pubblicati dal Ministero del Lavoro.

I prezzi complessivi applicati sono in n° di 109, dei quali n° 37 ricavati da apposite analisi (NP).



INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
1	Demolizioni	1
2	Interventi di restauro	3
3	Opere murarie	4
4	Pavimenti e rivestimenti	5
5	Impianto termico (centrale termica)	6
6	Impianto termico (pannelli radianti)	10
7	Impianto termico (ventilconvettori)	13
8	Impianto adduzione idrica - scarico fognario	16
9	Impianto elettrico	17
10	Opere da Lattoniere	20
11	Oneri per la Sicurezza	21

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1	Demolizioni		
1.1	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione senza recupero [Rif. Cod. E.002.034.A] <i>(Euro dodici e sessanta centesimi)</i>	mq	12,60
1.2	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - demolizione di calcestruzzo magro o malta di gretonato, di altezza sino a 6,00 cm [Rif. Cod. E.002.029.B] <i>(Euro dodici e dieci centesimi)</i>	mq	12,10
1.3	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - maggiorazione alle voci precedenti per ogni cm oltre l'altezza di 6,00 cm [Rif. Cod. E.02.29.c] <i>(Euro uno e ventuno centesimi)</i>	mq/cm	1,21
1.4	Rimozione di battiscopa in ceramica, cotto, marmo, legno, compresa la rimozione della sottostante malta di allettamento. Sono compresi il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, la cernita e la pulizia che puo essere riutilizzato, e inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro: - rimozione senza recupero [Rif. Cod. E.002.043.A] <i>(Euro tre e quindici centesimi)</i>	m	3,15
1.5	Demolizione di sottofondo in malta cementizia o a base di calce, dello spessore sino a cm. 3, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta. [Rif. Cod. E.002.030] <i>(Euro cinque e venti centesimi)</i>	mq	5,20
1.6	Rimozione di basolati, posta al piano compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - rimozioni di basolati con recupero, escluso catalogazione. [Rif. Cod. E.002.031.B] <i>(Euro trentasette e ottanta centesimi)</i>	mq	37,80
1.7	Rimozione di tubazioni costituenti parti di reti d impianti di carico o scarico (acque meteoriche, idrico, gas, e fognanti di qualsiasi materiale e diametro) escluso tubazioni in fibra di amianto. Sono compresi la rimozione di staffe, grappe, e simili, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile, il calo a terra o la risalita al piano campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico, ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: - rimozione di pluviali e canali di gronda, comprese eventuali cassette di convogliamento [Rif. Cod. E.002.062.A] <i>(Euro dodici e sessanta centesimi)</i>	m	12,60
1.8	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. [Rif. Cod. E.001.031] <i>(Euro ventisei/00)</i>	mc	26,00
1.9	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D. Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore e pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili pulite [Rif. Cod. E 01.33n] <i>(Euro dieci e cinquanta centesimi)</i>	mc	10,50
1.10	Rimozione di pompa o gruppo pompe esistente compreso il trasporto a discarica autorizzata, il conferimento, il ripristino delle linee elettriche di alimentazione e delle tubazioni di attacco ed ogni altro onere necessario all'installazione del nuovo gruppo di spinta. <i>(Euro quattrocentosessantotto/00)</i>	a corpo	468,00
1.11	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se occorre. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito di cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. [Rif. Cod. E.002.061] <i>(Euro quindici e settantacinque centesimi)</i>	cad	15,75
1.12	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura piena in pietra o c.a. - di larghezza fin a cm. 10 [Rif. Cod. E.002.011.G] <i>(Euro ventitre e trentasette centesimi)</i>	mq/cm	23,37
1.13	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito: - rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq. 1,00 [Rif. Cod. E.002.057.B] <i>(Euro ventisei e venti centesimi)</i>	mq	26,20
1.15	Rinterro di scavo eseguito a mano e/o mediante utilizzo di piccolo mezzo meccanico, con materiale precedentemente asportato e depositato nell'area di cantiere, comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua. [Rif. Cod. R.001.012] <i>(Euro venti e cinquanta centesimi)</i>	mc	20,50
1.16	Smontaggio della centrale termica esistente compreso il carico in basso con autogru dei gruppi di generazione e distribuzione esistenti ed ogni altro componente non riutilizzabile nella nuova configurazione, compresa la manodopera, il carico e scarico del materiale, il trasporto a rifiuto e conferimento a discarica. <i>(Euro millecinquecentosessanta/00)</i>	a corpo	1 560,00
1.17	Rimozione di porte interne ed esterne al fine di preservarne la loro integrità ed evitarne il danneggiamento, accantonamento in area idonea nell'ambito del cantiere, loro conservazione e custodia; foderatura di stipiti di porte a vista per preservarli da danneggiamenti e formazione di sporco mediante l'utilizzo di rotoli in chellophan idoneamente tagliata a misura e posti in opera con l'ausilio di nastro incollante per la protezione su tutte le superfici in legno, orizzontali e verticali; alla fine degli interventi rimozione delle protezioni e ricollocazione in opera delle porte precedentemente rimosse; le operazioni di rimozione dovranno necessariamente essere eseguite preventivamente all'inizio dei lavori; sono compresi gli oneri per il trasporto dal luogo di rimozione a quello di deposito e custodia e quanto altro necessario per l'esecuzione della rimozione e ricollocazione in opera a perfetta regola d'arte. [rif. cod. NP.36] <i>(Euro diciannove/00)</i>	cad	19,00

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
2	Interventi di restauro		
2.1	<p>Pulitura delle superfici interessate da croste nere mediante l'applicazione, da ripetere in più cicli, di compresse di cellulosa imbevute di una soluzione al 7-10% di carbonato d'ammonio e successiva spazzolatura, dove necessario con microfresa e con mini pistole sabbiatrici di precisione (microsabbiatrice) a polvere di ossidi di alluminio 120/180 mesh, previo eventuale consolidamento delle parti decoese e frammentate e previa costruzione della asbiambrina in polietilene per evitare la dispersione dell'ossido nell'aria; prezzo comprensivo di maschere e filtri ed opportuno abbigliamento da cantiere. Da misurarsi in percentuale di superficie trattata. [Rif. Cod. R.008.050]</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro centoventicinque e cinquanta centesimi)</i></p>	mq	125,50
2.2	<p>Consolidamento di superficie lapidea e manufatti, assorbente, già preconsolidata nelle zone più degradate, consistente nella impregnazione del materiale mediante sistema a compresse, immersione, applicazione a pennello o a spruzzo, di silicato di etile in miscela alcolica, in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto, eseguita in più fasi in modo da consentire la massima penetrazione del prodotto per raggiungere il nucleo non disgregato della pietra. Il prodotto non deve alterare la cromia del supporto ed essere traspirante. Prima dell'uso produrre le schede di sicurezza in 16 sezioni come richiesto dalla normativa vigente alla Direzione dei lavori.. [Rif. Cod. R.008.055]</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro cinquantacinque e sessantaquattro centesimi)</i></p>	mq	55,64
2.3	<p>Trattamento idrorepellente protettivo corticale di superfici lapidee in biocalcarenite o di qualsiasi materiale lapideo, tufaceo, carparino, etc., anche di tipo misto o di tipo "povero" con pietrame e malta a base di bolo, esterni, anche se fortemente alterate e degradate, polverizzate ed alveolizzate, previa leggera pulitura manuale con spazzole morbide, mediante applicazione a spruzzo di idrorepellente a base di organopolisilossani oligomerici, da effettuarsi per applicazioni successive sulla superficie perfettamente asciutta ed in condizioni climatiche idonee, sino a rifiuto del prodotto. L'applicazione dovrà essere effettuata rispettando scrupolosamente tutte le specifiche tecniche e le modalità d'esecuzione del trattamento indicate dalla ditta produttrice. Il prodotto dovrà essere diluito nelle proporzioni e percentuali indicate dalla D.L. con idonei solventi. In particolare le operazioni dovranno essere condotte sotto la sorveglianza di un tecnico restauratore di provata esperienza nel settore dei materiali lapidei, e si dovrà evitare differenze cromatiche tra le aree trattate e quelle circostanti. [Rif. Cod. R.008.062]</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro trentuno e cinquanta centesimi)</i></p>	mq	31,50
2.4	<p>Ricollocamento in opera di basolato in pietra calcarea dello spessore di cm. 12?15, precedentemente rimosso e accatastato nell'ambito del cantiere, mediante posa su sottofondo battuto di conglomerato misto di sabbia di cava e cemento dosato a ql 3 , rilavorazione alla martellina, trasporto dai luoghi di cumulo e posa secondo indicazioni fornite dalla D.L. a qualunque altezza. Compresa sigillatura dei giunti con malta liquida di cemento e polvere di pietra, anche a più ripresa fino a completa saturazione dei vuoti. [Rif. Cod. R.009.003]</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro ottantatre e cinquanta centesimi)</i></p>	mq	83,50
2.5	<p>Trattamento del pavimento a rustico consistente in lavaggio con acqua e acido muriatico al 10% o con idoneo disincrostante del tipo basico, lasciando ventilare gli ambienti per 4 – 5 giorni; stesura incrociata a pennello di 2 mani di "Epotec K10" ripetendo l'operazione dopo 4 – 6 ore; stesura a pennello di olio di lino crudo e acqua ragia la 50 % ripetendo dopo 10 – 12 ore; stesura omogenea di cera neutra solida tipo "Fila" ripetendo l'operazione dopo 24 ore; lucidatura del pavimento con straccio e spazzola a setola morbida e stesura a pennello di cera neutra liquida tipo "Fila" autolucidante. [Rif. Cod. R.009.006]</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro ventisette e trenta centesimi)</i></p>	mq	27,30
2.6	<p>Intervento di manutenzione straordinaria pluviale esistente consistente nella demolizione della parete muraria di contenimento sostituzione della tubazione esistente con nuova tubazione a perfetta tenuta, verifica idraulica di tenuta e riconfigurazione del paramento murario. E' compreso ogni onere e magistero per l'esecuzione degli interventi a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro seicentonovantanove e sessanta centesimi)</i></p>	a corpo	699,60

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3	Opere murarie		
3.1	Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il posizionamento e adeguato fissaggio su pavimentazione o a parete: 7 posti, ingombro totale 2290x540 mm, altezza 290 mm: in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL [Rif. Cod. INF 03.28b2] <i>(Euro trecentottantadue e ventisei centesimi)</i>	cad	382,26
3.2	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine ecc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca.35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m ³ ., e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm ² .; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera: - Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 [Rif. Cod. E.008.006.A] <i>(Euro diciassette e settantasette centesimi)</i>	mq	17,77
3.3	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine ecc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca.35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m ³ ., e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm ² .; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera: - Massetto di sottofondo per spessore superiore a cm 5 per ogni cm [Rif. Cod. E.008.006.B] <i>(Euro due e trenta centesimi)</i>	mq	2,30
3.4	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C [Rif. Cod. E.004.037.B] <i>(Euro due e sedici centesimi)</i>	kg	2,16
3.5	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadriati delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. muratura in tufo di spessore cm 23 [Rif. Cod. E 06.05c] <i>(Euro quarantaquattro e sessanta centesimi)</i>	mq	44,60
3.6	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo mm 8 in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio a due strati su superfici interne [Rif. Cod. E.016.012.A] <i>(Euro sedici/00)</i>	mq	16,00

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4	Pavimenti e rivestimenti		
4.1	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra tenera di prima scelta in lastre e superficie fino a mq 0.25. Dato in opera a qualsiasi altezza, con lastre disposte secondo i disegni di progetto, allettate con malta bastarda previo spolvero di cemento bianco, con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la cernita delle lastre ed il taglio a misura con relativo sfrido, la protezione fino alla consegna delle opere, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Marmi bianchi e venati spessore cm. 3 - Pietra di Trani normale o Bisceglie [Rif. Cod. E.012.012.B.11] <i>(Euro centouno/00)</i>	mq	101,00
4.2	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in pietra naturale o marmo, spessore 10 mm. e altezza 8 cm con superfici a vista lucidate e poste rifilate o semplicemente smussate posato con andamento rettilineo o curvo e compreso la rifinitura dell'antonaco sul bordo superiore e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. - In pietra di Trani [Rif. Cod. E.013.008.A] <i>(Euro undici/00)</i>	ml	11,00
4.3	Fornitura e posa in opera di una mano di soluzione neutralizzante o isolante inibente a base di resine emulsionate acriliche, siliciche trasparenti o colori tenui su superfici finite esterne ed interne pronte per la tinteggiatura, verticali, orizzontali e curve, intonacate e preparate, previa pulitura e spolveratura, eseguita a pennello o a macchina a qualsiasi altezza. Compreso la fornitura e l'uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. [Rif. Cod. E.016.023] <i>(Euro undici e novantacinque centesimi)</i>	mq	11,95
4.4	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, comprendente le seguenti lavorazioni: scartavetratura, pulizia, rasatura di stucco e successiva carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di attintatura con calce a colori correnti chiari date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. [Rif. Cod. E.016.036] <i>(Euro dieci/00)</i>	mq	10,00
4.5	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, data a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. [Rif. Cod. E.016.037] <i>(Euro otto e novanta centesimi)</i>	mq	8,90
4.6	Fornitura e posa in opera basolato con elementi di pietra calcarea dura, coerente a grana uniforme, non geliva, resistente alla compressione e all'urto, provenienti dalle migliori cave in pietra di Soletto, Trani o Apricena dello spessore di cm. 5 e larghezza di cm.30, a correre, lavorati alla bocciarda sulla faccia vista, con gli assetti a squadro, posti in opera con orditura secondo i disegni esecutivi facenti parte del progetto, con elementi a contatto o distanziati l'uno dall'altro di max cm.1, posati su di un letto di sabbia e cemento e sigillati mediante colata di malta cementizia sino a rifiuto, compresi, altresì, tutti gli oneri necessari per dare il lastricato eseguito a regola d'arte, nonché la fornitura della certificazione di provenienza del materiale e quello di laboratorio attestante la resistenza ad usura del basolato. Sono compresi ancora tutti gli oneri necessari per le rifiniture della pavimentazione intorno ai chiusini di ispezione esistenti. [Rif. Cod. R.009.002] <i>(Euro ottantacinque/00)</i>	mq	85,00
4.7	Sovrapprezzo alle tinteggiature per applicazione di primer fissativo nella misura di circa 0,200 lt/mq. [Rif. Cod. E.016.042] <i>(Euro tre e quarantacinque centesimi)</i>	mq	3,45

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
5	Impianto termico (centrale termica)		
5.1	<p>Fornitura e posa in opera di Centralina climatica evoluta XHCC-E per la gestione integrata di un impianto solare con pompa a giri variabili, impianto di riscaldamento fino fino a due circuiti miscelati a temperatura scorrevole e gestione di uno o più generatori di calore. Ampio display LCD 128x128 punti con 4 tasti per la programmazione e pittogrammi schematici delle varianti di impianto per la visualizzazione in tempo reale del funzionamento del circuito solare, del circuito di riscaldamento, della produzione ACS e del generatore di calore. Temperatura di mandata modulante in base alla temperatura esterna. Impostazione della curva climatica con pendenza lineare o splittata personalizzabile in base al carico termico dell'edificio. Memorizzazione degli errori con data e ora. Datalogger interno tramite SD-card con statistiche e report grafici. Orario di riscaldamento impostabile fino a 3 fasce orarie compreso riduzione notturna. Gestione di un circuito solare con protezione di sicurezza. Protezione antigrippaggio circolatore. Funzione antigelo impostabile. Temperatura massima e minima di mandata regolabili. Gestione accumulo con funzione speciale per il controllo degli avviamenti del generatore di calore e impostazione personalizzata delle temperature di accumulo e degli orari di funzionamento. Funzione Booster per il riscaldamento veloce degli ambienti. Gestione trattamento termico antilegionella. Ricircolo acqua calda sanitaria impostabile fino a 3 differenti fasce orarie. Avviamento e spegnimento del generatore di calore ottimizzato con logica tampone. Funzione speciale di compensazione della temperatura di mandata in base alla temperatura ambiente impostabile con comando remoto RC21(Opzionale). Batteria tampone con autonomia fino 24 ore. Funzione di avviamento per impianti radianti, personalizzabile, durata programmabile fino a 14 giorni, con impostazione temperatura di mandata differenziata e graduale per ogni singolo giorno in accordo N° UNI EN 1264. N° 8 ingressi sonde temperatura PT1000. N° 2 entrate per sonde dirette Grundfos VFS/RPS. N° 1 entrata per RC21/RC22. N° 2 uscite relè 120W per controllo a giri variabili di una pompa standard, N° 4 uscite relè 230 V di controllo valvola deviatrice/pompe/ per integrazione di calore. N° 2 uscite digitali 0+10V-PWM per controllo pompe a giri variabili. N°1 relè per contatto pulito. Connessione CAN Bus. Slot per scheda SD. Ingresso predisposto per comando remoto o per termostato ambiente commerciale. Involucro esterno in ABS. Diodo luminoso rosso. Diodo luminoso verde. Interfaccia per scheda memoria SD card. Connessione digitale CAN-bus. Conforme direttiva CE bassa tensione 73/23EEC come previsto da 93/68/EEC. Conforme direttiva CE compatibilità elettromagnetica 89/336/EEC vers. 92/31/EEC e vers. 93/68/EEC. Fornita con n° 1 Sd Card e materiale di consumo per il fissaggio. Le sonde e i sensori sono da ordinare a parte in base alla configurazione dell'impianto.</p> <p>DATI TECNICI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione: 230VAC - Consumo elettrico 0,5+3 W - Potenza max. relè R3-6 460VA per AC1 / 185W per AC3 - Potenza max. relè elettronico R1 e R2 120W - Interfaccia 1x Ethernet 10/100 1x Can Bus - Fusibile interno 2A - 250V - Categoria protezione IP40 - Classe di protezione II - Temperatura ambiente 0+40 °C - Range di misura PT1000 -40°C + 300°C - Dimensioni (HxLxP) 228x180x51 mm <p style="text-align: right;"><i>(Euro millesettecentosettantadue/00)</i></p>	cad	1 772,00
5.2	<p>Comando remoto Sorel RC22 con sensori integrati per il rilevamento di temperatura e umidità ambiente di un circuito di riscaldamento e raffrescamento a pannelli radianti. Abbinabile alla centralina Sorel serie HCC6, permette di aggiungere alla centralina la funzione di compensazione automatica della temperatura di mandata in base alla temperatura interna e la funzione di controllo umidità ambiente tramite un deumidificatore con monitoraggio continuo del punto di rugiada. Custodia in ABS colore bianco con manopola per variazione della curva caratteristica e selettore per modo operativo riscaldamento/condizionamento/off.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro quattrocentoventotto/00)</i></p>	cad	428,00
5.3	<p>Fornitura e posa in opera di Guaina portasonda con pressacavo in CU nichelato. Diametro interno 6 mm. Lunghezza guaina 150 mm. Connessioni ½G.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro trentotto e trentadue centesimi)</i></p>	cad	38,32
5.4	<p>Fornitura e posa in opera di Gruppo di pompaggio diretto ad alta efficienza per impianti di climatizzazione completamente montato e collaudato. Circolatore Wilo Stratos Para 30/1-8, classe energetica A, regolazione 0-10V con funzioni a scelta Δp costante e Δp variabile. Valvola a sfera DN 20 con maniglia a T. Tubo di connessione in rame . Valvola a sfera flangiata DN 20 con maniglia rossa e termometro 0-120°C. Valvola sfera ritorno con maniglia blu e termometro 0-120°C. Valvola di non ritorno con apertura 20 mbar. Box di isolamento in EPP. Pressione massima 10 bar . Temperatura massima di esercizio 110°C. Interasse connessioni 125 mm. Kvs 21,0</p> <p>DATI TECNICI GRUPPO</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>Connessioni 1"-¼ RP - Lunghezza 250 mm - Altezza 400 mm - Spessore 170 mm DATI TECNICI CIRCOLATORE - Assorbimento 8÷130 W - Prevalenza 80 kPa - Connessioni 2" G - Interasse 180 mm</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro milleseicentosestanta/00)</i></p>	cad	1 670,00
5.5	<p>Fornitura e posa in opera di Gruppo modulante DN 32 Wilo Para 30/1-8 miscelato ad alta efficienza per impianti di climatizzazione completamente montato e collaudato. Circolatore Wilo Stratos Para 30/1-8, classe energetica A, regolazione 0-10V con funzioni a scelta Δp costante e Δp variabile. Valvola miscelatrice a 3 vie. Valvola a sfera flangiata mandata con maniglia rossa e termometro 0-120°C. Valvola sfera flangiata ritorno con maniglia blu e termometro 0-120°C. Tubo di connessione in rame con raccordo a T per valvola miscelatrice completo di valvola di non ritorno con apertura 20 mbar Box di isolamento in EPP. Pressione massima 10 bar. Temperatura massima di esercizio 110°C. Interasse connessioni 125 mm. Kvs 13,0. DATI TECNICI GRUPPO - Connessioni 1"-¼ RP - Lunghezza 250 mm - Altezza 400 mm - Spessore 170 mm DATI TECNICI CIRCOLATORE - Assorbimento 8÷130 W - Prevalenza 80 kPa - Connessioni 2" G - Interasse 180 mm OPTIONAL: - Servomotore - Valvola ritegno aggiuntiva</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro duemilaottocentotrentasei/00)</i></p>	cad	2 836,00
5.6	<p>Fornitura e posa in opera di Staffa di fissaggio a muro per Gruppi DN 32 con piastra di supporto per l'installazione a muro dei gruppi di pompaggio DN 32. Distanza asse connessioni->muro 160 mm. Interasse connessioni 125 mm. Fornito con raccordi filettati 2" M x 2" calotta girevole.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro centonovantasei/00)</i></p>	cad	196,00
5.7	<p>Fornitura e posa in opera di Servomotore 3 punti 230V per valvole miscelatrici DN 15-50, controllo tramite segnale a 3 punti, adatto per applicazioni di miscelazione del fluido, range di regolazione di 90°, azionamento manuale tramite pulsante antiscivolo frontale. Tensione 230 V. Assorbimento 5 VA. Coppia 6 Nm. Grado di protezione 41 IP. Classe di protezione II. Tempo di rotazione 90° 120 sec. Cavo lunghezza 1,5 m</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro quattrocentosessantasei/00)</i></p>	cad	466,00
5.8	<p>Fornitura e posa in opera Valvola deviatrice rotativa 2" F - Kvs 40 in ottone con rotore interno. Manopola manuale antiscivolo con finecorsa. Scala di riferimento. Angolo di rotazione 90°. Corpo valvola in lega di ottone. Temperatura di lavoro max 110 °C. Classe di pressione PN10. Coppia alla pressione nominale 5 Nm. Trafilamento 0,005 %. Perdita di carico max 1 bar. Pressione di chiusura 2 bar. Connessioni 2" F.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro quattrocentonovantacinque/00)</i></p>	cad	495,00
5.9	<p>Fornitura e posa in opera di Servomotore 2 punti 230 V per valvole deviatrici DN 15-50, controllo tramite segnale a 2 punti, adatto per applicazioni di deviazione del flusso, range di regolazione di 90°, azionamento manuale tramite pulsante antiscivolo frontale. Tensione 230V Assorbimento 5 VA. Coppia 6 Nm. Grado di protezione 41 IP. Classe di protezione II. Tempo di rotazione 90° 30 sec. Cavo lunghezza 1,5 m</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro cinquecentoventicinque/00)</i></p>	cad	525,00
5.10	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di alimentazione per il riempimento e il rabbocco automatico degli impianti di climatizzazione a circuito chiuso. Corpo in ottone. Manopola interna con intaglio per taratura pressione. Membrana e guarnizioni di tenuta in NBR. Completo di manometro, filtro e ritegno. Attacchi ½M x ½F. Temperatura max esercizio 70 °C. Pressione max ingresso 16 bar. Campo regolazione 0,3 ÷ 4,0 bar. Scala manometro 0 ÷ 4,0 bar</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro centonovantasei/00)</i></p>	cad	196,00

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
5.11	Fornitura e posa in opera di Vaso di espansione a membrana intercambiabile per impianti di riscaldamento e raffreddamento a circuito chiuso. Marchiato CE. Corpo in acciaio al carbonio verniciato. Membrana in gomma sintetica. Flangia in acciaio al carbonio zincata. Pressione max d'esercizio 6 bar. Pressione di precarica 1,5 bar. Temperatura di lavoro -10÷99°C. Connessione 1" M. Capacità 80 L. Diametro 450 mm. Altezza 662 mm. <i>(Euro trecentosettantatre/00)</i>	cad	373,00
5.12	Fornitura e posa in opera di Volano termico per impianti di climatizzazione in acciaio al carbonio S235JR EN10025, senza trattamento. Isolamento anticondensa in poliuretano (PU) rigido schiumato direttamente sul serbatoio in stampo cilindrico autoestinguente secondo ISO 3582 (classe 2), esente da CFC, conduttività media 0,019 W/mK.. Finitura esterna in Sky con rosette per manicotti e termoformato superiore in PST nero. DATI TECNICI - Capacità nominale 480 L - Diametro con isolamento 710 mm - Altezza totale 1840 mm - Peso a vuoto 100 kg - Connessioni 2-1/2" G - Connessioni portasonda 1/2" G - Sfiato 1-1/4" G - Pressione esercizio max 6 bar - Pressione collaudo 9 bar - Temperatura esercizio max 100 °C - Spessore isolamento 50 mm <i>(Euro duemiladuecentotrentuno/00)</i>	cad	2 231,00
5.13	Servizio di avviamento e collaudo per centraline XTDC - XHCC - HCC6: Il servizio comprende: - Controllo corretta installazione sec. indicazioni costruttore - Controllo visuale delle connessioni elettriche - Controllo corretto azionamento componenti - Taratura idraulica pompe o valvole - Impostazione parametri di funzionamento della - Eventuale taratura portate - Istruzione utilizzatore ad uso e gestione ordinaria Il servizio non comprende i collegamenti elettrici, prevede che la centralina sia installata secondo le normative vigenti e le raccomandazioni del costruttore, che l'unità sia pronta al collaudo ed alimentata elettricamente. <i>(Euro trecentottanta/00)</i>	a corpo	380,00
5.14	Fornitura e posa in opera collettore di distribuzione DN50 per il collegamento di n° 2 gruppi di pompaggio DN25 e DN32. Tubolare in acciaio elettrosaldato e zincato. Isolamento termico in EPS 35 mm secondo DIN 4102-B2 rifinito con lamierino zincato. Temperatura massima di esercizio 110°C. Pressione massima 6 bar. Interasse collegamento gruppi 125 mm. Connessione lato impianto da 1-1/4" M. Doppia connessione lato caldaia da 2" M. Portata massima consigliata 7,25 m³/h. Sezione con isolamento 152x152. Lunghezza 625 mm. Staffa di fissaggio e raccordi di collegamento ai gruppi non compresi. <i>(Euro ottocentoquindici/00)</i>	cad	815,00
5.15	Fornitura e posa in opera di gruppo di sicurezza per sistemi di riscaldamento a circuito chiuso come da N. 12828 con potenza fino a 200 kW. Corpo in ottone, preassemblato e collaudato, con valvola di autotenuta per la manutenzione delo sfiato d'aria. Manometro ø 63 scala 0÷4 bar. Valvola di sfiato aria automatica. Valvola di sicurezza 3 bar 200 kW. Box isolamento in EPP. Connessione con calotta girevole da 1-1/4" <i>(Euro trecentodiciassette/00)</i>	cad	317,00
5.16	Fornitura e posa in opera di unità polivalente (Pf=119,8 kW e Pt=121,0 kW), costituito da uno o più compressori scroll in versione a bassissima rumorosità, funzionante con gas frigorifero ecologico R410A, completo di: - due circuiti completamenti indipendenti, uno per l'acqua refrigerata e l'altro per l'acqua calda; - compressori scroll; - ventilatori assiali ECO profile bilanciati staticamente e dinamicamente; - evaporatore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile AISI 316 isolato esternamente, completo di pressostato differenziale e resistenza elettrica antigelo; - scheda di comunicazione RS 485; - relè di protezione caduta di fase; - scambiatore di recupero a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile AISI 316 isolato esternamente; - doppio set point di temperatura per l'acqua utilizzata per la climatizzazione; - microprocessore; - involucro esterno: basamento in acciaio zincato e pannelli in lamiera in acciaio zincato verniciato a polvere per installazione all'aperto, supporti ammortizzatori; - kit idraulici incorporati con pompe per circuito di raffreddamento e riscaldamento da 250kPa; - griglie di protezione batteria; - termostato di sicurezza, pressostato di sicurezza, pressostato differenziale, scheda elettronica di gestione e		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	controllo, pannello comandi remoto, compreso i collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo escluso le linee idrauliche ed elettriche di collegamento. Potenza frigorifera e termica nominale valutata con: Pf= acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C, Pt= acqua in uscita a 45° C, salto termico 5° C, aria esterna 7° C. Tipo TRANE CXAX045 <i>(Euro quarantottomilaottocentosettantaquattro/00)</i>	cad	48 874,00

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
6	Impianto termico (pannelli radianti)		
6.1	<p>Fornitura e posa in opera di pannello in polistirene espanso stampato sinterizzato a vapore, a celle chiuse con ritardante di fiamma, classe EPS 150 conforme alla norma UNI EN 13163. Marchio CE. Privo di CFC e HCFC. Superficie preformata con nocche rivestita con robusto strato di protezione in PS alta densità con funzione di barriera umidità sec UNI EN 1264. Dotato di speciali incastri che permettono una agevole posa del tubo, bloccandolo ed evitandone la fuoriuscita. Resistenza compressione CS(10) 150 kPa sec. EN 826. Conduttività termica 0,033 W/m-k sec. EN 12939. Nessun assorbimento acqua per diffusione sec. EN 12088. Euroclasse E resistenza fuoco sec. EN 12088. Doppio sistema di giunzione dotato di incastro laterale al pannello M/F per minimizzare il ponte termico ed incastro per strato di protezione a sovrapposizione compatibile con massetti liquidi.</p> <p>DATI TECNICI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza termica (EN10211/1) 1,10 m²K/W - Spessore isolante 30 mm - Altezza totale con bugna 50 mm - Lunghezza netta 1380 mm - Altezza netta 690 mm - Superficie netta 0,95 m² <p style="text-align: right;"><i>(Euro quarantuno e ventisei centesimi)</i></p>	mq	41,26
6.2	<p>Fornitura e posa in opera di additivo fluidificante per massetto, in soluzione acquosa al 40 % di polimeri attivi, riduce il rapporto acqua/cemento nell'impasto migliorando la lavorabilità e la trasmissione termica del massetto. Consumo con spessore massetto 45 mm sopra tubo: 0,15 kg/m².</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro dieci e diciassette centesimi)</i></p>	Kg	10,17
6.3	<p>Fornitura e posa in opera di Tubo flessibile composito a 3 strati in PE-RT specifico per sistemi radianti. Prodotto in accordo a DIN 16833/ISO 24003 e ISO 21003/22391. Barriera all'ossigeno in accordo a DIN 4726. Certificazione di produzione con SKZ in accordo a HR 3.16 conforme A220. Resistenza meccanica secondo standard ISO 10508 classe 4 (riscaldamento radiante) e classe 5 (riscaldamento alta temperatura). Durata di vita prevista >50anni. Superficie del tubo con marcatura identificativa con le caratteristiche tecniche e lunghezza del rotolo ogni metro.</p> <p>DATI TECNICI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diametro esterno 17 mm - Diametro interno 13 mm - Contenuto d'acqua 0,132 l/m - Raggio curvatura min. 5xØ - Temperatura esercizio max 95 °C - Pressione esercizio max 10 bar <p style="text-align: right;"><i>(Euro due e quarantuno centesimi)</i></p>	m	2,41
6.4	<p>Fornitura e posa in opera di Nastro perimetrale in PE espanso per la desolarizzazione e la dilatazione termica dei massetti riscaldati. Da posare su tutto il perimetro dei locali e su tutti gli oggetti verticali come pilastri e scale sec. UNI EN 1264. Superficie frontale accoppiata con bandella in PE-Ld con funzione di barriera alle infiltrazioni di calcestruzzo tra il pannello isolante e il muro verticale. Posa in opera facilitata grazie alla superficie totalmente adesiva.</p> <p>DATI TECNICI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altezza 150 mm - Spessore 8 mm - Densità 30 kg/m³ - Conduttività 0,035 W/mK - Lunghezza rotolo 25 m <p style="text-align: right;"><i>(Euro due e ventisette centesimi)</i></p>	m	2,27
6.5	<p>Fornitura e posa in opera di Collettori di distribuzione 1-¼ per pannelli radianti sec. UNI EN 1264 in poliammide rinforzato con fibra di vetro e completamente preassemblato. Geometria interna dei moduli a bassa perdita di carico. Modulo di mandata dotato di valvola/flussimetro a secco per la regolazione della portata con scala graduata visibile 0-5 l/min., valvola di sfogo aria, attacco portagomma per scarico carico impianto e termometro. Modulo di ritorno dotato di manopola di intercettazione del fluido, predisposto per l'applicazione di un comando elettrotermico, valvola di sfogo aria, attacco portagomma per scarico carico impianto e termometro. Attacchi adduzione laterali con raccordo girevole in ottone. Completo di staffe per il fissaggio a cassetta o parete.</p> <p>DATI TECNICI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura max esercizio 90 °C - Pressione max esercizio 3 bar - Pressione max collaudo 6 bar - Attacchi adduzione 1-¼ RP - Lunghezza 761 mm 		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<i>(Euro settecentocinquantasette e novantatre centesimi)</i>	cad	757,93
6.6	Fornitura e posa in opera di Cassetta ad incasso per l'alloggiamento dei collettori di distribuzione. Corpo in lamiera zincata. Piedini regolabili in altezza. Frontalino anteriore smontabile. Porta smontabile colore bianco con serratura ad intaglio piatto. Cornice con bordo piano regolabile in profondità verniciata colore bianco. Rete portaintonaco per le parti intonacabili. Completa di binari guida per il fissaggio dei collettori e della ferramenta necessaria per il completo assemblaggio. Dimensione max collettore consigliata: 15+15 attacchi DIMENSIONI - Altezza 630 mm - Lunghezza 1000 mm - Profondità 110 mm		
	<i>(Euro trecentocinquantanove/00)</i>	cad	359,00
6.7	Fornitura e posa in opera di Valvola a sfera c/bocchettone 1"-1/4 a sfera in ottone nickelato con bocchettone per impianti idrosanitari e di climatizzazione. Attacchi filettati M/F secondo ISO 228. Maniglia a T in alluminio. Campo di temperatura -20°C÷150°C.		
	<i>(Euro ottantadue/00)</i>	cad	82,00
6.8	Fornitura e posa in opera di Adattatore collettore a innesto rapido per tubo da 17 ad innesto rapido lato collettore e raccordo rapido scorrevole lato circuito per un collegamento rapido del tubo al collettore		
	<i>(Euro dodici e ottantasette centesimi)</i>	cad	12,87
6.9	Fornitura e posa in opera di Termoattuatore 230V a basso consumo normalmente chiuso (NC) per la regolazione della temperatura singolo ambiente negli impianti di riscaldamento e raffrescamento. Involucro brevettato 100% protezione a condensa e perdite del collettore. Marchio CE sec. EN 60730. Resistenza alle sovratensioni sec. EN 60730-1. Attivazione per mezzo di termostati ambiente con uscita a due punti. Indicatore luminoso di funzionamento integrato. Possibilità di montaggio 360°. Apertura circuito manuale. Completo di cavo connessione. DATI TECNICI - Alimentazione: 230 V 50 Hz ± 10 % - Temperatura di esercizio: 0-65 °C - Potenza assorbita 1 W - Forza azionamento 100 N+/- 5% - Tempo di apertura 3 min. - Corsa nominale 4 mm. - Tipo di protezione IP 54 - Lunghezza cavo 1 m - Sezione cavo 2 x 0.75 mm ² - Dimensioni Alt/Larg/Lung 55+4/44/48 mm		
	<i>(Euro ottantatre/00)</i>	cad	83,00
6.10	Fornitura e posa in opera di Centralina di controllo intelligente e connessione per l'elaborazione centralizzata e la comunicazione dei dati negli impianti di riscaldamento e raffrescamento. Possibilità di collegare fino a 18 attuatori , da 1 a 2 per zona. Indicatori LED di stato: 9 LED di sistema / 1 LED per zona. Possibilità di regolazione di diversi algoritmi di controllo per zona di riscaldamento. Connessione wireless fino a 3 stazioni base. Stato del sistema (NC/NO) configurabile tramite SmartPhone, Tablet o PC sul sito Web. Riduzione della temperatura (modalità ECO) per ambiente tramite clock di sistema integrato, oppure centralmente tramite segnale esterno di commutazione. Modalità operative (protezione contro il gelo, riscaldamento, raffrescamento, ECO, automatico, emergenza). Funzionalità pilota per riscaldamento e raffrescamento. Uscita caldaia. La funzione di protezione termoattuatore configurabile su tutte le uscite. Modulo pompa integrato e configurabile con funzione di protezione pompa. Connessione per limitatore di temperatura di sicurezza. Corpo del trasformatore estremamente elegante (nella versione a 24 V). Disponibilità di accessori come antenna o ripetitore esterno. Soluzione per più livelli abitativi che collega fino a 7 stazioni base in modalità wireless, controllo centralizzato tramite unità principale (master). Espansione e aggiornamento software tramite scheda microSD integrata. Interfaccia XML per integrazione nei sistemi domotici, nei sistemi di controllo edificio e nelle applicazioni EIB / KNX. Software applicativo EZR Manager basato sul web per il controllo e la visualizzazione dello stato tramite PC o smartphone. DATI TECNICI - Termostati max. collegabili: n°12 - Alimentazione elettrica: 230 V / ±15% / 50 Hz - Potenza assorbita in stand-by: 2,4W - Potenza max assorbita (senza pompa): 50W - Classe protezione: II - Grado di protezione: IP20 - Tecnologia radio: 868 MHz SRD band		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<ul style="list-style-type: none"> - Termoattuatori max collegabili: n° 6x2 + 6x1 - Carico max attuatori: 24 W (12x2 W - 8 x 3W - 18 x 1 W) - Potenza di commutazione ammissibile per zona: 1A - Connessione pompa: commutazione monopolare - Connessione caldaia/uscita: contatto 1A invertibile - Connessione Ethernet: RJ45 - Antenna esterna: RJ12 - Materiale: ABS - Colore RAL 7035 - Dimensioni: 355 x 52 x 75 mm - Peso: 760 g <p style="text-align: right;"><i>(Euro milleduecentosettantotto/00)</i></p>	cad	1 278,00
6.11	<p>Fornitura e posa in opera di Termostato di controllo ambiente wireless con ampio schermo LCD. Semplicità di utilizzo tramite la manopola con meccanismo di spinta a rotazione con incrementi dinamici ridotti. Ampio display a cristalli liquidi con superficie antigraffio. Impostazioni giorno, automatica, presente, modalità ECO, funzione feste e funzione vacanze con immissione data. N° 4 programmi orari con stili di vita preimpostati. Funzione limitazione della temperatura di un determinato ambiente. Data e ora con aggiornamento automatico per ora legale e ora solare. Avviso di batteria scarica. Funzione di spegnimento con attivazione automatica della protezione antigelo. Blocco del funzionamento negli edifici pubblici. Selezione del tipo di riscaldamento, inclusa la scelta del sistema a 2 punti o PI per ogni zona riscaldata. Impostazione del passaggio attivo tra riscaldamento e raffrescamento. Impostazione della temperatura per la protezione antigelo. Blocco riscaldamento/raffrescamento. Parametri modificabili per l'uscita pompa/caldaia. Funzione di avvio intelligente.</p> <p>DATI TECNICI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentazione: 2x LR03/AAA (Micro) batterie alcaline - Durata batterie: > 2 anni - Tecnologia radio: - Tecnologia radio: 868 MHz SRD band - Classe protezione: II - Grado di protezione: IP20 - Temperatura ambiente ammissibile: 0°C a 50°C - Umidità ambiente ammissibile: 5 a 80% senza condensa - Norme e standards: EN60730-1 / EN60730-2-9 /conf. RoHS - Materiali: ABS/ PMMA - Colore: RAL 9010 - Dimensioni display: 40 x 60 mm - Dimensioni: 86 x 86 x 21,6 mm / 26,5 mm - Peso: 115 g - Regolazione campo temperatura: 5±30 °C - Risoluzione temperatura: 0,2 K <p style="text-align: right;"><i>(Euro duecentoventiquattro/00)</i></p>	cad	224,00
6.12	<p>Servizio di avviamento e collaudo per centralina wireless gestione testine e termostati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo corretta installazione sec. indicazioni costruttore - Controllo visuale delle connessioni elettriche - Controllo corretto azionamento valvole - Impostazione parametri di funzionamento della termostati - Impostazione parametri di funzionamento della centralina - Istruzione utilizzatore ad uso e gestione ordinaria <p>Il servizio non comprende i collegamenti elettrici, prevede che la centralina sia installata secondo le normative vigenti e le raccomandazioni del costruttore, che l'unità sia pronta al collaudo ed alimentata elettricamente.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro duecentoquaranta/00)</i></p>	a corpo	240,00

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
7	Impianto termico (ventilconvettori)		
7.1	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità, completo di filtro aria ad alta efficienza EU3, valvola di raccolta modulante a 3 vie con kit valvole micrometriche, batteria per acqua calda o refrigerata, controllore unità, termostato a parete con RJ9/RJ9 kit collegamento per controllore ZN, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche.		
7.1.A	Modello tipo TRANE FVAS 22 o similari -Potenzialità termica (PT) 2,19 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) 1,82 (kW). <i>(Euro seicentoquattro/00)</i>	cad	604,00
7.1.B	Modello tipo TRANE FVAS 32 o similari -Potenzialità termica (PT) 3,80 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) 2,58 (kW). <i>(Euro seicentosessantasei/00)</i>	cad	666,00
7.1.C	Modello tipo TRANE FVAS 42 o similari -Potenzialità termica (PT) 4,16 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) 3,55 (kW) <i>(Euro settecentonovantadue/00)</i>	cad	792,00
7.2	Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. -Per allaccio 2 tubi con scarico condensa. [Rif. Cod. T.007.001.B] <i>(Euro trecentodieci/00)</i>	cad	310,00
7.3	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). -A = 3/4" D = 1/2" D + 6. [Rif. Cod. T.013.008.D] <i>(Euro novantacinque e ottantadue centesimi)</i>	cad	95,82
7.4	Fornitura e posa in opera di sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare e di rifacimento dell'intonaco. Sono comprese le opere di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. -H x L x P = 450 x 400 x 140. [Rif. Cod. T.013.010.E] <i>(Euro novanta e settantaquattro centesimi)</i>	cad	90,74
7.5	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo - di larghezza oltre i cm 10 [Rif. Cod. E.002.011.C] <i>(Euro ventiquattro e quaranta centesimi)</i>	mq/cm	24,40
7.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49. [Rif. Cod. T.009.001.G] <i>(Euro venticinque e cinquanta centesimi)</i>	m	25,50

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
7.7	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40PC non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da 0Pa +105PC, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra e conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 9 x 60 (2H). [Rif. Cod. T.010.002.M]	m	5,31
	<i>(Euro cinque e trentuno centesimi)</i>		
7.8	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni costituito da cospelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/mc, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40PC non superiore a 0,040 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105PC, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -D = 60 (2H spessore mm 30. [Rif. Cod. T.010.004.F]	m	11,03
	<i>(Euro undici e tre centesimi)</i>		
7.9	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40PC non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da 0Pa +105PC, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra e conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 9 x 42 (1U/4). [Rif. Cod. T.010.002.I]	m	4,01
	<i>(Euro quattro e uno centesimi)</i>		
7.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82. [Rif. Cod. T.009.001.E]	m	15,10
	<i>(Euro quindici e dieci centesimi)</i>		
7.11	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in ghisa, esente da manutenzione, a tenuta morbida, per montaggio WAFER con scartamento uguale al DN, sede inclinata, PN 16, corpo in ghisa, asta in acciaio inox, tappo di tenuta in ghisa rivestita con EPDM, tenuta a premistoppa, idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento fino a 120PC con 16 bar, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. -Diametro nominale 50 (2H). [Rif. Cod. T.011.029.A]	cad	118,61
	<i>(Euro centodiciotto e sessantuno centesimi)</i>		
7.12	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguento serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16. [Rif. Cod. EL.004.001.A]	m	1,95
	<i>(Euro uno e novantacinque centesimi)</i>		
7.13	Fornitura e posa in opera di complesso di accessori di sicurezza per generatore di calore ad acqua calda (a temperatura inferiore a 100°C) inserito in impianto a vaso di espansione chiuso, costituito da manometro di scala adeguata, rubinetto a 3 vie, flangia di controllo, ricciolo porta manometro, pozzetto di controllo temperatura, pressostato di sicurezza a riarmo manuale, valvola o valvole di sicurezza di adeguata dimensione e taratura, imbuto e tubo di scarico per ciascuna valvola di sicurezza, gruppo di riempimento DN 15 (completo di manometro, 2 valvole di intercettazione, filtro, valvola di ritegno) e quanto altro necessario per la corretta installazione delle sopraelencate apparecchiature, il tutto fornito, posto in opera e funzionante con esclusione		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	dei vasi di espansione e delle valvole di intercettazione combustibile o scarico termico che vanno comutate separatamente.- Per generatore di calore con potenza utile max di 140 kW. [Rif. Cod. T.013.007.A] <i>(Euro trecentonove e trentaquattro centesimi)</i>	cad	309,34

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
8	Impianto adduzione idrica - scarico fognario		
8.2	Fornitura e posa in opera di serbatoio autoclave per sollevamento liquidi esente dalle verifiche ISPEL, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, esente dalla denuncia di vendita e installazione, dalle verifiche ISPEL periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Capacita = litri 750 PN = 6 bar. [Rif. Cod. I.005.007.A] <i>(Euro ottocentocinquantacinque e cinquanta centesimi)</i>	cad	855,50
8.3	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti, costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore trifase, staffa portante con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, due o piu' serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, impianto elettrico completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (mc/h) = 0/6,0/12,0 Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar) = 6,4/5,5/3,5 Potenza nominale dei motori: P (kW) = 2 x 1,85. [Rif. Cod. I.005.010.C] <i>(Euro millecinquecentottantotto/00)</i>	cad	1 588,00
8.4	Fornitura e posa in opera di addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3/4" flangiati oltre. Diametro nominale: DN 25 (1"). Portata nominale: Q = 2,2 (mc/h). Capacita ciclica non inferiore a: C = 115 (mc x F). [Rif. Cod. I.007.008.A] <i>(Euro millesettantasette/00)</i>	cad	1 077,00
8.5	Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosivi negli impianti ad uso civile con pressione max di mandata di 7 bar, costituita da contatore volumetrico lancia impulsi, pompa dosatrice, sonda di aspirazione, sonda di livello, dosaggio regolabile in 200 ppm, attacchi del contatore filettati fino a 1/2", flangiati oltre. Diam. Nom. Contatore: DN 20 (3/4" mm. Portata max del contatore: Q=2,5 mc/h. [Rif. Cod. I.007.010.A] <i>(Euro settecentotrentatre e ottanta centesimi)</i>	cad	733,80

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
9	Impianto elettrico		
9.1	Fornitura e posa in opera di applique tipo DISANO Cilindro 4, Corpo: In alluminio pressofuso. Diffusore: In vetro temperato sp. 4 mm resistente agli shock termici ed agli urti. LED: ad alta efficienza 4000K - 700mA - tot. 39W. <i>(Euro trecentocinquanta/00)</i>	cad	350,00
9.2	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Posta in opera ad una altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8. [Rif. Cod. EL.005.001.B] <i>(Euro diciannove e venti centesimi)</i>	cad	19,20
9.3	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutti, serie commerciale; -placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A. Punto luce a deviatore ed invertitore con corrugato pesante. [Rif. Cod. EL.006.013.A] <i>(Euro settanta e quarantatre centesimi)</i>	cad	70,43
9.4	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondita di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110. [Rif. Cod. EL.004.007.G] <i>(Euro otto e settantasei centesimi)</i>	m	8,76
9.5	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x35 mm ² [Rif. Cod. EL.003.007.H] <i>(Euro sei e settantuno centesimi)</i>	m	6,71
9.6	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x4 mm ² [Rif. Cod. EL.003.007.M] <i>(Euro uno e settantuno centesimi)</i>	m	1,71
9.7	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x1,5 mm ² [Rif. Cod. EL.003.007.O] <i>(Euro uno/00)</i>	m	1,00
9.8	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16. [Rif. Cod. EL.004.001.A] <i>(Euro uno e novantacinque centesimi)</i>	m	1,95

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
9.9	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. [Rif. Cod. EL.004.001.C] <i>(Euro tre e dieci centesimi)</i>	m	3,10
9.10	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfilanco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40 [Rif. Cod. F.002.013.A] <i>(Euro quarantuno e ventitre centesimi)</i>	cad	41,23
9.11	Forniti e posti in opera Chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124:1995, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: - EN 124; - La classe di resistenza corrispondente; - Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (puo essere in codice purché identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). - Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001:2008 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo capitolo 8) della UNI EN 124 : 1995, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Telaio di sagoma quadrata di altezza 100 mm, munito di due guarnizioni in polietilene sui due lati contrapposti di appoggio del coperchio e, coperchio quadrato, a posizionamento obbligato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm.: 400 x 400; peso 27 Kg [Rif. Cod. F.002.044.D2] <i>(Euro centosessantanove e diciassette centesimi)</i>	cad	169,17
9.13	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E'Kcompreso quanto altro occorre per dare lopera finita. Profondita fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1200 [Rif. Cod. EL.002.001.G] <i>(Euro quattrocentotrentasei e sessantotto centesimi)</i>	cad	436,68
9.14	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E'Kinoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E'Kesclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC [Rif. Cod. EL.002.012.S] <i>(Euro sessantanove e ottanta centesimi)</i>	cad	69,80
9.15	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con rele a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori, il montaggio. E'Kinoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E'Kesclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In:250A lcc: 35 kA elettronico [Rif. Cod. EL.002.014.N] <i>(Euro settecentodieci e quarantadue centesimi)</i>	cad	710,42
9.16	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC [Rif. Cod. EL.002.013.A] <i>(Euro novantasei e ottantasette centesimi)</i>	cad	96,87

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
9.17	<p>Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con rele a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori, il montaggio. EKinoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E'Kesclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In:100A lcc: 35 kA standard [Rif. Cod. EL.002.014.B]</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro trecentosessantotto e trentacinque centesimi)</i></p>	cad	368,35
9.18	<p>Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con rele a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori, il montaggio. EKinoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E'Kesclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In:160A lcc: 35 kA standard [Rif. Cod. EL.002.014.H]</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro cinquecentoquarantaquattro e quindici centesimi)</i></p>	cad	544,15
9.19	<p>Fornitura e posa in opera di scaricatore per corrente da fulmine SPD della Classe di prova I. per la protezione da sovratensioni di utenze BT anche da scariche dirette. (In categoria IV secondo CEI EN 60439-1 IEC 60664-1: ottobre 1992. Prova di corrente impulsiva da fulmine: forma dynda 10/350 δ; Iimp= 50 kA. Tensione massima continuativa 255 V/ 50 Hz. Livello di protezione Up <= 4 kV. Grado di protezione IP 20. Conforme alle norme IEC 61643-1 febbraio 1998. Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto. [Rif. Cod. EL.007.007]</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro centosettantacinque e cinquantaquattro centesimi)</i></p>	cad	175,54
9.20	<p>Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E'Kcompreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare o tetrapolare 125A [Rif. Cod. EL.002.020.A]</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro centocinque e trentasette centesimi)</i></p>	cad	105,37
9.21	<p>Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con rele a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori, il montaggio. EKinoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E'Kesclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In:100A lcc: 35 kA elettronico [Rif. Cod. EL.002.014.D]</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro seicentocinquantesette e venti centesimi)</i></p>	cad	657,20
9.22	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Rif. Cod. EL.001.014]</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro centoventotto e due centesimi)</i></p>	cad	128,02
9.23	<p>Scavo eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, e/o scavo di materiali provenienti da crolli di murature, volte, solai, tetti, eseguito all'interno di edifici, compresa la rimozione manuale dei grossi elementi crollati e dei materiali di risulta, il carico sugli automezzi sino ad una distanza di 50 m ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di scarica. [Rif. Cod. R 01.02a]</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro centocinque e settantasette centesimi)</i></p>	mc	105,77
9.24	<p>Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a pie dypera a qualsiasi altezza o profondità. [Rif. Cod. INF.002.106]</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro quaranta e settantuno centesimi)</i></p>	mc	40,71

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
10	Opere da Lattoniere		
10.1	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici, compresi i pezzi speciali, di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti, ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120 in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera in rame - diametro 100 mm [Rif. Cod. E.009.003.H] <i>(Euro trentanove e novanta centesimi)</i>	ml	39,90
10.2	Fornitura e posa in opera di vaschetta raccogliitrice di acque pluviali, in rame, di qualsiasi forma e dimensione, del tipo standard, a qualunque altezza, compreso staffe di tenuta e relative opere murarie di fissaggio, con imbocco per pluviali del diametro sino a cm 12. [Rif. Cod. E.009.005] <i>(Euro centottantanove/00)</i>	cad	189,00
10.3	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici, compresi i pezzi speciali, di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti, ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120 in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in rame invecchiato artificialmente - diametro 120 mm [Rif. Cod. E.009.003.I] <i>(Euro ottantuno e novanta centesimi)</i>	ml	81,90
10.4	Fornitura e posa in opera di rete antivola che non permetta a volatili di qualsiasi taglia di penetrare all'interno dell'area del chiostro, costituita dai seguenti elementi: - Rete di qualità superiore, costruita in polietilene ad alta densità 12/6, stabilizzata ai Raggi U.V., annodata, dello spessore di mm 0,6 e con carico di rottura di 28,5 kg, garantita dieci anni; di colore chiaro in quanto la rete una volta installata deve essere e risultare difficilmente visibile, le maglie costituenti la rete devono avere dimensioni di mm. 50 per lato; le reti saranno fissate ad un cavo perimetrale da 2 mm galvanizzato o in acciaio inox AISE 316, saranno inoltre tessuti due cavi in diagonale intersecanti tra loro mediante apposito snodo centrale; compresi tenditori cilindrici, morsetti, fermagli in acciaio inox AISE 316, tasselli per l'ancoraggio perimetrale, ponteggi di servizio, tiri in alto ed ogni altro onere ed accessorio per il corretto fissaggio del sistema "rete" dando l'opera completa a perfetta regola d'arte, con misurazione della effettiva superficie protetta.- <i>(Euro sedici e cinquanta centesimi)</i>	mq	16,50

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
11	Oneri per la Sicurezza		
11.1	<p>Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a mt. 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazione [Rif. Cod. S.003.012.A]</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro dodici e cinquanta centesimi)</i></p>	mq	12,50
11.2	<p>Realizzazione di mantovane di protezione a servizio dei ponteggi completi di tubolati in acciaio, tiranti di tenuta, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. per i primi 6 mesi o frazione [Rif. Cod. S.003.014.A]</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro quindici/00)</i></p>	mq	15,00
11.3	<p>Formazione di parapetto regolamentare in legno di abete di altezza minima misurata dal piano di calpestio pari a 100 cm, idonea ad impedire la caduta dall'alto delle persone, costituito da montanti in legno di abete "tipo Trieste" della sezione occorrente, opportunamente ancorati al piano ad un interasse massimo di 120 cm e completi di corrimano, eventuali correnti e tavola fermapiede di sezione idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 27.04.55, N. 547, DPR 07.01.56, N. 164 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sara misurato lo sviluppo in metri del parapetto. Per il primo mese o frazione: [Rif. Cod. S.003.015.A]</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro diciassette e cinquanta centesimi)</i></p>	ml	17,50
11.4	<p>Schermatura antipolveri o antisabbia di ponteggi o di armature di sostegno, con teli di polietilene, juta e simili, in opera compresi gli oneri per il trasporto, il montaggio i risvolti, gli sfridi e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Schermatura con teli di polietilene: [Rif. Cod. S.003.018.A]</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro quattro e cinquanta centesimi)</i></p>	mq	4,50
11.5	<p>Recinzione di sicurezza di elevata resistenza, di basso ingombro, leggera e facile da manipolare, da fissare su struttura portante già predisposta. Costruita in polietilene durevole ad alta densità semi rigida. Elevata resistenza alla trazione. Dimensioni rotolo m 50,00 x1,0. [Rif. Cod. S.003.001]</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro centodiciotto/00)</i></p>	cad	118,00
11.6	<p>Colonnina porta-recinzione di colore arancione. Robusto tubo di acciaio a prova di ruggine con rivestimento galvanico, base pesante per una maggiore stabilità. Altezza m 1,00. [Rif. Cod. S.003.002]</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro ventisei e cinquanta centesimi)</i></p>	cad	26,50
11.7	<p>Formazione di andatoio e/o passerelle in legno di abete della larghezza minima sino a 60 cm, idonee a consentire il collegamento pedonale tra due luoghi di lavoro non in comunicazione, costituite principalmente da struttura portante orizzontale in acciaio e/o con morali in legno di abete "tipo Trieste" della sezione richiesta e piano di calpestio e/o lavoro con tavole in legno di abete di sezione minima 20x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La misurazione verrà effettuata a metro lineare in proiezione orizzontale esclusi gli eventuali parapetti che saranno computati separatamente. Per il 1° mese o frazione [Rif. Cod. S.003.030.A]</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro quattordici e sessantatre centesimi)</i></p>	ml	14,63
11.8	<p>Formazione di andatoio e/o passerelle in legno di abete della larghezza minima sino a 60 cm, idonee a consentire il collegamento pedonale tra due luoghi di lavoro non in comunicazione, costituite principalmente da struttura portante orizzontale in acciaio e/o con morali in legno di abete "tipo Trieste" della sezione richiesta e piano di calpestio e/o lavoro con tavole in legno di</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>abete di sezione minima 20x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La misurazione verrà effettuata a metro lineare in proiezione orizzontale esclusi gli eventuali parapetti che saranno computati separatamente. Per ogni mese successivo al 1° o frazione [Rif. Cod. S.003.030.B]</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro uno e venticinque centesimi)</i></p>	ml	1,25
11.9	<p>Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunistici ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciato completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e complementi tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguenta nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. costo noleggio giornaliero [Rif. Cod. S.003.032.B]</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro sei e ottanta centesimi)</i></p>	cad	6,80
11.10	<p>Segnali con scritta di pericolo, realizzati in alluminio, con spessore di 0,5mm. Dimensioni mm 350x125. [Rif. Cod. S.002.007]</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro undici e trentadue centesimi)</i></p>	cad	11,32
11.11	<p>Segnali di divieto di forma quadrata, costruiti in polipropilene serigrafato. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. Delle dimensioni di mm 400 per lato [Rif. Cod. S.002.008.B]</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro quaranta e quarantotto centesimi)</i></p>	cad	40,48
11.12	<p>Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e più lavoratori. La dotazione è costituita da: 1 copia Decreto Min 388 del 15/07/2003, 3 Confezioni di cotone idrofilo, 1 Flacone disinfettante ml 250, 1 Flacone acqua ossigenata ml 100, 1 plastosan 100 cerotti assortiti, 1 plastosan 100 cerotti cm.7x2, 3 Lacci emostatici, 1 Paio forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279, 2 Rocchetti cerotto adesivo m 5x2,5 cm, 1 Astuccio PIC 3 (contenente 3 bustine sapone liquido, 3 bustine salviette disinfettanti PMC, 2 bustine salviette ammoniacale), 10 Buste 25 compresse garza sterile cm 10x10, 6 Buste compressa garza sterile cm 18x40, 4 Teli triangolari TNT cm 96x96x136, 1 Benda elastica cm.7 con fermabenda, 2 Teli sterili cm 40x60 DIN 13152-BR, 2 Pacchetti da 10 fazzoletti in carta, 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo monouso, 1 Coperta isotermica oro/arg. cm 160x210, 1 Confezione da 8 bende assortite, 1 EMOCONTROL benda antiemorragica, 1 Astuccio benda tubolare elastica, 5 Sacchetti per rifiuti sanitari, 1 Mascherina con visiera paraschizzi, 1 Termometro clinico CE con astuccio, 2 Pinze sterili, 1 PINOCCHIO+VENTO kit completo, 3 Flaconi soluzione fisiologica sterile 500 ml CE, 2 Flaconi disinfettante 500 ml IODOPOVIDONE al 10% iodio PMC, 1 sfigmomanometro a pompetta PERSONAL con fonendoscopio, 5 Paia guanti sterili, 3 bustine GEL per ustioni gr.3,5, 1 manuale pronto soccorso multilingua. Per ogni armadietto [Rif. Cod. S.002.010.A]</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro centonovantasei/00)</i></p>	cad	196,00
11.13	<p>Coprigiunti in plastica atti a proteggere eventuali contatti accidentali da parte di persone con sporgenze metalliche. [Rif. Cod. S.003.023]</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro uno e settanta centesimi)</i></p>	cad	1,70

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
----------	-------------	------	----------------

Bari, 20/09/2017

IL PROGETTISTA
