

ELENCO PREZZI

OGGETTO: DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA
DEL CAPOLUOGO COMUNALE

COMMITTENTE: Comune di Soveria Mannelli

Data, 26/03/2019

IL TECNICO
Ingegnere Valentino Falvo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 13.03.0120.0 1	Pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo: I (cm). Sono inclusi: il collettore di distribuzione, ompleto di teste elettroniche; Sono Esclusi la formazione del massetto e del pavimento. S = 4,0 - I = 10. euro (cinquantasei/24)	mq	56,24
Nr. 2 1M.04.040.0 010.a	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 500 l euro (seicentonovantauno/87)	cad	691,87
Nr. 3 AT.10.155.a	BETONIERA Betoniera di capacità 500 l euro (trentasei/07)	ora	36,07
Nr. 4 AT.10.2040. c	GRU A TORRE Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio) euro (quarantaquattro/92)	ora	44,92
Nr. 5 AT.10.3020. a	SEGA ELETTRICA CIRCOLARE Sega circolare euro (trentauno/09)	ora	31,09
Nr. 6 L0.001.010.0 10.b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m² 16 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 mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante euro (ventisette/10)	cad	27,10
Nr. 7 L0.001.010.2 50.b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m² 16 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 mm² 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da mm 99x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per doppio punto presa-UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A-con alimentazione unica Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - con corrugato pesante euro (trentaotto/39)	cad	38,39
Nr. 8 L0.001.010.3 30.b	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20 °C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; -scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa coassiale derivata di diametro mm 9,5- per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse 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 presa TV con impianto derivato Posa di presa TV derivata con tubo corrugato pesante euro (ventisette/26)	cad	27,26
Nr. 9 L0.001.010.3 50.b	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); -cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro mm 0.6 ; -scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse 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 presa telefonica Posa di presa telefonica in tubo corrugato pesante euro (ventidue/28)	cad	22,28
Nr. 10 L0.001.010.3 60.e	Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa telefonica / EDP -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse 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 presa telefonica/EDP Posa di presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia euro (diciotto/48)	cad	18,48
Nr. 11	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura -		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L0.001.020.0 10.b	conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra -scatola di derivazione di misure adeguate -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse 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 Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm+ T in tubo corrugato pesante di PVC euro (sei/92)	m	6,92
Nr. 12 L0.001.020.0 10.c	idem c.s. ...2 x 4 mm + T in tubo corrugato pesante di PVC euro (otto/36)	m	8,36
Nr. 13 L0.001.070.0 20.n	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 6 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30C); n. moduli "m" 4P; In=10÷32 A; 4m euro (cinquantacinque/69)	cad	55,69
Nr. 14 L0.001.070.0 70.g	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 6 kA -Potere di interruzione differenziale: 6 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A -Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3 -Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 4m; AC euro (ottantadue/93)	cad	82,93
Nr. 15 L0.001.070.0 70.i	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 6 kA -Potere di interruzione differenziale: 6 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A -Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3 -Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC euro (centocinquantauno/10)	cad	151,10
Nr. 16 L0.002.010.0 50.e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di miscela antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passerelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Quadripolare Sezione 4x10 mm euro (quattro/86)	m	4,86
Nr. 17 L0.002.180.0 30.a	Fornitura e posa in opera di armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 650 x 400 x 200 mm euro (centosettantasei/09)	cad	176,09
Nr. 18 L0.002.190.0 10.a	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55 completo di portello cieco con serratura a chiave 400x600x200 mm euro (duecentoquattordici/81)	cad	214,81
Nr. 19 L0.002.190.0 10.e	idem c.s. ...a chiave 1200x600x200 mm euro (quattrocentocinquanta/77)	cad	450,77
Nr. 20 O.C.01	Parete di tamponamento da intonacare realizzata con blocchi multistrato in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo Lecablocco Bioclima Zero 19t Tamponamento di spessore cm 36 prodotti da Azienda certificata UNI EN ISO 9001 e dotata di certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL. Il blocco multistrato è costituito da un elemento semipieno in calcestruzzo Leca di spessore pari a 11,2 cm, da un pannello in polistirene con grafite di spessore pari a 13,5 cm e da elemento semipieno in calcestruzzo Leca di spessore 11,2 cm; i tre componenti sono preassemblati al fine di consentire una posa unica. La parete è posata con malta tipo M5 (o Malta Leca M5 Supertermica) nei giunti orizzontali e ad incastro in quelli verticali. In tutti i giunti di posa orizzontali è posizionata una striscia isolante. La parete deve avere una trasmittanza termica U non superiore a 0,19 W/m2K, una massa superficiale non inferiore a 230 kg/m2 (esclusi intonaci). Sono compresi gli oneri per la formazione di angoli e spalle delle aperture e architravi; per la formazione e posa di leggera armatura metallica che colleghi il blocco posto all'interno con quello posto all'esterno da inserire nei giunti di malta della muratura ogni 2 corsi. euro (centoventi/68)	mq	120,68
Nr. 21 O.C.02	Fornitura materiali ed installazione a perfetta regola d'arte di soluzione di copertura realizzata con pannello greco coibentato [tipo marchio Profiltek], completo di fornitura e montaggio di tutte opere di lattonerie come in appresso descritte: - Mq 470 circa di pannello coibentato da 3 o 4 cm di schiuma poliuretanic densità 40 Kg/m3, - lamiera superiore nello spessore di 6/10 (spessore maggiorato rispetto allo standar per poter così avvitare in sicurezza il fotovoltaico) e lamiera inferiore standard 4/10; - ml 60 circa di colmi; - Pz 90 di testatine per chiusura pannelli; - Pz 900 Fissaggi completi di vite cappellotti e rondelle; - Ml 90 circa di grondaie in lamiera Tdm. Sv. 415 mm modello B7 spessore 6/10 comprensive di sostegni, tappi e bocchette; - Ml 50 circa di Pluviali in lamiera testa di moro diametro 80 comprensivi di gomiti e fermatubi.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- profili omega120 spessore 3mm forato/zincato per orditura secondaria (passo 60 centimetri) Soluzione controsoffitto: - installazione di profili omega (altezza 8cm) - installazione di lamiera sopra i profili omega I materiali sono comprensivi di montaggio. euro (trentanovemilaquattrocentocinquanta/00)	mq	39'450,00
Nr. 22 O.C.03	Ingresso con gradini e rampa disabili euro (milleduecentosettantanove/19)	mq	1'279,19
Nr. 23 O.C.04	Pavimento in laminato antistatico (<2 kV - EN 1815/PAV.01 1997 EN 14041/2004), con supporto di base in fibra di legno ad elevata densità (HDF) con resistenza all'abrasione superficiale lunghezza 1285 mm-Larghezza 192 mm, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte euro (ventiuno/99)	mq	21,99
Nr. 24 O.C.05	Serramento in PVC a bassissima trasmittanza per rientrare nei limiti edificio 2019/2021 (nZEB) composto da triplo vetro. Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi doppia vetricecamera 7/15/5/15/7, prestazioni altissime: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), isolamento termico globale minore di 1,3 W/mq°C, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su preesistente controtelaio. Altre caratteristiche: antinfortunistico e antisfondamento, valore termico vetro 0,8. euro (quattrocentoquattro/80)		404,80
Nr. 25 O.C.06	Pannello cassero a perdere del tipo Celenit spessore 5 o 6 centimetri in fibra di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland grigio. Euroclasse B-s1, d0. Conforme alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964. euro (sessantatre/22)	mq	63,22
Nr. 26 O.C.07	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm euro (trentaquattro/98)	mq	34,98
Nr. 27 O.C.08	Posa in opera su estradosso sottotetti di rotodi di lana di vetrospessore 200mm [tipo Ø ISOVER IBR K sp. mm 200] euro (tredici/98)	mq	13,98
Nr. 28 O.C.09	sistemazione area esterna con piantumazione arborea , installazione fissa di blocco in pietra con fermi per bloccare biciclette euro (tremilatrecentotredici/77)	a corpo	3'313,77
Nr. 29 O.E.01	Apparecchio di illuminazione a plafone tipo Led Panel misure 600x600 CARATTERISTICHE GENERALI Sorgente luminosa: Modulo LED Tolleranza di colore MacAdam: 3-step Classe sicurezza fotobiologica: Gruppo esente Fattore di abbagliamento UGRvalore contemplato secondo la norma (coeffi-ciente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5). Efficienza modulo LED 112 lm/W 119 lm/W 129 lm/W Potenza LED 31 W Potenza assorbita 36 W Flusso luminoso 3500 lm Flusso luminoso uscente 3121 lm Low Flicker 6% Temperatura colore 4000 K CRI 93 Temperatura ambiente -10°C ÷ +40°C Classe di isolamento II Grado di protezione v.a.IP20 - v.l.IP43 Peso 3.00 Kg Classe energetica A+ Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-2 EN 62471 Mantenimento del flusso luminoso LED L80B20 50.000h CARATTERISTICHE ELETTRICHE DI PILOTAGGIO Alimentazione Elettronica 220-240V 50/60Hz Dimmerazione Di serie 1-10V, dimmerazione dal 10 al 100% Fattore di potenza =0,95 MATERIALI Corpo e cornice in policarbonato infrangibile ed autoestinguibile. Diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza Colore bianco euro (sessantasei/63)	cadauno	66,63
Nr. 30 O.E.02	Fornitura e posa in opera di sistema domotico su base KNX per la gestione di: -Impianto di illuminazione interna ed esterna on/off; -Impianto di termoregolazione pavimento radiante;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	-Gestione centrale termica; -Impianto VMC; -Gestione carichi e fotovoltaico; -Gestione chiamate emergenza; L'impianto sarà costituito dalle seguenti apparecchiature: -N.1 Alimentatore con uscita Bus 30 Vdc 640 mA, uscita ausiliaria 30 Vdc, alimentazione 120-240 V~ 50/60 Hz, con bobina di disaccoppiamento, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm; -N.1 interfaccia USB tipo B, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 2 moduli da 17,5 mm; -N.10 Apparecchio di comando a sei pulsanti, standard KNX, individuazione al buio a LED RGB con regolazione di intensità, completo intercambiabili - 3 moduli da incasso; -N.3 Attuatore 12 uscite a relè NO 10 A 250 V~ 50/60 Hz, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 12 moduli da 17,5 mm; -N.10 Termostato elettronico per controllo ON/OFF della temperatura ambiente di 2 zone indipendenti (riscaldamento e condizionamento), domotica standard KNX, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%), 1 uscita a relè NO 4 A 24 V~, 1 ingresso per sensore di temperatura compatibile con 20432,19432 o 14432, 1 ingresso digitale programmabile, bianco - 2 moduli; -N.2 Dispositivo di ingresso/uscita, 4 uscite a relè NO 16 A 250 V~, 4 ingressi per contatti puliti NO, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm; -Mt 300 Cavo per sistemi KNX, 2x2x0,8 mm, con guaina in LSZH, Classe CPR Cca s1b d1 a1, conforme standard KNX, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), verde; -Server di gestione e supervisione impianto KNX con mappatura grafica e possibilità di gestire diversi standard Tipo ILEVIA X1 o similari; L'impianto deve essere realizzato secondo gli standard KNX con componentistica certificata, dovrà essere predisposta la documentazione AS-BUILT, programmazione impianto e consegna del relativo file ETS. E' da intendersi compreso ogni onere e magistero per dare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle vigenti normative di settore euro (cinquemilaottocentotrentotto/29)	a corpo	5'838,29
Nr. 31 O.E.03	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, lampada led 10W luce 4000°K euro (trenta/44)	cadauno	30,44
Nr. 32 O.E.04	Impianto videocitofonico standard due fili costituito da: - N.1 postazione esterna con due chiamate; - N.1 postazione interna con schermo 4.3"; - Cavi di collegamento; - Gestione apertura di n.2 cancelli; euro (millenovantauno/24)	cad	1'091,24
Nr. 33 O.I.01	Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, inverter di trasformazione DC/AC, batteria di accumulo al litio. Caratteristiche moduli FV: potenza minima di 300W, produzione UE, conformi all' IEC CEI EN 61215 , Tolleranza massima sulla potenza nominale: +5% rendimento. Garanzia del produttore 10 anni sui difetti di fabbricazione. Garanzia dopo 12 anni: almeno 90% della potenza nominale. Garanzia dopo 25 anni: almeno 80% della potenza nominale. Tensione massima di sistema: 1.000 V. Fissaggio dei connettori mediante sistema a clip. Spessore vetro: 4mm (resistenza a carichi fino a 5.400 Pa). Dimensioni: 1651X980X46 mm. Peso: 26 Kg. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri di trasporto, di carico e scarico e tiro in alto del materiale e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pannello Fotovoltaico mono o policristallino potenza lato DC 240 W. Inverter con potenza nominale 10kW, compatibile con CPU per batteria accumulo in continua, (tipo inverter huawei) inverter fotovoltaico trifase: Grado di efficienza massimo 96,6%. Grado di efficienza europeo 96,2%. Range di tensione d'ingresso VPmin = 493 VCC fino a VOCmax =965 VCC. Range di frequenza di rete 49,8-50,2 Hz (regolazione standard) regolabile per normative di altri paesi. Fattore di distorsione della corrente d'uscita < 2%. Accensione automatica a potenza del generatore solare sufficiente. Monitoraggio della dispersione verso terra. Protezione da inversione della polarità Lato FV tramite diodi di cortocircuito. Protezione da sovratensione Varistori di alta potenza. Disaccoppiamento generatore solare/rete trasformatore ad alto isolamento. Range di temperatura ambiente da -20°C a +45 °C. Umidità relativa 95 % non condensante. Tipo di protezione: IP 20. Garanzia: 5 anni. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri di trasporto, di carico e scarico e tiro in alto del materiale e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Potenza nominale lato DC 10000 W. Batteria al Litio con capacità accumulo 10kWh, [tipo RESU 10kWh LG] Prestazioni potenti: caratterizzata da un sistema di potenza con uscita in corrente continua (5kW 5) ed efficienza DC di carica/scarica del 95%. La tecnologia di LG Chem's L&S (Laminazione e impilaggio) fornisce resistenza e assicura una capacità dell'80% dopo 10 anni di utilizzo. Sicurezza collaudata: LG Chem dà la massima priorità alla sicurezza e utilizza per i suoi prodotti ESS la stessa tecnologia testata nella batteria automobilistica. Tutti i prodotti sono certificati secondo le norme e gli standard internazionali di prodotto. euro (diciottomilaseicentodiciotto/52)		18'618,52
Nr. 34 O.I.02	Pompa di calore ad aria per sola produzione sanitaria Pompa di calore ad aria con bollitore integrato per sola produzione di acqua calda sanitaria. Unità da interno per funzionamento ad aria ricircolata. Refrigerante R134a. L'unità è composta da modulo pompa di calore aria-acqua, bollitore e regolazione integrata con display LCD. Separazione ermetica tra acqua calda sanitaria e circuito frigorifero. Bollitore in acciaio con speciale smaltatura Ceraprotect, completo di anodo al magnesio. Mediante il solo modulo pompa di calore l'unità garantisce il riscaldamento dell'acqua sanitaria fino a 65°C. Regolazione pompa di calore integrata, con possibilità di impostare delle fasce orarie di funzionamento. Semplice messa in funzione grazie al cablaggio mediante spina ad innesto e regolazione preimpostata in fabbrica. Possibile installare una resistenza elettrica aggiuntiva da 1,5 kW (accessorio). Possibile funzionamento con aria canalizzata con aggiunta di apposito coperchio (accessorio), per utilizzare il dispositivo anche per la ventilazione dei locali domestici (prelievo aria dall'interno dei locali abitativi).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Solo tipo WWKS: bollitore con serpentino solare e regolazione con funzioni solari integrate.</p> <p>Dati tecnici:</p> <p>Dati di resa con A15/W45:</p> <p>-Potenzialità utile:1,67 kW</p> <p>-Coefficiente di resa (COP):3,7</p> <p>Dati di resa secondo EN 16147 con A15/W55 (profilo prelievo XL):</p> <p>-Coefficiente di resa (COP):3,11</p> <p>-Tempo di messa a regime:10h e 42min</p> <p>-Dispersioni in stand by:37 W</p> <p>Valori elettrici:</p> <p>-Alimentazione elettrica:230 V/50 Hz, 1/N/PE</p> <p>-Max. potenza elettrica assorbita (senza resistenza):0,85 kW</p> <p>-Potenza elettrica assorbita dalla resistenza elettrica (accessorio):1,5 kW</p> <p>Limiti operativi aria ingresso evaporatore:</p> <p>-con funzionamento ad aria ricircolata (stato di fornitura):da +5°C a 35°C</p> <p>-con funzionamento ad aria canalizzata (con accessorio):da +15°C a 35°C</p> <p>Volume minimo locale installazione:> 20 m3</p> <p>Portata aria max. elaborata:425 m3/h</p> <p>Bollitore integrato:</p> <p>-Capacità (modello WWK):308 l</p> <p>-Capacità (modello WWKS):300 l</p> <p>-Pressione max. di esercizio:10 bar</p> <p>-Max. temperatura acqua sanitaria:65°C</p> <p>-Dispersioni per mantenimento in funzione:2,3 kWh/24h</p> <p>Dimensioni:</p> <p>-Larghezza ()666 mm</p> <p>-Profondità761 mm</p> <p>-Altezza1812 mm</p> <p>-Altezza (con coperchio per aria canalizzata)1857 mm</p> <p>-Peso (modello WWK)145 kg</p> <p>-Peso (modello WWKS)160 kg</p> <p>Attacchi:</p> <p>-Acqua calda/Acqua freddaR 1</p> <p>-RicircoloR 1</p> <p>-Mandata/Ritorno solareR 1</p> <p>-Scarico condensa 19 mm</p> <p>Potenza sonora:= 56dB(A)</p> <p>euro (duemilaquattrocentosessantatre/77)</p>	ca	2'463,77
Nr. 35 O.I.03	<p>Fornitura di impianto recupero acque piovane in polietilene "IAP..." tipo BIOBLU Starplast per la raccolta e il riutilizzo delle acque piovane dei tetti degli edifici realizzato con la tecnica dello stampaggio rotazionale a forma cilindrica orizzontale modulare saldata ad elettrofusione a passaggio totale, lo spessore costante delle pareti e la struttura irrigidita da nervature verticali ed orizzontali garantiscono la tenuta meccanica. L'impianto è composto da: filtro foglie autopulente, serbatoio di servizio con valvola unidirezionale del volume di 30 litri per contenimento acqua di rete, come riserva a garanzia della continuità dell'erogazione ai servizi primari (WC), pompa di rilancio monofase alle utenze e centralina di comando del sistema.</p> <p>Sulla generatrice superiore della vasca saranno posizionati un numero di accessi adeguato con fori passanti del Ø 600 con tappo di chiusura a baionetta.</p> <p>La centralina di comando da installarsi all'esterno su apposito locale è composta da: manometro, pressostato, vaso di espansione del volume di 8 lt, valvola di non ritorno, elettrovalvola di reintegro acquedotto, elettrovalvola di inibizione linea di irrigazione in caso di mancanza di acqua piovana nel serbatoio, sistema di disinfezione manuale del serbatoio con ricircolo interno alla vasca e quadro elettrico di comando e controllo.</p> <p>L'impianto mod. IAP ...2020litri, avrà le seguenti dimensioni L 210 x L 125 x h 144 volume totale lt. 2020. portata max in uscita l/ min. 90.</p> <p>euro (duemilacinquecento/00)</p>	cadauno	2'500,00
Nr. 36 O.I.04	<p>la voce comprende l'installazione di sistemi di riduzione di flusso, di controllo di portata e di controllo della temperatura dell'acqua; l'impiego di apparecchi sanitari con cassette a doppio scarico aventi scarico completo di massimo 6 litri e scarico ridotto di massimo 3 litri ed un sistema di monitoraggio dei consumi idrici</p> <p>euro (centocinquante/27)</p>	cadauno	153,27
Nr. 37 O.I.05	<p>Fornitura ed installazione a regola d'arte di generatore composto da pompa di calore [certificazione eurovent] aria acqua con tecnologia inverter della potenza di 16kW e caldaia di emergenza a metano di tipo modulare [5-35kW].</p> <p>la pompa di calore è composta da una unità esterna e da una unità idronica [caratteristiche tipo marca viessman modello Unità esterna:1605H8-E - Combinazione con unità idronica1405XWH*-E] è composta da compressore con tecnologia twin rotary inverter scambiatori a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico e comando remoto interno, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione base KNX, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile.</p> <p>il grado di efficienza minimo deve essere:</p> <p>Capacità di riscaldamento nominale 16kW</p> <p>Potenza assorbita 3,72 kW</p> <p>COP 4,3</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Classe di efficienza energetica - Bassa Temp. (35°C) A++ Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns) (35°C) 159% Classe di efficienza energetica - Media Temp. (55°C) A++ Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns) (55°C) 130% Capacità risc. massima @ -7°C 11,25 Capacità risc. -7°C secondo EN145119,05 COP @ -7°C2,67 Capacità di raffrescamento nominale 13 kW Potenza assorbita (acqua 7°C ?T 5°C) 4,8kW Tipo di compressore DC Twin rotary Refrigerante R410A Alimentazione 380/400-3N-50 rendimento stagionale 98% (Hs) / 109% (Hi) Classe energetica almeno pari ad A Regolazione con display touch screen LCD retroilluminato per una facile impostazione di acqua calda sanitaria e acqua del riscaldamento euro (dodicimilaseicentottantauno/98)	cad	12'681,98
Nr. 38 O.I.06	Recuperatore di calore calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo della temperatura del 77,2% [tipo Clivet, HVR D2000], composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiera d'alluminio stampate e sigillate con bacinelle raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3 su lato aria esterna; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna): - fino a [2000 m³/h] euro (tremilacinquecentodieci/73)	cad	3'510,73
Nr. 39 PR.2.1020.g	CALCE 100 Calce idrata in polvere in sacchi euro (dieci/37)	kg	10,37
Nr. 40 PR.2.1030.c	CEMENTO 100 Cemento tipo 325 in sacchi euro (sedici/45)	kg	16,45
Nr. 41 PR.2.12010.b	Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25 euro (trecentotrentacinque/32)	mc	335,32
Nr. 42 PR.2.12010.d	Sottomisure in abete spessore 25 mm euro (duecentonovantacinque/00)	mc	295,00
Nr. 43 PR.2.12010.g	Abete in travi scorzate euro (trecentoquindici/00)	mc	315,00
Nr. 44 PR.2.13010.a	ACCESSORI PER PARETI IN CARTONGESSO Nastro di carta speciale per giunti lastre euro (zero/09)	m	0,09
Nr. 45 PR.2.13010.e	ACCESSORI PER PARETI IN CARTONGESSO Viti autoperforante da mm 35 euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 46 PR.2.13020.b	Guida a "U" da mm 55 euro (uno/28)	m	1,28
Nr. 47 PR.2.13030.b	Montante in acciaio zincato da mm 54 euro (uno/41)	m	1,41
Nr. 48 PR.2.16020.f	STUCCHI Stucco a base gesso euro (due/20)	kg	2,20
Nr. 49 PR.2.18555.e	Struttura in acciaio zincato per pannelli euro (due/88)	mq	2,88
Nr. 50 PR.2.2021.e	SABBIA Sabbia di cava pezzatura max 1,6 mm euro (diciannove/00)	mc	19,00
Nr. 51 PR.2.26010.a	Acqua euro (zero/79)	mc	0,79
Nr. 52 PR.2.26070.h	MINUTERIE METALLICHE Tassello ad espansione prezzo medio in opera euro (zero/38)	cad	0,38
Nr. 53 PR.2.3040.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO STRUTTURALE DURABILE Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mm² < euro (ottantaotto/49)	mc	88,49
Nr. 54 PR.2.3080.u	ADDITIVI PER CALCESTRUZZO Disarmante euro (quattro/50)	L	4,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 55 PR.2.3090.a	DISARMANTI Per legno euro (due/00)	L	2,00
Nr. 56 PR.2.50160.b	BLOCCHETTI DI LAPILLO E CEMENTO VIBRATI Blocchetti di spessore cm 8 euro (sei/34)	mq	6,34
Nr. 57 PR.2.70600.a	MASSELLI DI CALCESTRUZZO A DOPPIO STRATO finitura superiore standard colore grigio euro (undici/43)	mq	11,43
Nr. 58 PR.C.00170. 070.d	Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm euro (sedici/70)	m	16,70
Nr. 59 PR.C.00170. 070.e	Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm euro (diciannove/93)	m	19,93
Nr. 60 PR.C.00410. 010.c	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornito in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di filtro a Y in ghisa DN32 euro (sessantadue/89)	cad	62,89
Nr. 61 PR.C.00410. 010.e	idem c.s. ...in ghisa DN50 euro (centodieci/53)	cad	102,53
Nr. 62 PR.C.00410. 030.a	Valvola di ritegno a battente in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN40 euro (centoundici/85)	cad	111,85
Nr. 63 PR.C.00420. 010.g	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 g/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, in opera. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/9,0/18,0 H = 0,66/0,46/0,20 DN = mm 50 euro (settecentoquarantanove/23)	cad	749,23
Nr. 64 PR.C.00510. 010.j	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40°C a + 105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore x 0,3, in opera Isolante elastomerico categoria C 13x54 euro (sette/23)	m	7,23
Nr. 65 PR.C.00510. 060.e	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40°C a + 105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19, in opera Isolante elastomerico classe I da mm19 DN40 (1" 1/2) euro (dodici/02)	m	12,02
Nr. 66 PR.C.00610. 020.f	Canali spirroidali in lamiera di acciaio prelaborata, in opera Canali spirroidali diametro = 250 mm, spessore = 0.6 mm euro (trentasette/70)	m	37,70
Nr. 67 PR.C.00620. 020.o	Bocchetta di mandata in alluminio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010, in opera Da mm 400X200 euro (sessantaquattro/48)	cad	64,48
Nr. 68 PR.C.00620. 020.t	idem c.s. ...Da mm 600X300 euro (centosette/50)	cad	107,50
Nr. 69 PR.E.0110.3 0.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sei/10)	mc	6,10
Nr. 70 PR.E.0150.1 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km euro (sette/72)	mc	7,72
Nr. 71 PR.E.0150.4 0.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta euro (cinque/94)	mc	5,94
Nr. 72 PR.E.0160.1 0.c	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Imballaggi in vetro CER 15.01.07, Vetro CER 17.02.02 euro (zero/10)	kg	0,10
Nr. 73 PR.E.0160.1 0.d	idem c.s. ...oneri relativi. Componenti rimossi da apparecchiature elettriche o elettroniche fuori uso CER 17.02.16. euro (uno/52)	kg	1,52
Nr. 74 PR.E.0160.1 0.e	idem c.s. ...oneri relativi. Metalli misti CER 17.04.07. euro (zero/10)	kg	0,10
Nr. 75 PR.E.0160.1 0.f	idem c.s. ...oneri relativi. Mattoni CER 17.01.02, Calcestruzzi cementizi non armati CER 17.01.01, Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche CER 17.01.07, mattonelle e ceramiche CER 17.01.03. euro (zero/06)	kg	0,06
Nr. 76 PR.E.0160.1 0.h	idem c.s. ...oneri relativi. Calcestruzzi cementizi armati CER 17.01.01. euro (zero/06)	kg	0,06
Nr. 77 PR.E.0160.1 0.t	idem c.s. ...oneri relativi. Legno CER 17.02.01. euro (zero/10)	kg	0,10
Nr. 78 PR.E.0310.1 0.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione 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: 150 kg/mc euro (novantatre/82)	mc	93,82
Nr. 79 PR.E.0310.1 0.a	idem c.s. ...dosaggi: 150 kg/mc euro (nove/77)	mc	9,77
Nr. 80 PR.E.0310.2 0.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq euro (centodiciotto/90)	mc	118,90
Nr. 81 PR.E.0310.3 0.a	idem c.s. ...additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq euro (centoventinove/51)	mc	129,51
Nr. 82 PR.E.0330.1 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione euro (trentacinque/03)	mq	35,03
Nr. 83 PR.E.0330.1 0.b	idem c.s. ...per opere in elevazione euro (quarantaquattro/69)	mq	44,69
Nr. 84 PR.E.0340.1 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 85 PR.E.0610.4 0.a	Malta con calce idraulica e sabbia composta da: 400 kg di calce idraulica per 1,00 mc di sabbia euro (ventiuno/16)	mc	21,16
Nr. 86 PR.E.0610.5 0.a	Malta bastarda composta da: 168 kg di calce idrata, 100 kg di cemento per 0,90 mc di sabbia euro (centodiciassette/73)	mc	117,73
Nr. 87 PR.E.0790.4 0.e	Vespaio areato per solaio in c.a. mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature e dei travetti ad interasse non superiore a cm 60 (pagate a parte). Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già predisposto (pagato a parte) Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata 20 x 20 e spessore minimo mm 8 e del getto di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 4 Di altezza da 25-27 cm euro (trentaotto/43)	mq	38,43
Nr. 88 PR.E.0820.1 00.a	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni forati a quindici fori (12-13x25x25 cm): con malta idraulica euro (trentadue/56)	mq	32,56
Nr. 89 PR.E.1330.1 0.a	Pavimento di piastrelle di litogres delle dimensioni di 7,5x15, 7,5x7x5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento bianco, i pezzi speciali, il lavaggio con acido e la pulitura nonché ogni altro onere e magistero di colore rosso a superficie liscia o bugnata dello spessore pari a 8-10 mm euro (quarantatre/03)	mq	43,03
Nr. 90 PR.E.1410.1 0.b	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16-18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussato, poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: Bardiglio euro (trentaquattro/04)	m	34,04
Nr. 91 PR.E.1520.1 0.a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 o 20x25 in tinta euro (quaranta/83)	mq	40,83
Nr. 92 PR.E.1580.3 0.a	Zoccolino battiscopa in legno 75x10 mm, posto in opera con collante: Afrormosia, faggio, rovere euro (tredici/07)	m	13,07
Nr. 93 PR.E.1620.1 10.a	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Rasatura di superfici rustiche già predisposte euro (quattro/29)	mq	4,29
Nr. 94 PR.E.1620.5 0.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta fine di pozzolana euro (ventiuno/61)	mq	21,61
Nr. 95 PR.E.1810.1 00.a	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6-4 cm; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a 10 cm, con riquadri per i vetri compreso i relativi regoletti; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm; zocchetto al piede di abete di altezza minima 10 cm, con mostre e coprifilo; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Rivestimento in compensato in legno di pioppo euro (centoottantanove/73)	mq	189,73
Nr. 96 PR.E.18160. 130.a	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e placca esterna euro (centosettantatre/81)	cad	173,81
Nr. 97 PR.E.1910.1 0.c	Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera in conformità al D.M. 14/01/2008, compreso eventuali forature e quant'altro per dare l'opera finita, escluso l'eventuale trattamento protettivo in acciaio S 355 compreso eventuali tiranti e bulloni euro (quattro/07)	kg	4,07
Nr. 98 PR.E.1910.2 0.c	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc. piatti, lamiere, ecc, compreso le schiaccature, forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche di cui al D.M. 14/01/2008, esclusi i trattamenti protettivi in acciaio S355 KR euro (cinque/31)	kg	5,31
Nr. 99 PR.E.1920.1 0.a	Carpenteria in acciaio inox AISI 304 con impiego di profilati di qualunque tipo. Acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrate secondo archi circolari. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrate, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.. Compresi gli oneri di cui alle avvertenze generali del presente elenco Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato o grana fine euro (sette/98)	kg	7,98
Nr. 100 PR.E.2110.2 0.a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio euro (due/45)	mq	2,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 101 PR.E.2120.6 0.b	Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura con idrosmalto satinato euro (cinque/92)	mq	5,92
Nr. 102 PR.E.2120.7 0.a	Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto: bianca euro (sei/52)	mq	6,52
Nr. 103 PR.I.00110.0 70.a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi euro (sessantaquattro/23)	cad	64,23
Nr. 104 PR.I.00110.0 80.a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi euro (cinquantasei/28)	cad	56,28
Nr. 105 PR.I.00110.1 30.a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi euro (cinquantacinque/56)	cad	55,56
Nr. 106 PR.I.00120.0 10.a	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso euro (trecentodue/70)	cad	302,70
Nr. 107 PR.I.00120.0 60.a	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a colonna da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo monocomando euro (trecentotrentasette/63)	cad	337,63
Nr. 108 PR.I.00130.0 60.a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da :a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino;b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 110 a comando pneumatico a leva facilitato;c) lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole;d) specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70;e) corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio;f) porta rotolo;Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte Arredo completo per locale bagno per persone disabili euro (duemilaottocentoquarantadue/26)	cad	2'842,26
Nr. 109 PR.I.00310.0 10.e	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Posa di tubo in PVC rigido da mm 125 euro (diciassette/31)	m	17,31
Nr. 110 PR.L.00220. 050.d	Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40 Da mm 200 euro (trentanove/40)	m	39,40
Nr. 111 PR.L.00760.	Apparecchi per impianti di videocontrollo telecamera b/n con obiettivo da 1/2", zoom manuale, dotata di involucro protettivo per esterni in alluminio e tettuccio in materiale plati		

