

Committente:

Comune di Fontaneto d'Agogna
Provincia di Novara

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

REALIZZAZIONE NUOVA SEDE AIB E LOCALE PRO LOCO

I Progettisti:

Ingegnere
Roberta Tredici

Dott. Geologo
Vittorio Perazzoli

Codice Unico Progetto (CUP)

G68C18000100004

PI
Sergio Vallini

B

**ELENCO PREZZI
ANALISI PREZZI**

**DICEMBRE
2018**

rev 00

Indice

Elenco prezzi opere edili

Elenco prezzi opere meccaniche

Elenco prezzi opere elettriche

Analisi prezzi opere edili

Analisi prezzi opere meccaniche

Analisi prezzi opere elettriche

Elenco prezzi opere edili

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (tre/80)	m³	3,80
Nr. 2 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore euro (ventinove/50)	m³	29,50
Nr. 3 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico euro (sette/81)	m³	7,81
Nr. 4 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato euro (duecentotré/42)	m³	203,42
Nr. 5 01.A04.B17. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 euro (settantasei/07)	m³	76,07
Nr. 6 01.A04.B20. 015	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 euro (centootto/48)	m³	108,48
Nr. 7 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione euro (otto/17)	m³	8,17
Nr. 8 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione euro (venti/53)	m³	20,53
Nr. 9 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (quarantatré/37)	m²	43,37
Nr. 10 01.A04.H00. 010	idem c.s. ...di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista euro (quarantacinque/40)	m²	45,40
Nr. 11 01.A09.B22. 005	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrate, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc. euro (dieci/42)	m²	10,42
Nr. 12 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili euro (sei/59)	m²	6,59
Nr. 13 01.A11.A20. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 euro (cinquantaquattro/35)	m³	54,35
Nr. 14 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 euro (tre/53)	m²	3,53
Nr. 15 01.A11.A50. 010	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm euro (quarantanove/15)	m²	49,15
Nr. 16 01.A11.A50. 025	idem c.s. ...oltre i 40 cm e fino a 50 cm euro (sessantacinque/31)	m²	65,31
Nr. 17 01.A12.E60. 005	Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50 euro (sette/09)	m	7,09
Nr. 18	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.A17.B70.005	spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname euro (quarantatre/46)	m ²	43,46
Nr. 19 01.A18.B70.005	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali euro (sei/26)	kg	6,26
Nr. 20 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili euro (uno/75)	kg	1,75
Nr. 21 01.A20.E00.010	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili euro (otto/13)	m ²	8,13
Nr. 22 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni euro (quattro/50)	m ²	4,50
Nr. 23 01.A20.F90.005	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese euro (diciotto/88)	m ²	18,88
Nr. 24 01.A21.A60.010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per'l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi euro (due/52)	m ²	2,52
Nr. 25 01.A21.F10.005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ , sabbia m ³ 0.400, ghiaietta m ³ 0.800); il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m ³ ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. euro (sedici/85)	m	16,85
Nr. 26 01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. euro (centosessantaquattro/82)	cad	164,82
Nr. 27 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali euro (ventiotto/90)	h	28,90
Nr. 28 01.P03.A70.005	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) euro (ventidue/15)	m ³	22,15
Nr. 29 01.P05.A90.020	Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno della densita' di 800 kg/m ³ , adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termo - fono isolanti delle dimensioni di cm 40X25X40 euro (ventiotto/59)	m ²	28,59
Nr. 30 01.P05.B45.005	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondita' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30 euro (sette/50)	m	7,50
Nr. 31 01.P07.B40.005	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 20x20-smaltato operato euro (tredici/88)	m ²	13,88
Nr. 32 01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20 euro (nove/32)	m	9,32
Nr. 33 01.P08.A03.030	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 12,5 euro (quattro/16)	cad	4,16
Nr. 34 01.P08.B10.005	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto euro (centoquaranta/00)	m ²	140,00
Nr. 35 01.P08.N60.015	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 40x40 altezza cm 40		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trentadue/36)	cad	32,36
Nr. 36 01.P09.A55. 005	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm euro (undici/05)	m²	11,05
Nr. 37 01.P09.A55. 010	idem c.s. ...esterno spessore 100 mm euro (tredici/81)	m2	13,81
Nr. 38 01.P10.F20.0 05	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con fibra di vetro Dello spessore di mm 3 euro (otto/76)	m²	8,76
Nr. 39 01.P10.F40.0 20	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo estruso e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti Per fondazioni e opere interrato-spessore mm 1,5 euro (quattordici/85)	m²	14,85
Nr. 40 01.P11.E55.0 15	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto Spessore mm 3 - in piastrelle di cm 60x60 o 120x60 euro (ventisei/60)	m²	26,60
Nr. 41 01.P12.C00.0 25	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 12 euro (zero/60)	kg	0,60
Nr. 42 01.P12.E10.0 05	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) In ferro (base + extra) euro (zero/72)	kg	0,72
Nr. 43 01.P12.M35. 020	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 22x22 euro (uno/18)	m²	1,18
Nr. 44 01.P13.E50.0 10	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30 euro (uno/07)	kg	1,07
Nr. 45 01.P13.F00.0 07	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata euro (due/49)	kg	2,49
Nr. 46 01.P15.A26. 005	Tavole di abete (Picea abies, Abies alba) per ponteggi in misure commerciali Dello spessore di cm 5 euro (duecentodieci/86)	m³	202,86
Nr. 47 01.P15.E40.0 05	Listelli di diverse essenze fino ad una lunghezza di 5 metri In abete (Picea abies, Abies alba) euro (duecentosettantauno/01)	m³	271,01
Nr. 48 01.P16.A70. 015	Rivestimento in tavole lisce o in perline in legno massello, perfettamente piallate, non verniciate, maschiati sui due lati abete (Picea abies, Abies alba) dallo spessore inferiore a cm 2 euro (undici/29)	m²	11,29
Nr. 49 01.P18.A70. 020	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 3 euro (ottanta/99)	m²	80,99
Nr. 50 01.P19.C10.0 05	Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 51 01.P24.C50.0 05	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17 - compreso l'autista euro (quarantasei/30)	h	46,30
Nr. 52 01.P25.A75. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni euro (sei/22)	m²	6,22
Nr. 53 01.P25.A75. 010	idem c.s. ...verticale). Per ogni mese oltre il primo euro (uno/01)	m²	1,01
Nr. 54 01.P25.A90. 005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ognionere (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) euro (due/65)	m²	2,65
Nr. 55 01.P27.A10. 042	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer platan.faassen's black cfr=20-25 ha=2.50 z euro (duecentoottantaquattro/27)	cad	284,27
Nr. 56 01.P27.A40.	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso Polygonum baldschuanicum h=1.50-2.00 r=3 z/v		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
045	euro (sette/00)	cad	7,00
Nr. 57 01.P28.A95. 005	Fornitura di collante a base di resina epossidica bicomponente oppure poliuretanica Per fissaggio teli flessibili di gomma sintetica euro (tre/07)	kg	3,07
Nr. 58 03.P09.I04.0 40	Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze tossiche e nocive. Per l'isolamento termo-acustico di coperture, intercapedine e solai. Densità 160 Kg/m³. Lambda <= 0,040 W/mK Spessore mm 140 euro (trentatre/77)	m²	33,77
Nr. 59 03.P09.I05.0 30	idem c.s. ...solai. Densità 240 Kg/m³ circa. Lambda <= 0,043 W/mK Spessore mm 38 euro (dieci/71)	m²	10,71
Nr. 60 03.P10.A01. 005	Carta Kraft in pura cellulosa impregnata di vaselina, idrorepellente, barriera al vapore. Rotoli da h cm 100 euro (zero/50)	m²	0,50
Nr. 61 06.A10.B04. 020	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.75 euro (cinque/38)	m	5,38
Nr. 62 08.P20.E08.0 15	Telai e chiusini in PVC dimensioni 40x40 euro (dodici/45)	cad	12,45
Nr. 63 14.P05.A25. 005	Posa in opera di tubi PVC rigidi o flessibili e/o tubi in Polietilene tipo Pead, di diametro diverso con relativi tappi di sigillatura euro (uno/37)	m	1,37
Nr. 64 18.A60.A05. 005	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto altezza fino a 80 cm euro (due/40)	cad	2,40
Nr. 65 18.A60.A10. 005	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70 euro (venti/92)	cad	20,92
Nr. 66 25.P05.B85.0 05	NEOPRENE VULCANIZZATO A RETE. Nastro per la formazione di giunto longitudinale per impalcati euro (trentanove/14)	m²	39,14
Nr. 67 NP 00	oneri di smaltimento e conferimento in discarica autorizzata euro (zero/81)	q	0,81
Nr. 68 NP 01	<u>Pannello interno gessofibra tipo Fermacell:</u> Fornitura in opera di struttura in legno massello di abete 50x60mm o similare necessaria per il fissaggio delle lastre in gessofibra Fermacell da posare su lato interno della parete, compresi accessori di fissaggio, esclusa impermeabilizzazione distacco da terra. Fornitura in opera di lastre Fermacell in gessofibra originale composte da 80% gesso e 20% cellulosa senza altri additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, classe di reazione al fuoco A2,s1-d0, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore i = 13, durezza Brinell 30 N/mm², testate e consigliate per la bioedilizia da "IBR" Rosenheim, certificate prodotto "Low-emission" da "Eco-Institut" di Colonia e in possesso della Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD). Le lastre in gessofibra originale Fermacell sono testate secondo DIN 4103 per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi a carichi sospesi di 50 kg con tassello da vuoto Ø 8 mm, di 30 kg con vite Ø 5 mm e di 17 kg con chiodi per quadro. Il rivestimento interno dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in gessofibra originale Fermacell con spessore 12,5 mm. Compresa stuccatura dei giunti. Le lastre saranno posate "a correre" in verticale, con gli eventuali giunti orizzontali sfalsati di almeno 20 cm secondo prescrizioni tecniche, e verranno fissate esclusivamente ai montanti in legno con Viti autofilettanti Fermacell 3,9 x 30 mm. I fissaggi saranno distanti almeno 10 mm dai bordi e 50 mm dagli angoli delle lastre. Misurazione vuoto per pieno (Vpp) fino a 4,5 mq. Per bucatore di ampiezza superiore verrà conteggiata una superficie di 4,5 mq Escluso ponteggio, opere accessorie (es. primo corso impermeabile); Esclusa tinteggiatura ed eventuale rasatura interna. euro (sessantadue/30)	mq	62,30
Nr. 69 NP 02	<u>Intonaco esterno:</u> Fornitura in opera di intonaco esterno di corpo spessore 2cm circa, realizzato mediante - ICN Intonaco di Calce Naturale - altamente traspirante. Intonaco minerale traspirante premiscelato in polvere a base di calce idraulica naturale di Wasselonne NHL 2, formulato specifico con elevata permeabilità alla diffusione del vapore acqueo, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati in opportuna curva granulometrica 0-2mm, additivi specifici che ne migliorano le prestazioni in termini di lavorabilità, traspirabilità ed adesione ai supporti - μ < 15 - Conducibilità termica 0,47 W/mK - Reazione al fuoco A1 - marcata CE secondo normativa EN 998-1, di colore beige nocciola chiaro, prodotta mediante calcinazione di calcari marnosi ricchi di silice cotti con carbone a bassa temperatura (inferiori ai 1100°C), e sabbie carbonatiche pure, senza aggiunte di leganti idraulici di qualsiasi natura (clinker, cemento, ceneri volanti, scorie d'altoforno, ecc.). Voce comprensiva di manodopera, materiali e trasporto.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Fornitura in opera di finitura esterna armata con rete a tutta superficie, da applicarsi a due mani per uno spessore totale indicativo di mm 4 su intonaci rustici in perfetta planarità, realizzata mediante - SNT+ Stabilitura Naturale Traspirante Plus - stabilitura minerale traspirante a base di calce idraulica naturale NHL 2, fibrorinforzato. Premiscelato in polvere a base di calce idraulica naturale, inerti calcarei selezionati e dosati opportunamente con curva granulometrica 0-1mm, additivi specifici atti a migliorare le prestazioni e qualità di lavorabilità, traspirabilità e adesione, $\mu < 15$, colore beige nocciola chiaro, marcato CE secondo EN 998-1. Finitura al civile frattazzato.</p> <p>Voce comprensiva di manodopera, materiali e trasporto.</p> <p>Misurazione vuoto per pieno (Vpp) fino a 4,5mq. Per bucatore di ampiezza superiore verrà conteggiata una superficie di 4,5.</p> <p>Escluso ponteggio, opere accessorie (es. primo corso impermeabile); Escluso intonaco interno; Escluso tinteggiatura. euro (quarantasette/00)</p>	mq	47,00
Nr. 70 NP 03	<p><u>Muratura perimetrale non portante in calce / canapa spessore 36 cm compresa fornitura e posa del materiale posato a spruzzo con apposito macchinario :</u></p> <p>Fornitura in opera di Natural Beton® 200 spessore 36 cm (densità 200 kg/mc - conducibilità termica 0,053 W/mK - μ 4.5) fornito sfuso in sacchi da 20 kg/cad di Canapulo® CNB e legante a base di calce aerea LDN® (Legante Dolomitico Naturale Equilibrium®) secondo i requisiti di risparmio energetico degli edifici e direttive D.Lgs. 115/2008 e successive integrazioni - D.Lgs. 192/2005 e D.Lgs. 311/2006, non infiammabile, immarcescibile, fonoassorbente.</p> <p>Posa mediante l'impiego di idonea macchina Projecto 100-1000.</p> <p>Voce comprensiva di manodopera, materiali e trasporto.</p> <p>Misurazione vuoto per pieno (Vpp) fino a 4,5mq. Per bucatore di ampiezza superiore verrà conteggiata una superficie di 4,5.</p> <p>Escluso ponteggio, opere accessorie (es. primo corso impermeabile); Esclusa parete ed intonaco interno; Escluso tinteggiatura. euro (centonovanta/18)</p>	mq	190,18
Nr. 71 NP 04	<p>Parete interna composta da lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche dello spessore di mm 12,5 posate su struttura metallica costituita da profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate spessore mm 0,6, con interposta pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 70 kg/m³ e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 100 mm spessore totale della parete 34.60cm, compresa rasatura dei giunti euro (sessanta/74)</p>	mq	60,74
Nr. 72 NP 05	<p>idem c.s. ...della parete 10cm, compresa rasatura dei giunti euro (cinquantasette/84)</p>	mq	57,84
Nr. 73 NP 06	<p>Parete interna composta da lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche dello spessore di mm 12,5 posate su struttura metallica costituita da profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate spessore mm 0,6, spessore totale della parete 10cm rasato sui giunti euro (quaranta/35)</p>	a	40,35
Nr. 74 NP 07	<p>Fornitura e posa di copertura con lastre metalliche tipo "ALUGRAF"; sistema di copertura metallica per manti a bassa pendenza con possibilità di profilatura delle lastre in cantiere, dotata di giunto a labirinto con recupero d'acqua in gronda, caratterizzata da totale tenuta d'acqua in qualsiasi condizione atmosferica, compresa la totale immersione.</p> <p>Caratteristiche delle lastre: - interasse tra le greche: 500 mm - altezza delle greche: 43 mm . Compreso montaggio delle lastre di copertura. le lastre sono montate ad incastro su apposite staffe in materiale plastico ad alta resistenza, che ne consente lo scorrimento derivante dalle dilatazioni termiche. Lo stesso sistema di fissaggio permette di ottenere un manto privo di fori e fissaggi a vista, e contemporaneamente di evitare la presenza di ponti termici ed elettrici. Materiale utilizzato: lega alluminio 5754 H18/28 Spessore: - 0,8 mm Tensione di snervamento: min. 250 MPa Tensione di rottura: min 290 Mpa Finitura materiale: naturale liscio, preverniciato bianco grigio, testa di moro,</p> <p>verde rame antico Materiale utilizzato: lamiera zincata e preverniciata, Spessore: 0,6 mm - 0,8 mm Finitura superficiale: naturale liscio, preverniciato nei colori a richiesta della DL euro (cinquantaquattro/29)</p>	mq	54,29
Nr. 75 NP 08	<p>Fornitura e posa di porta sezionale industriale coibentata, misure 6150x3800mm, compresa di automazione, Ral colore a scelta euro (seimilacinquecentoottantasette/90)</p>	cadauno	6'587,90
Nr. 76 NP 09	<p>Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali euro (millecentonovantauno/22)</p>	m³	1'191,22
Nr. 77 NP 10	<p>Piastrelle in gres porcellanato, tipo silver stone con grafica in digitale formato 30x60 naturale R11 antislip , atimacchia antigelivo effetto pietra idoneo aper alto calpestio e passaggio , smalto PEI IVdisponibile in 3 colori . Conformità alle norme di riferimento EN14411 (ISO 13006) euro (quattordici/92)</p>	mq	14,92
Nr. 78 NP 11	<p>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, posato con formato 30x60 o simili con fuga da 3mm colla tipo hardcoll bauflex Canche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di TE e stucco tipo Mapei GG113 compresi compresi distanziatori e formazione di giunti Per una superficie di almeno m² 0,20 euro (ventiquattro/86)</p>	m²	24,86
Nr. 79 NP 12	<p>Fornitura e posa di controtelaio metallico in lamiera aluzinc modello tipo scrigno, avente sede interna di mm 54/69 per parete interna divisoria in cartongesso formata da profili di mm 75/100 con spessore complessivo finito di mm 100/125, idoneo per l'alloggiamento all'interno di una porta (modello anta unica) o di due porte (modello anta doppia) scorrevole/i, rigida/e, a scomparsa, di peso massimo unitario di 120. Kg.</p>		

COMMITTENTE:

Elenco prezzi opere meccaniche

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	MANO D'OPERA (SpCap 1)		
Nr. 1 01.010.01.01	Mano d'opera operaio installatore 5° livello euro (trentatre/38)	ora	33,38
Nr. 2 01.010.01.02	idem c.s. ...operaio installatore 4° livello euro (trentauno/10)	ora	31,10
	MATERIALI (SpCap 3)		
Nr. 3 10.010.51.03	Ventilconvettore tipo Rhoss mod. YARDY EV3 o similari, posa orizzontale (tipo MXT) o verticale con piedini (tipo MVP), scambiatore di calore a batteria alettata, in tubi di rame e alette di alluminio, con attacchi sinistri e destri reversibili, ventilatore centrifugo a 6 velocità di cui 3 collegate in morsettiera, con mobile di copertura in lamiera verniciata completo di filtro rigenerabile, griglie in polimero ABS orientabili in 2 direzioni e vaschetta raccogli condensa a scarico naturale, completo di regolatore montato a bordo CF/P, mod. 20 euro (trecentotrentacinque/43)	n	335,43
Nr. 4 10.010.51.05	idem c.s. ...CF/P, mod. 25 euro (trecentosessantaquattro/42)	n	364,42
Nr. 5 10.010.51.06	idem c.s. ...CF/P, mod. 30 euro (trecentoottantacinque/13)	n	385,13
Nr. 6 10.010.51.08	idem c.s. ...CF/P, mod. 40 euro (quattrocentosei/66)	n	406,66
Nr. 7 10.010.51.21	Ventilconvettore tipo Rhoss mod. Idrowall o o similari Caratteristiche costruttive: - Scambiatore di calore: a batteria alettata con raccordi rapidi e uscita delle tubazioni in 5 diverse direzioni. - Ventilatore tangenziale: a 3 velocità. - Deflettore motorizzato a 5 posizioni: singolo per i modelli 10 ÷ 30; doppio per il modello 40. - Controllo: elettronico a microprocessore. - Struttura: in polimero ABS termoresistente, colore RAL 9003, completo di filtro in polipropilene rigenerabile, alette orientabili e vaschetta raccogli condensa e scarico naturale. completo di telecomando e comando a filo KWPI, mod. 21 euro (cinquecentonovantacinque/25)	n	595,25
Nr. 8 10.010.51.80	Comando per ventilconvettore tipo Rhoss YARDY EV3 o similari, composto da termostato ambiente con commutatore di velocità, commutazione estate/inverno e termostato di minima tarato a 40°C mod. KPLT euro (cinquantaquattro/27)	n	54,27
Nr. 9 10.010.90.08	Collettore semplice per impianti di condizionamento. Attacchi di testa 1 1/4" F x 1 1/4" M. Attacchi derivazioni 3/4" M Ø 18 mm. Interasse derivazioni 60 mm. Completo di coibentazione a guscio preformata a caldo in PE attacchi n. 3 euro (quarantaotto/11)	n	48,11
Nr. 10 10.010.90.09	idem c.s. ...attacchi n. 4 euro (sessantadue/46)	n	62,46
Nr. 11 10.010.90.21	Cassetta da incasso per collettori, in lamiera verniciata a fuoco, completa di sportello e di chiusura, qualunque dimensione, posata in opera euro (centocinque/50)	n	105,50
Nr. 12 10.050.01.01	Gruppo di caricamento con disconnettore. Attacchi 1/2" F. Tmax d'esercizio 65°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Composto da: - Gruppo di riempimento pretarabile. Corpo in ottone. Coperchio in nylon vetro. Tenute in NBR. Campo di regolazione 0,2÷4 bar. Completo di rubinetto, filtro e ritegno. - Disconnettore a zone di pressioni differenti non controllabili. Corpo in lega antidezincificazione. Tenute in NBR. Completo di collare di fissaggio alla tubazione di scarico. - Valvole di intercettazione a sfera. Corpo in ottone. - Manometro a valle 0÷4 bar euro (duecentoottantanove/88)	n	289,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 13 10.050.01.03	Gruppo di riempimento pretarabile. Attacchi filettati 1/2" M a bocchettone X 1/2" F. Corpo in ottone. Coperchio in nylon vetro. Superfici di scorrimento in materiale plastico anticalcare. Membrana e guarnizioni di tenuta in NBR. Cartuccia estraibile per operazioni di manutenzione. Tmax 65°C. Pmax in entrata 16 bar. Campo di regolazione 0,2÷4 bar. Indicatore di regolazione della pressione per la pre-taratura del dispositivo, precisione ±0,15 bar. Completo di rubinetto, filtro e ritegno. con attacco manometro euro (centoventinove/13)	n	129,13
Nr. 14 10.050.01.04	Valvola automatica di sfogo aria. Completa di rubinetto d'intercettazione automatico. Attacco filettato. Corpo e coperchio in ottone PN 10. Galleggiante in PP. Tenute in EPDM. Tmax d'esercizio 120°C. Pmax di scarico 2,5 bar, diam. 3/8 euro (tredici/84)	n	13,84
Nr. 15 10.700.05.01	lavabo in vitrous china bianca, marca IDEAL STANDARD serie SCALA mod. GEMMA o similari, dim. cm 60 o 65 euro (cinquantadue/91)	n	52,91
Nr. 16 10.700.05.03	vaso in vitrous china bianca, UNI, marca IDEAL STANDARD serie SCALA mod. GEMMA o similari, scarico parete o pavimento euro (settanta/75)	n	70,75
Nr. 17 10.700.05.08	piatto doccia in idealit colore bianco, marca IDEAL STANDARD o similari, dim. 80x80 euro (centoquindici/32)	n	115,32
Nr. 18 10.700.06.01	rubinetto sottolavabo a sfera con filtro diam. 1/2 x 3/8 o 1/2 x 1/2 con flessibile di collegamento euro (quattro/75)	n	4,75
Nr. 19 10.700.06.02	sifone a bottiglia per lavabo o per bidet, in ottone 1"1/4 x 32 euro (sette/55)	n	7,55
Nr. 20 10.700.06.03	piletta sifoide a pavimento, in ottone con uscita laterale, griglia quadrata 120x120 euro (settanta/07)	n	70,07
Nr. 21 10.700.06.04	piletta sifonata per piatto doccia con griglia completa di accessori euro (dieci/11)	n	10,11
Nr. 22 10.700.06.05	allacciamento acqua calda e/o fredda dall'apparecchio sanitario fino alla distribuzione orizzontale più vicina, o montante, o cassetta o rubinetti intercettazione gruppo servizi, comunque realizzata, con qualunque tipologia di tubazione e isolamento ternico ove previsto euro (quarantacinque/15)	n	45,15
Nr. 23 10.700.06.06	allacciamento allo scarico del generico apparecchio sanitario valutato fino alla colonna di scarico orizzontale più vicina con diam. almeno 90 mm, qualunque tipologia di materiale utilizzato euro (trentaotto/70)	n	38,70
Nr. 24 10.700.07.04	Cassetta di risciacquamento da incasso da 9 litri con regolazione per limitare il risciacquo a 3 e 6/9 litri, con allacciamento alla rete idrica in alto al centro da 1/2", tubo di risciacquo in PE con coppelle di polistirolo espanso, rubinetto d'arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco euro (cento/85)	n	100,85
Nr. 25 10.700.52.01	Lavabo sospeso, speciale per disabili. Profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti, bordi anatomici con incavi opportunamente sagomati anatomicamente per permettere una solida presa, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Dimensioni (L x P x H): 67 X 60 X 20 cm Peso: 19 KG, completo di set di scarico esterno e mensola di supporto a inclinazione manuale e di rubinetteria composta da miscelatore monocomando con leva lunga euro (cinquecentocinquantatre/55)	n	553,55
Nr. 26 10.700.52.02	Vaso sospeso a cacciata, per disabili, con scarico orizzontale (6 litri). Il profilo ribassato ne consente l'utilizzo anche come bidet. Completo con sedile anatomico in poliuretano morbido. Dimensioni (L x P x H): 38 X 77 X 39,5 cm Peso: 26 KG, completo di staffe per la posa e di comando pneumatico ad incasso per cassetta di risciacquamento ad incasso, marca Dolomite, mod. ATLANTIS euro (seicentoseptantasette/49)	n	677,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 27 10.700.53.01	maniglione perimetrale per servizio per disabili in nylon con rinforzo in alluminio, completo di maniglione a muro per vaso ribaltabile con portarotolo, marca PROGETTOONDA o similari euro (quattrocentoquattro/63)	n	404,63
Nr. 28 10.700.53.06	specchio reclinabile, fissaggio a parete dim. 580x630 c.ca marca Progettoonda o similari euro (centoottantanove/25)	n	189,25
Nr. 29 10.701.03.01	lavabo in vitreous china, bianco, dim 65x52, serie GEMMA2 Dolomite o similari euro (settantasette/33)	n	77,33
Nr. 30 10.750.22.01	Miscelatore monocomando per lavabo, con maniglia a leva lunga, con bocca d'erogazione fissa e rompigetto Neoperl 24x1. asta di comando scarico e piletta da 1-1/4".Completo di dispositivo per il risparmio energetico e di limitatore della temperatura dell'acqua (cartuccia Eko) e sistema di fissaggio Easy Fix.Tubi di collegamento flessibili. Marca Ceramiche Dolomite o similari, mod. Base New euro (settantadue/57)	n	72,57
Nr. 31 10.750.22.04	Miscelatore monocomando per doccia ad incasso, con attacchi di alimentazione e scarico alla doccia da 1/2". Marca Ceramiche Dolomite o similari, mod. Base New euro (quarantaquattro/71)	n	44,71
Nr. 32 10.750.22.09	Doccetta a tre funzioni con tubo flessibile a doppia graffatura di 1.500 mm e supporto fisso, marca DOLOMITE mod. ACQUA o similari euro (trentasei/12)	n	36,12
Nr. 33 10.750.22.10	Asta doccia M3 SMART, doccetta diametro 100 mm con sistema anticalcare. Riduttore di portata a 8 l/min. Asta murale da 720 mm con diametro 21 mm. Supporti a muro con interasse variabile da 675 mm a 550 mm. Supporto doccetta con scorrimento a pressione. Tubo flessibile Ultraflex, in acciaio inox con copertura esterna in plastica, da 1750 mm. euro (cinquantaotto/05)	n	58,05
MATERIALI IN OPERA (SpCap 4)			
Nr. 34 20.001.08.01	tubazioni in multistrato a raccordare PE-X/AL/PE-X, in rotoli, posata in opera, completa di ogni accessorio e pezzo speciale necessario, diam. 16x2 euro (nove/29)	m	9,29
Nr. 35 20.001.08.03	idem c.s. ...necessario, diam. 20x2 euro (nove/95)	m	9,95
Nr. 36 20.001.08.04	idem c.s. ...necessario, diam. 26x3 euro (dodici/37)	m	12,37
Nr. 37 20.001.08.05	idem c.s. ...necessario, diam. 32x3 euro (diciotto/51)	m	18,51
Nr. 38 20.001.30.03	Sistema di tubazione preisolata con due tubi interni tipo Uponor evalPEX in polietilene reticolato metodo Engel conforme alle Norme DIN 16892/93 (certificato DVGW) e UNI EN ISO 15875 (certificato IIP UNI), barriera antidiffusione dell'ossigeno secondo la Norma DIN 4726 con condizioni di esercizio 95°C a 6 bar. Resistenza al fuoco Classe B2 ai sensi della Norma DIN 4102. Rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse; guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità. Applicazione principale: riscaldamento, mandata e ritorno. Tipo Uponor Thermo Twin serie 5 - 6 Bar a 95°C (CLASSE 5/6 bar) SDR 11, posato in opera, completo di pezzi speciali e di terminali water-stop, ogni onere per la posa compreso, dim. 2x40x3,7x175 euro (sessantadue/01)	m	62,01
Nr. 39 20.001.40.03	Tubazione in polietilene per distribuzione gas, in rotoli, SDR 11 - S5, complete di giunti, T, raccordi, curve e altri pezzi speciali, posate in opera, ogni onere per la posa compreso, diam. 32 euro (sei/48)	m	6,48
Nr. 40 20.001.52.04	Tubazioni in polietilene in rotoli, per condotte di acqua potabile, PE 100 - SDR 13,6 - PN 12,5, complete di giunti, T, raccordi, curve e altri pezzi speciali, posate in opera, ogni onere per la posa compreso, diam. 40 euro (otto/42)	m	8,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 20.002.12.04	Coibentazione tubazioni mediante l'utilizzo di isolante elastomerico di spessore conforme alla Legge N.10 del 9 Gennaio 1991, costituito da tubi flessibili, a celle chiuse, a base di gomma sintetica espansa/vulcanizzata di colore nero nei diametri e spessori idonei aventi le seguenti caratteristiche tecniche: Temperature d'impiego per i tubi da -165°C a +110°C Temperature d'impiego per le lastre da -165°C a +85°C Conducibilità termica (Legge 10/91) per spessori = 25 mm = 0,037W/mK a 40°C per spessori > 25 mm = 0,040W/mK a 40°C Resistenza alla diffusione del vapore acqueo per spessori = 25 mm μ = 10000 (EN 12086) per spessori > 25 mm μ = 7000 (EN 12086) Classe di reazione al fuoco del manufatto finito BL-s2,d0 , B-s3,d0 (EN 13501) posato in opera, pezzi speciali compresi, compreso ogni onere per la posa, tipo K-FLEX ST diam 13x18 - 3/8 euro (otto/13)	m	8,13
Nr. 42 20.002.12.05	idem c.s. ...ST diam 13x22 - 1/2 euro (dieci/26)	m	10,26
Nr. 43 20.002.12.06	idem c.s. ...ST diam 13x28 - 3/4 euro (otto/48)	m	8,48
Nr. 44 20.002.12.07	idem c.s. ...ST diam 13x30/35 - 1" euro (undici/53)	m	11,53
Nr. 45 20.002.15.08	finitura isolamento termico, comunque realizzato, con lamina di protezione in PVC rigida, classe 1, autoavvolgente, con superficie liscia di colore grigio, di tubazioni, posato in opera, ogni onere per la posa compreso euro (ventisette/65)	mq	27,65
Nr. 46 20.010.01.02	valvole a sfera di intercettazione, a passaggio totale, posata in opera, ogni onere per la posa compreso, diam. 1/2 euro (trentadue/26)	n	32,26
Nr. 47 20.010.01.03	idem c.s. ...compreso, diam. 3/4 euro (trentasette/48)	n	37,48
Nr. 48 20.010.01.04	idem c.s. ...compreso, diam. 1" euro (cinquantanove/40)	n	59,40
Nr. 49 20.010.01.05	idem c.s. ...compreso, diam. 1"1/4 euro (settantasette/39)	n	77,39
Nr. 50 20.010.05.14	valvole di ritegno, a passaggio totale, posata in opera, ogni onere per la posa compreso, diam. 1/2 euro (cinquantaquattro/26)	n	54,26
Nr. 51 20.010.05.17	idem c.s. ...compreso, diam. 1"1/4 euro (centootto/44)	n	108,44
Nr. 52 20.010.50.01	valvola di zona, completa di motore, a 24 Volt o a 220 Volt, posata in opera, completa di raccordi vari alle tubazione, ogni onere per la posa compreso, a due vie diam. 1/2 o 3/4 euro (duecentoventisei/13)	n	226,13
Nr. 53 20.010.50.02	idem c.s. ...vie diam. 1" euro (duecentoquarantanove/94)	n	249,94
Nr. 54 20.050.01.04	Termometro bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto. Scala temperatura da 0° a 120°C. Diam. 80 mm. Classe di precisione 1,6, posato in opera ogni onere per la posa compreso euro (quarantauno/64)	n	41,64
Nr. 55 20.050.03.01	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Marchiata CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Sovrapressione di scarico 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco, completa di imbuto di scarico con curva		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	orientabile, attacchi M x F, corpo in alluminio pressofuso, scarico visibile e collegamento allo scarico, posata in opera, ogni onere per la posa compreso, qualunque taratura, diam 1/2 x 3/4 euro (centootto/23)	n	108,23
Nr. 56 20.050.04.03	Vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, certificato CE. Membrana a vescica. Pmax di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura sistema: -10÷70°C. Campo di temperatura membrana: -10÷70°C. Conforme a norma EN 13831. Conforme al D.M. 6 Aprile 2004, no.174, posato in opera, compresa la tubazione di collegamento all'impianto, comunque realizzata, isolata dal gelo, ogni onere per la posa compreso, da litri 12 euro (trentasei/22)	n	36,22
Nr. 57 20.050.10.71	filtro dissabiatore di sicurezza, autopulente, automatico per acqua potabile ad uso sanitario, per eliminazione dall'acqua di corpi estranei fino ad una granulometria di 90-110 micron, testata in bronzo, elemento filtrante in rete marca Cillichemie o similari, posato in opera, ogni onere per la posa compreso, mod. Cillitt-Multipur A HY diam. 3/4" Autopulente temporizzato euro (settecentosettantaotto/92)	n	778,92
Nr. 58 20.050.10.93	CB Thermocyclon 5M (Pos. 1) filtro chiarificatore e defangatore a masse filtranti lavabili manualmente in controcorrente per rimuovere residui grossolani, particelle in sospensione, fanghi e ossidi magnetici e non magnetici dall'acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento ad acqua calda nonché per consentire l'aggiunta ed il rabbocco dei condizionanti protettivi, antincrostanti ed antigelo prescritti dal DMISE 26/06/2015 e dalla UNI CTI 8065, posato in opera e collegato all'impianto, collaudato e funzionante, ogni onere per la posa e il collegamento compresi Marca Cillichemie o similare, mod. CB Thermocyclon 5M euro (trecentoventi/13)	n	320,13
Nr. 59 20.050.10.95	CILLIT-CORREDO ANALISI HS COMBI o similari per la determinazione della concentrazione dei prodotti HS per circuiti di riscaldamento e raffreddamento euro (cinquantanove/97)	n	59,97
Nr. 60 20.050.10.96	CILLIT- HS Combi composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti antincrostanti avente anche graduale effetto risanante in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni circuiti di riscaldamento ad acqua calda, circuiti di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati. Azione anticorrosiva, azione antincrostante, azione risanante nel caso di circuiti che iniziano ad essere soggetti all'aggressione delle corrosioni e alla formazione di incrostazioni calcaree, protezione dalle corrosioni anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati azione protettiva a lunga durata, mediamente due controlli all'anno, annualmente rabbocchi minimi, scaricabile direttamente dagli impianti nella canalizzazione, prodotto biodegradabile, confezione da 1 kg euro (ventiquattro/15)	n	24,15
Nr. 61 20.100.10.07	pompa di circolazione elettronica con corpo in ghisa, motore monofase a basso consumo energetico, completa di bocchettoni, posata in opera, ogni onere per la posa compreso, tipo GRUNDFOS o similari, modello MAGNA 3 25-80 euro (seicentosettantaquattro/26)	n	674,26
Nr. 62 20.400.01.02	canali in lamiera zincata SENDZIMIR, flangiati o a baionetta, posati in opera qualunque sia la tipologia e la difficoltà di posa, completi di pezzi speciali di qualunque tipologia e dimensione, staffaggio comunque realizzato, con giunti sigillati a perfetta regola d'arte, per impianti complessi e/o con quantità contenute, ogni onere accessorio compreso euro (cinque/31)	kg	5,31
Nr. 63 20.400.10.01	Bocchette di mandata o estrazione in alluminio anodizzato, a doppio filare di alette regolabili, completa di controtelaio, posata in opera, ogni onere per al posa compreso, dim. 200 x 100 euro (cinquantauno/29)	n	51,29
Nr. 64 20.400.10.10	Bocchette di mandata o estrazione in alluminio anodizzato, a doppio filare di alette regolabili, completa di serranda di regolazione e controtelaio, posata in opera, ogni onere per al posa compreso, dim. 300 x 150 euro (cinquantasei/69)	n	56,69
Nr. 65	idem c.s. ...compreso, dim. 400 x 300		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
20.400.10.17	euro (settantadue/82)	n	72,82
Nr. 66 20.400.13.02	Valvole di ventilazione per estrazione aria, in polipropilene colore bianco, posata in opera, ogni onere per la posa e il collegamento alla canalizzazione compreso, grandezza 125 euro (ventitre/63)	n	23,63
Nr. 67 20.400.13.03	idem c.s. ...compreso, grandezza 200 euro (venticinque/81)	n	25,81
Nr. 68 20.400.41.51	Griglia di espulsione e/o presa aria esterna alette inclinate di 45°, passo 30 mm in alluminio complete di controtelaio con rete antivolatile, posata in opera e collegata al canale, ohgni onere compreso, dim. 400x400 euro (ottantasette/90)	N	87,90
Nr. 69 20.400.41.52	idem c.s. ...compreso, dim. 300x200 euro (sessantatre/39)	N	63,39
Nr. 70 20.400.81.21	<p>unità di recupero di calore, così costituita:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recuperatore: ad altissimo rendimento di tipo statico con piastre in alluminio a flussi in controcorrente con passo ravvicinato. Estrazione del pacco di scambio dal basso • Ventilatori: di presa aria di rinnovo e di espulsione di tipo centrifugo a doppia aspirazione pale avanti con motore elettrico direttamente accoppiato regolabile in continuo; in opzione, motori elettrici ad alta efficienza a tecnologia EC Brushless. Corpo ventilante montato su antivibranti per non trasmettere eventuali vibrazioni alla struttura. • Struttura: telaio in profilo di alluminio estruso con giunzioni in nylon precaricato. Pannelli di tamponamento di tipo sandwich sp. 20 mm, in lamiera zincata internamente e preverniciata esternamente con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m3 ad elevatissimo potere di isolamento termico ed acustico. • Sezione filtrante: sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti a celle con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente, in classe di efficienza F7 nel flusso di rinnovo e M5 nel flusso di espulsione. • Vasca raccolta condensa in lamiera zincata con attacco scarico condensa dal basso. • Sistema di by-pass free cooling o sbrinamento integrato. Grazie alla presenza di una serranda motorizzabile al lato del recupero di calore è realizzabile un sistema di by-pass per gestire il freecooling o lo sbrinamento a seconda delle esigenze o convenienze termoigrometriche. <p>Opzioni ed accessori montati a bordo: Tipo recupero: AL - RECUPERO ALLUMINIO Installazione: ORIZZONTALE Alimentazione: 230V/1PH/50HZ Filtri: ERF7M5-F7 ARIA EST.M5 RIPR. completo di pannello controllo con commutatore di velocità KCV2 posato in opera completo dei collegamenti ai canali di distribuzione (mandata/ripresa/PAE/espulsione) marca RHOSS o similari mod. UTNR-A Platinum 040 EC euro (tremilacinquecentosettantanove/17)</p>		3'579,17
Nr. 71 20.400.81.22	idem c.s. ...UTNR-A Platinum 0100 EC euro (quattromilaottocentotrentatre/96)		4'833,96
Nr. 72 20.500.80.05	<p>MISCELATORI ELETTRONICI PER ACQUA CALDA SANITARIA</p> <p>Unità compatte adatte alla regolazione della temperatura a punto fisso nei circuiti di distribuzione dell'acqua calda sanitaria.</p> <p>Sono composte da:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 valvola a tre vie a sfera. 1 servomotore elettrico reversibile completo di regolatore elettronico. 1 sonda di temperatura con sensore NTC 10 kOhm incorporata nella valvola. <p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <p>Alimentazione: 230 V ~.</p> <p>Protezione: IP 55.</p> <p>Assorbimento: 6 VA</p> <p>Pressione di esercizio e differenziale massima: 6 bar.</p> <p>Banda proporzionale: ± 5 ... ± 20 °C.</p> <p>Campo di taratura da 30....70°C</p> <p>DN 3/4 ", portata l/min. 70, Kvs mc/h 5</p> <p>posato in opera e collegato alla distribuzione acqua sanitaria, marca COSTER o similari, mod. MAS 620 o equivalente</p> <p>euro (quattrocentonovantaotto/15)</p>	N	498,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 73 20.520.10.10	Contatore di calore diretto per impianti a zona e centrali termiche. Contabilizzazione diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione Bus. Il modulo di contabilizzazione viene fornito completo di: - Coppia di sonde di temperatura ad immersione (L= 1,9 m). - Coppia pozzetti a Y. - Contatore volumetrico a turbina con uscita impulsiva (Tmax 90°C). - Attacco a bocchettone. - Integratore elettronico dotato di display (LCD). - Classe di precisione 3. - Alimentazione a 24 V (ac) 50 Hz - 1 W. - Predisposto per trasmissione Bus RS-485. posato in opera completo di ogni accessorio diam. 1/2" euro (cinquecentoventisette/54)	n	527,54
Nr. 74 20.520.10.12	Contatore di calore diretto per impianti a zona e centrali termiche adatto sia per riscaldamento che per condizionamento. Contabilizzazione diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione Bus. Il modulo di contabilizzazione viene fornito completo di: - Coppia di sonde di temperatura ad immersione (L= 1,9 m). - Coppia pozzetti a Y. - Contatore volumetrico a turbina con uscita impulsiva (Tmax 90°C). - Attacco a bocchettone. - Integratore elettronico dotato di display (LCD). - Classe di precisione 3. - Alimentazione a 24 V (ac) 50 Hz - 1 W. - Predisposto per trasmissione Bus RS-485. posato in opera completo di ogni accessorio diam. 1" euro (seicentosessantanove/93)	n	669,93
Nr. 75 20.520.10.13	Accessorio (attivazione software) per consentire ai contabilizzatori di valutare l'inversione del salto termico per la contabilizzazione delle frigorifiche euro (ottanta/93)	n	80,93
Nr. 76 20.520.20.38	Contatore meccanico a getto singolo per la misurazione del consumo di acqua calda o fredda. Visualizzazione dei consumi cumulati. Versione senza uscita per lettura remota. Corpo in ottone, contatore con trasmissione magnetica e totalizzatore. Certificati MID. Classe metrologica, montaggio orizzontale del corpo = R80 Classe metrologica, montaggio verticale del corpo = R40 Pressione nominale PN 16, Pressione 250 mbar posato in opera completo di accessori per la posa euro (novantasei/55)	n.	96,55
Nr. 77 20.810.12.09	Valvola ad immissione aria per la ventilazione delle colonne di scarico idricosanitarie. Completa di: - aeratore a membrana - testata esalatrice - valvola antisvuotamento sifoni bagno/cucina - guarnizione Capacità di deflusso d'aria 14 l/s, idonea al montaggio interno ed esterno, adattabile per i diametri da DN75 a DN110 marca REDI, o similare, modello 169000W/7/D euro (sessantanove/14)	m	69,14
Nr. 78 20.810.12.14	tubazioni di scarico in polietilene UNI 8451/8452, comprensiva di pezzi speciali necessari alla posa (curve, braghe, tappi, ..) sia per colonne verticali che per collettori orizzontali, sia come scarico che come ventilazione, compreso eventuale staffaggio comunque realizzato, DN 75 euro (trentaquattro/31)	m	34,31
Nr. 79 20.810.12.21	tubazioni di scarico in polipropilene autoestinguente , comprensiva di pezzi speciali necessari alla posa (curve, braghe, tappi,...) sia per colonne verticali che per collettori orizzontali, sia come scarico che come ventilazione, compreso eventuale staffaggio comunque realizzato, DN 32 euro (diciotto/06)	m	18,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 80 20.810.12.26	idem c.s. ...realizzato, DN 110 euro (trenta/73)	m	30,73
Nr. 81 20.900.20.01	rubinetto ad incasso per intercettazione servizio diam. 1/2, completo di collegamento alla tubazione comunque realizzata, posato in opera, ogni onere per la posa compreso euro (trenta/28)	n	30,28
Nr. 82 30.100.002	bollitore con funzioni di produzione acqua sanitaria sanitaria rapida e separatore idraulico capacità accumulo acqua tecnica 315 litri capacità accumulo inferiore 94 litri diametro 755 mm - altezza 1780 mm peso a vuoto 108 kg pressione di esercizio bollitore 3 bar pressione di esercizio scambiatore 6 bar posato in opera e collegato alla distribuzione marca PARADIGMA o similari, modello RLH 300 B euro (duemilasettantacinque/86)	a corpo	2'075,86
OPERE COMPOSTE (SpCap 5)			
Nr. 83 30.001.001	canale induttivo per distribuzione aria DN 250 in acciaio zincato, già preforato con foratura tipo AFS2 2 vie per montaggio a soffitto altezza c.ca 3 m, portata aria 950 m3/h composto da: - canale induttivo forato lunghezza m. 7 - canale DN 250 cieco di collegamento lunghezza m. 5 compresa una curva 90° - collari di collegamento ogni metro di lunghezza e per ogni curva - tappo finale DN 250 marca TECNOVENTIL o similari, mod. TIN zincato, DN 250, posato in opera completo del fissaggio a soffitto con barre filettate, ogni onere per la posa e il collegamento alla rete distribuzione canali, compreso	a corpo	780,38
	canali induttivo portata aria 950 mc/h lunghezza m. 7 altezza installazione m. 3 c.ca DN 250 x1000 in lamiera di acciaio zincato, foratura tipo AFS2 2 vie completo di 8 flange per collegamento con collari in ZN DN 250, tappo di fono per tubazione induttiva DN 250 flangia 8 completo di tubazione di collegamento D 250 in acciaio zincato con n. 2 curve euro (settecentoottanta/38)		
Nr. 84 30.001.002	canale induttivo per distribuzione aria DN 160 in acciaio zincato, già preforato con foratura tipo AAS2 2 vie per montaggio a soffitto altezza c.ca 3 m, portata aria 300 m3/h composto da: - canale induttivo forato lunghezza m. 5 - canale DN 160 cieco di collegamento lunghezza m. 4 comprese due curve 90° - collari di collegamento ogni metro di lunghezza e per ogni curva - tappo finale DN 160 marca TECNOVENTIL o similari, mod. TIN zincato, DN 160, posato in opera completo del fissaggio a soffitto con barre filettate, ogni onere per la posa e il collegamento alla rete distribuzione canali, compreso euro (cinquecentoquindici/96)	a corpo	515,96
Nr. 85 30.001.200	tubazioni multistrato e/o polipropilene per realizzazione distribuzione all'interno della centrale impianti e per la realizzazione del collettore di distribuzione riscaldamento euro (trecentoquattro/18)	a corpo	304,18
Nr. 86 30.001.201	idem c.s. ...di distribuzione sanitario euro (centosettantacinque/18)	a corpo	175,18
Nr. 87 30.100.001	Pompa di calore aria/acqua inverter montaggio esterno Caratteristiche con Test=7°C Tman=35°C - potenza riscaldamento min/max 5,1/11,5 kW Caratteristiche con Test=7°C Tman=55°C - potenza riscaldamento min/max 4,6/11,5 kW Caratteristiche con Test=-7°C Tman=35°C - potenza riscaldamento min/max 4,8/9,00 kW Caratteristiche con Test=-7°C Tman=55°C - potenza riscaldamento min/max 4,2/8,10 kW Caratteristiche con Test=35°C Tman=7°C - potenza raffreddamento min/max 2,00/6,00 kW pressione sonora max ad 1 m 48 dB(A) - dimensioni HxLxP 1480x845x735 mm - peso 148 kg - alimentazione elettrica 3-N/PE/400V/50Hz/B16 - Corrente/potenza max assorbita all'interno dei limiti di utilizzo 13 A/6,0 kW		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Complete di tutti gli accessori per la corretta posa e funzionamento fra cui: Regolazione Alpha Innotec per pompa di calore per gestione funzionamento, con sonda esterna, sonde mandata e ritorno linea pompa di calore, gestione produzione acqua calda sanitaria, commutazione estate-inverno e comando zone distribuzione riscaldamento Completa di tutti i cavi di collegamento e gli accessori per la corretta posa e funzionamento Completa di: - kit collegamento elettrico - valvola deviatrice diam. 1" per produzione acqua calda sanitaria, motorizzata - pacchetto sicurezza composto da vaso espansione da 25 litri, valvola a cappuccio, gruppo di sicurezza composto da valvola sicurezza , manometro e sfiato - Pacchetto installazione IPWAV 5/4" - Sonde temperatura - WEB telecontrollo - collaudo pompa di calore il tutto posato in opera e collegato all'impianto, ogni onere per la fornitura e la posa compreso, Marca ALPHA INNOTECH modello ALIRA LWAV 122R3-WR 2.1-1/3 euro (tredicimilacento/18)	a corpo	13'100,18
Nr. 88 50.010.01.04	Posa in opera di ventilconvettore, completo di: - fornitura e posa in opera valvole di intercettazione comunque realizzate - posa in opera comandi, termostati, termostati di minima, bacinelle supplementari, ..., e qualunque accessorio per la posa e il funzionamento - fornitura e posa sostegni a muro e/o piedini per posa anche a soffitto e/o in controsoffitto, qualunque tipologia di ventilconvettore, apparecchi e tubazioni valutati a parte euro (duecentocinquantesette/96)	n	257,96
Nr. 89 50.010.10.16	Collettore di distribuzione impianti di condizionamento, costituito da moduli di ottone stampato, diam. 1"1/4 X 1"1/4 - uscite diam. 3/4 M 12 o Ø 18 mm, iterasse derivazioni 60 mm, completo di coibentazione a guscio preformata a caldo in PE posato in opera completo di cassetta collettori in lamiera verniciata a fuoco, completa di sportello e chiusura, valvole di intercettazione diam. 1"1/4, valvole sfogo aria manuali, compreso l'attacco al collettore delle tubazioni di distribuzione, comunque realizzate, ogni onere per la posa compreso, per attacchi 3+3 euro (trecentosessantaotto/84)	n	368,84
Nr. 90 50.010.10.20	idem c.s. ...per attacchi 7+7 euro (quattrocentonovantatre/76)	n	493,76
Nr. 91 50.050.10.01	Gruppo di caricamento con disconnettore. Attacchi 1/2" F. Tmax d'esercizio 65°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Composto da: - Gruppo di riempimento pretarabile. Corpo in ottone. Coperchio in nylon vetro. Tenute in NBR. Campo di regolazione 0,2÷4 bar. Completo di rubinetto, filtro e ritegno. - Disconnettore a zone di pressioni differenti non controllabili. Corpo in lega antidezincificazione. Tenute in NBR. Completo di collare di fissaggio alla tubazione di scarico. - Valvole di intercettazione a sfera. Corpo in ottone. - Manometro a valle 0÷4 bar, posato in opera, completo di by-pass, con valvole a sfera diam. 1/2, e completo del collegamento allo scarico dello sconnettore, ogni onere compreso euro (quattrocentoottantanove/55)	a corpo	489,55
Nr. 92 50.700.01.01	punto di utilizzo lavabo, anche per disabili, e/o bidet, lavapanni, lavello, composto da: - posa apparecchio sanitario completo di accessori per la posa compresi pezzi speciali per posa su cartongesso - posa rubinetteria completa di accessori - fornitura e posa n. 2 rubinetto sottolavabo a sfera con filtro diam. 1/2 x 3/8 o 1/2 x 1/2 con flessibile di collegamento - fornitura e posa sifone a bottiglia per lavabo o per bidet, in ottone 1"1/4 x 32 - allacciamento acqua calda e/o fredda dall'apparecchio sanitario fino alla distribuzione orizzontale più vicina, o montante, o cassetta, o rubinetti intercettazione gruppo servizi, comunque realizzata, con qualunque tipologia di tubazione e isolamento termico ove previsto - allacciamento allo scarico del generico apparecchio sanitario valutato fino alla colonna di scarico orizzontale più vicina con diam. almeno 90 mm, qualunque tipologia di materiale utilizzato, apparecchi e rubinetteria valutati a parte, ogni onere compreso, per lavabo qualunque tipo e bidet euro (quattrocentoventitre/30)	n	423,30
Nr. 93 50.700.01.03	punto di utilizzo vaso, anche per disabili, orinatoio, vuotatoio, turca, composto da: - posa apparecchio sanitario completo di accessori per la posa compresi pezzi speciali per posa su cartongesso		

COMMITTENTE:

[illegible]

Elenco prezzi opere elettriche

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	MANO D'OPERA (SpCap 1)		
Nr. 1 001.001.001	Mando d'opera opera specializzato V° categoria per analisi euro (trentatre/38)	ora	33,38
Nr. 2 001.001.002	Mando d'opera opera specializzato IV° categoria per analisi euro (trentauno/10)	ora	31,10
	PREZZI REGIONE PIEMONTE (SpCap 2)		
Nr. 3 06.A07.A01.010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A euro (diciannove/18)	cad	19,18
Nr. 4 06.A07.A01.060	idem c.s. ...C - 4P - da 40 a 63 A euro (sessantatre/08)	cad	63,08
Nr. 5 06.A07.A02.055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro (cinquantanove/74)	cad	59,74
Nr. 6 06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro (settantauno/76)	cad	71,76
Nr. 7 06.A07.B01.025	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA euro (quarantatre/69)	cad	43,69
Nr. 8 06.A07.B01.075	idem c.s. ...di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA euro (cinquantaotto/66)	cad	58,66
Nr. 9 06.A07.B02.005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA euro (sessanta/21)	cad	60,21
Nr. 10 06.A07.B03.025	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA euro (novantaotto/93)	cad	98,93
Nr. 11 06.A08.A07.005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula euro (sessantatre/60)	cad	63,60
Nr. 12 06.A08.A09.005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) euro (ventiotto/60)	cad	28,60
Nr. 13 06.A08.B01.040	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duecentonovantauno/37)	cad	291,37
Nr. 14 06.A08.D01.070	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5 compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatore elettronico di energia 3P+N inser.diretta		
	euro (trecentotrentacinque/49)	cad	335,49
Nr. 15 06.A09.A02.030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 54 moduli		
	euro (sessantanove/03)	cad	69,03
Nr. 16 06.A09.C01.010	F. O. Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in PVC IP55 con portella cieca 300x400x160		
	euro (cinquantaquattro/34)	cad	54,34
Nr. 17 06.A12.D01.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 1 o 2 moduli		
	euro (sei/33)	cad	6,33
Nr. 18 06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto		
	euro (sessanta/28)	cad	60,28
Nr. 19 06.A13.F01.015	idem c.s. ...in tubo metallico zincato punto luce interrotto		
	euro (centoventicinque/75)	cad	125,75
Nr. 20 06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo		
	euro (trentadue/18)	cad	32,18
Nr. 21 06.A13.F04.005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè		
	euro (settantaquattro/46)	cad	74,46
Nr. 22 06.A13.F05.005	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo		
	euro (trentaquattro/31)	cad	34,31
Nr. 23 06.A13.G01.005	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A		
	euro (cinquantanove/03)	cad	59,03
Nr. 24	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.A13.H01.005	presa civile euro (cinquantanove/56)	cad	59,56
Nr. 25 06.A14.A01.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , 2p+t, 16 A, euro (diciotto/81)	cad	18,81
Nr. 26 06.A14.A01.015	idem c.s. ...17 , 4p+t, 16 A, euro (venticinque/60)	cad	25,60
Nr. 27 06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm ² trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante euro (centotrentaquattro/85)	cad	134,85
Nr. 28 06.A24.T01.765	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga euro (sette/56)	cad	7,56
Nr. 29 06.A25.B05.005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in polycarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. euro (novantasette/35)	cad	97,35
Nr. 30 06.P01.G04.020	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 quadripolare cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 4 x 6 euro (tre/60)	m	3,60
Nr. 31 06.P24.H01.005	Plafoniere tipo tartaruga rotonde plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo allum. IP-44 euro (tredici/74)	cad	13,74
Nr. 32 06.P26.A15.010	Lampade a LED a goccia, a sfera o similari. Da 4 a 9W tipo standard euro (dieci/73)	cad	10,73
Nr. 33 06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm ² euro (uno/91)	m	1,91
Nr. 34 06.P31.D02.005	Morsetti terminali per tondo e piattina morsetto base (vite-dado-rondella) in acciaio euro (uno/52)	cad	1,52
Nr. 35 06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lung: 1.5 m euro (tredici/71)	cad	13,71
Nr. 36 06.P31.F02.005	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato euro (cinque/16)	cad	5,16
Nr. 37 06.P31.F04.010	Accessori vari: barrette di sezionamento, resina. barretta di sezionamento con piastra metallica euro (otto/18)	cad	8,18
MATERIALI IN OPERA (SpCap 3)			
Nr. 38 FOTOV_001	Sistema fotovoltaico per connessione in rete costituito da moduli in silicio cristallino, inverter, struttura di sostegno per tetti piani fissati al solaio o al plafone con tassellatura idonea a strutture antisismiche che ospitano centri di protezione civile, non è ammessa la sola posa in gravità, inclinati di c.ca 5°C , compresi cavi di connessione, quadri DC con dispositivi di protezione ed interfaccia Inverter rifase da 7 kW, Impianto montato su tetto piano con inclinazione di 15 °C, potenza kWp 7,44 euro (quindicimiladuecentosettantadue/46)	cad	15 272,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 39 PLAF_001	Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED rettangolare per montaggio a vista in sospensione, con profilo 14 mm, driver LED, classe II, IP54-IP20, IK06, con corpo in acciaio. colore bianco. Diffusore a microprismi, dimensioni 1200x300 - 14 mm, potenza totale 36 W, flusso luminoso 3.800 lumen, efficienza apparecchio 106 lm/W, indice resa cromatica > 80 tipo Thorn Beta2 96631464 o equivalente euro (centosettantadue/99)	cadauno	172,99
Nr. 40 PLAF_002	Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED IP66, resistente alla polvere e all'umidità. Alimentatore output fisso elettronico. Distribuzione fascio medio. Classe I. Corpo: policarbonato grigio chiaro. Diffusore: policarbonato opale con prismi di rifrazione ad alta trasmissione. Meccanismo brevettato EasyClick a incastro per montaggio del diffusore senza ganci. Per montaggio su superficie o a sospensione. Staffe quick-fix fornite per montaggio su superficie. Idoneo per soffitto o parete (sia verticale che orizzontale). Kit di montaggio per canale, sospensione a catena e catenaria disponibili come accessori. Idoneo per cablaggio passante con cavo H05VV o NYM (10A). Temperatura ambiente: - 20°C a +45°C. Completo di LED 4000K. Nota: contattare il vostro referente se volete usare l'apparecchio in ambienti con inquinanti chimici, umidità elevata o condensa e grandi variazioni di temperatura. Misure: 1100 x 92 x 90 mm - Potenza totale: 21 W - Flusso luminoso apparecchio: 2900 lm - Efficienza apparecchio: 138 lm/W Peso: 1,7 kg Tipo Thorn art. 96630753 o equivalente euro (centodieci/78)	cadauno	102,78
Nr. 41 PLAF_003	Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED IP65, LED 20 W 4.000 °K, 1900 lumen CRI > 80, tipo Disano 1130 PUNTO LED COB o equivalente euro (settantadue/39)	cadauno	72,39
Nr. 42 Pres_001	F.O. Fornitura in opera di Rilevatore di presenza persone elettronico programmabile in tempo e sensibilità, 1 o 2 contatti in scambio, portata massima dei contatti 8 A, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di rivelatori elettronici 1 contatto max 8 A euro (sessantadue/45)	cad	62,45
OPERE COMPOSTE (SpCap 4)			
Nr. 43 IG001	Quadro elettrico denominato IG provvisorio realizzato con carpenteria in policarbonato, dotato di portelle trasparenti IP 55. La carpenteria sarà corredata di accessori idonei a supportare apparecchi scatolati e relativi accessori. Le dimensioni saranno tali da contenere tutte le apparecchiature previste dagli schemi elettrici allegati più un margine del 15 % per future apparecchiature. Sono comprese la morsettiera e gli accessori vari per il cablaggio. apparecchiature come da schemi elettrici ed elenco allegato al fascicolo quadri carpenteria, e apparecchiature minute di montaggio, cablaggio, conduttori ecc. mano d'opera e dichiarazione di conformità CEI 17-13 e/o CEI 23-51 euro (cinquecentosedici/40)	a corpo	516,40
Nr. 44 Q0.1	Quadro elettrico denominato Q 0.1 realizzato con carpenteria in policarbonato, dotato di portelle trasparenti IP 44. La carpenteria sarà corredata di accessori idonei a supportare apparecchi scatolati e relativi accessori. Le dimensioni saranno tali da contenere tutte le apparecchiature previste dagli schemi elettrici allegati più un margine del 15 % per future apparecchiature. Sono comprese la morsettiera e gli accessori vari per il cablaggio. apparecchiature come da schemi elettrici ed elenco allegato al fascicolo quadri carpenteria, e apparecchiature minute di montaggio, cablaggio, conduttori ecc. mano d'opera e dichiarazione di conformità CEI 17-13 e/o CEI 23-51 euro (cinquecentoventinove/06)	a corpo	529,06
Nr. 45 Q0.2	Quadro elettrico denominato Q 0.2 realizzato con carpenteria in policarbonato, dotato di portelle trasparenti IP 44. La carpenteria sarà corredata di accessori idonei a supportare apparecchi scatolati e relativi accessori. Le dimensioni saranno tali da contenere tutte le apparecchiature previste dagli schemi elettrici allegati più un margine del 15 % per future apparecchiature. Sono comprese la morsettiera e gli accessori vari per il cablaggio. apparecchiature come da schemi elettrici ed elenco allegato al fascicolo quadri carpenteria, e apparecchiature minute di montaggio, cablaggio, conduttori ecc. mano d'opera e dichiarazione di conformità CEI 17-13 e/o CEI 23-51 euro (settecentosessantasette/23)	a corpo	767,23

COMMITTENTE:

Analisi prezzi opere edili

ANALISI PREZZI

CODICE NUOVO PREZZO	DESCRIZIONE NUOVO PREZZO	CODICE	DESCRIZIONE PREZZIARIO OOPP	UNITA' di MISURA	Q.TA'	COSTO UNITARIO	EVENTUALE SCONTISTICA	RICARICO D'IMPRESA 24,3%	COSTO	COSTO TOTALE	
NP 0	oneri scarica		misurati in mc vuotoper pieno	q	1	0,81			0,81		
									€	0,81	
NP 01	Pannello interno in gesso fibra tipo Fermacell, compesa di struttura di supporto necessaria per il fissaggio delle lastre		<p>Cassero interno gessofibra tipo Fermacell: Fornitura in opera di struttura in legno massello di abete 50x60mm o similare necessaria per il fissaggio delle lastre in gessofibra Fermacell da posare su lato interno della parete, compresi accessori di fissaggio, esclusa impermeabilizzazione distacco da terra.</p> <p>Fornitura in opera di lastre tipo Fermacell in gessofibra originale composte da 80% gesso e 20% cellulosa senza altri additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, classe di reazione al fuoco A2,s1-d0, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore l = 13, durezza Brinell 30 N/mm 2, testate e consigliate per la bioedilizia da "IBR" Rosenheim, certificate prodotto "Low-emission" da "Eco-Institut" di Colonia e in possesso della Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD).</p> <p>Le lastre in gessofibra originale Fermacell sono testate secondo DIN 4103 per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi a carichi sospesi di 50 kg con tassello da vuoto Ø 8 mm, di 30 kg con vite Ø 5 mm e di 17 kg con chiodi per quadro.</p> <p>Il rivestimento interno dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in gessofibra originale Fermacell con spessore 12,5 mm. Compresa stuccatura dei giunti. Le lastre saranno posate "a correre" in verticale, con gli eventuali giunti orizzontali sfalsati di almeno 20 cm secondo prescrizioni tecniche, e verranno fissate esclusivamente ai montanti in legno con Viti autofilettanti Fermacell 3,9 x 30 mm. I fissaggi saranno distanti almeno 10 mm dai bordi e 50 mm dagli angoli delle lastre.</p>	mq mq	1 1	57 57	8,55 8,55	13,85 13,85	62,30 62,30	€	62,30 62,30
NP 02	Intonaco esterno realizzato con intonaco in calce traspirante comprese trasporto manodopera e materiali		Fornitura in opera di intonaco esterno di corpo spessore 2cm circa, realizzato mediante - ICN Intonaco di Calce Naturale - altamente traspirante. Intonaco minerale traspirante premiscelato in polvere a base di calce idraulica naturale di Wasselonne NHL 2, formulato specifico con elevata permeabilità alla diffusione del vapore acqueo, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati in opportuna curva granulometrica 0-2mm, additivi specifici che ne migliorano la prestazioni in termini di lavorabilità, traspirabilità ed adesione ai supporti - µ < 15 - Conducibilità termica 0,47 W/mK - Reazione al fuoco A1 - marcata CE secondo normativa EN 998-1, di colore beige nocciola chiaro, prodotta mediante calcinazione di calcari marnosi ricchi di silice cotti con carbone a bassa temperatura (inferiori ai 1100°C), e sabbie carbonatiche pure, senza aggiunte di leganti idraulici di qualsiasi natura (clinker, cemento, ceneri volanti, scorie d'altoforno, ecc.).	mq mq	1,00 1,00	43,00 43,00	6,45 6,45	10,45 10,45	47,00 47,00	€	47,00 47,00
Np 03	Muratura perimetrale non portante in calce /canapa spessore 36cm compresa fornitura e posa del materiale a spruzzo con apposito macchinario		Muratuta non portante in calce /canapa tipo Natural Beton® 200 sp. 36 finita al civile: Fornitura in opera di calce e canapa tipo Natural Beton® 200 spessore 36 cm (densità 200 kg/mc - conducibilità termica 0,053 W/mK - µ 4.5) fornito sfuso in sacchi da 20 kg/cad di Canapulo® CNB e legante a base di calce aerea LDN® (Legante Dolomitico Naturale Equilibrium®) secondo i requisiti di risparmio energetico degli edifici e direttive D.Lgs. 115/2008 e successive integrazioni - D.Lgs. 192/2005 e D.Lgs. 311/2006, non infiammabile, immarcescibile, fonoassorbente. Posa mediante l'impiego di idonea macchina Projecto 100-1000. Voce comprensiva di manodopera, materiali e trasporto. Misurazione vuoto per pieno (Vpp) fino a 4,5mq. Per bucatore di ampiezza superiore verrà conteggiata una superficie di 4,5. Escluso ponteggio, opere accessorie (es. primo corso impermeabile); Esclusa parete ed intonaco interno; Escluso tinteggiatura.	mq mq	1,00 1,00	174,00 174,00	26,10 26,10	42,28 42,28	190,18 190,18	€	190,18 190,18

NP 04	Parete interna composta da lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche dello spessore di mm 12,5 posate su struttura metallica costituita da profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate spessore mm 0,6, con interposta pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 70 kg/m³ e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 100 mm spessore totale della parete 24,60cm	01.P09.B11.040	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 70 kg/m³ e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 100 mm	mq	1,00	10,90				10,90	
		01.P09.E60.010	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno dello spessore di mm 12,5	mq	2,00	3,55				7,10	
		01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili	mq	1,00	6,59				6,59	
		01.P09.F40.005	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6	ml	5,00	1,45				7,25	
		01.P01.A20.005	operaio qualificato ore normali	h	1,00	28,90				28,90	
				mq							€ 60,74

AP 05	Parete interna composta da lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche dello spessore di mm 12,5 posate su struttura metallica costituita da profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate spessore mm 0,6, con interposta pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 70 kg/m³ e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 100 mm spessore totale della parete 24,60cm	01.P09.B11.040	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 70 kg/m³ e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 100 mm	mq	1,00	10,90				10,90	
		01.P09.E60.010	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno dello spessore di mm 12,5	mq	2,00	3,55				7,10	
		01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili	mq	1,00	6,59				6,59	
		01.P09.F40.005	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6	ml	3,00	1,45				4,35	
		01.P01.A20.005	operaio qualificato ore normali	h	1,00	28,90				28,90	
				mq							€ 57,84

NP 06	Parete interna composta da lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche dello spessore di mm 12,5 posate su struttura metallica costituita da profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate spessore mm 0,6, spessore totale della parete 10cm rasato sui giunti	01.P09.E60.010	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno dello spessore di mm 12,5	mq	2,00	3,55				7,10	
		01.P09.F40.005	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6	ml	3,00	1,45				4,35	
		01.P01.A20.005	operaio qualificato ore normali	h	1,00	28,90				28,90	
				mq							€ 40,35

NP 07	Fornitura e posa di copertura con lastre metalliche tipo "ALUGRAF"; sistema di copertura metallica per manti a bassa pendenza con possibilità di profilatura delle lastre in cantiere, dotata di giunto a labirinto con recupero d'acqua in gronda, caratterizzata da totale tenuta d'acqua in qualsiasi condizione atmosferica, compresa la totale immersione. Caratteristiche delle lastre: - interasse tra le greche: 500 mm - altezza delle greche: 43 mm . Compreso montaggio delle lastre di copertura, le lastre sono montate ad incastro su apposite staffe in materiale plastico ad alta resistenza, che ne conse tono lo scorrimento derivante dalle dilatazioni termiche. Lo stesso sistema di fissaggio permette di ottenere un manto privo di fori e fissaggi a vista, e contemporaneamente di evitare la presenza di ponti termici ed elettrici. Materiale utilizzato: lega alluminio 5754 H18/28 Spessore: - 0,8 mm Tensione di snervamento:min. 250 MPa Tensione di rottura: min 290 Mpa Finitura materiale: naturale liscio, preverniciato bianco grigio, testa di moro, verde rame antico Materiale utilizzato: lamiera zincata e preverniciata, Spessore: 0,6 mm - 0,8 mm Finitura superficiale: naturale liscio, preverniciato nei colori a richiesta della DL		Copertura con lastre metalliche tipo "ALUGRAF"; sistema di copertura metallica per manti a bassa pendenza con possibilità di profilatura delle lastre in cantiere, dotata di giunto a labirinto con recupero d'acqua in gronda, caratterizzata da totale tenuta d'acqua in qualsiasi condizione atmosferica, compresa la totale immersione. Caratteristiche delle lastre: - interasse tra le greche: 500 mm - altezza delle greche: 43 mm . Compreso montaggio delle lastre di copertura, le lastre sono montate ad incastro su apposite staffe in materiale plastico ad alta resistenza, che ne conse	mq	1,00	32,00			7,84	39,84	
		01.P01.A20.005	operaio qualificato ore normali	h	0,50	28,90				14,45	
				mq							€ 54,29

NP 08	Fornitura e posa di porta sezionale industriale coibentata, misure 6150x3800mm, compresa di automazione, Ral colore a scelta		Fornitura e posa di porta sezionale industriale composta da pannelli in doppia lamiera di acciaio preverniciato con interposa isolazione poliuretantica ad alta densità 42kg/mc sp. 40mm, la struttura portante è composta da guide e componenti in acciaio zincato.completo di kit di automazione industriale 380V, con nr 1 movimentazione a ciclo automatico nr. 1 motore 380V trifase, sblocco rapido movimentazione manuale a catena, n. 1 quadro a comando con pulsanti integrati cavo di alimentazione a spina CEE, n. 1 cavo di collegamento motore / quadro, n. 1 coppia barriere fotocellule, compreso raccoglitore per catena verricello, compreso un passacavo, compreso un lampeggiante, scheda ricevente 433 Mhz a esterno telecomando quadricanale misure 6150x3800mm, trasmittanza < 1,9 W/mqK							
				cad	1,00	5300,00			1287,90	6587,90
				cad						€ 6 587,90
NP 09	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare GL24 con le lavorazioni e ferramenta occorrenti nessuna opera esclusa, trattato con una mano di impregnante ; compreso nolo di autogru In abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali, compresa ferramenta di fissaggio legno-legno e legno -cls esclusi controventi		fornitura di travi e travetti inlegno lamellare GL24, In abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali,	mc	1,00	510,00			123,93	633,93
				01.P12.E10.005	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) in ferro (base + extra)	Kg	40,00	0,72	0,17	28,97
				01.P01.A20.005	operaio qualificato ore normali	h	9,00	28,90		260,10
				01.£24.L10.005	nolo auto gru fino a 100 q					
						h	4,50	50,73		228,29
					Tattamento del legno. Impregnanti - Prodotti non derivanti da sintesi chimiche, senza esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti, perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. Esenti da siccativi al piombo. Ai sali di boro ad alta solubilità per la protezione preventiva del legno. Resa: 20 m² / lt					
						l	3,00	13,31		39,93
						mc				€ 1 191,22
NP 10	Piastrelle in gres porcellanato, TIPO SILVERSTONE con grafica in digitale formato 30x60 naturale R11 antislip , atimacchia antigelivo effetto pietra idoneo aper alto calpestio e passaggio , smalto PEI IVdisponibile in 3 colori . Conformità alle norme di riferimento EN14411 (ISO 13006)									
				mq	1	12,00			2,92	14,92
				mq						€ 14,92
NP 11	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, posato con formato 30x60 o simili con fuga da 3mm colla tipo hardcoll bauflex Canche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore diTE e stucco tipo Mapei GG113 compresi compresi distanziatori e formazione di giunti Per una superficie di almeno m² 0,20									
				mq	1	20,00			4,86	24,86
				mq						€ 24,86
NP 12	Fornitura e posa di controtelaio metallico in lamiera aluzinc modello tipo scrigno, avente sede interna di mm 54/69 per parete interna divisoria in cartongesso formata da profili di mm 75/100 con spessore complessivo finito di mm 100/125, idoneo per l'alloggiamento all'interno di una porta (modello anta unica) o di due porte (modello anta doppia) scorrevole/i, rigida/e, a scomparsa, di peso massimo unitario di 120. Kg. Dimensioni luci di passaggio: cm 80 x cm 210, Il controtelaio originale Scrigno è sempre accompagnato da un certificato di Autenticità e da una garanzia a vita contro la corrosione passante per l'aluzinc e una garanzia di 20 anni sui componenti del controtelaio e del carrello		controtelaio metallico in lamiera aluzinc modello tipo scrigno, avente sede interna di mm 54/69 per parete interna divisoria in cartongesso formata da profili di mm 75/100 con spessore complessivo finito di mm 100/125, idoneo per l'alloggiamento all'interno di una porta (modello anta unica) o di due porte (modello anta doppia) scorrevole/i, rigida/e, a scomparsa, di peso massimo unitario di 120. Kg. Dimensioni luci di passaggio: cm 80 x cm 210, Il controtelaio originale Scrigno è sempre accompagnato da un certificato di Autenticità e da una garanzia a vita contro la corrosione passante per l'aluzinc e una garanzia di 20 anni sui componenti del controtelaio e del carrello.	cad	1,00	120,00		18,00	29,16	131,16
				h	2,00	28,90				57,80
				01.P01.A20.005	operaio qualificato ore normali (3mq /h)					
				a corpo						€ 188,96
AP 13	Fornitura e posa porta multiuso doppia anta in acciaio zincato verniciato ral 9010 dimensioni 1800x2150		porta multiuso doppia anta Ral 9010 in acciaio zincato verniciato ral 9010 dimensioni 1800x2150							
				cad	1,00	395,00			95,99	490,99
				h	8,00	28,90				231,20
				a corpo						€ 722,19

NP 14	Fornitura e posa porta multiuso anta singola Ral a scelta colori standard in acciaio zincato verniciato dimensioni 900x2150mm	Fornitura e posa porta multiuso anta singola Ral a scelta colori standard in acciaio zincato verniciato dimensioni 900x2150mm											
		01.P01.A20,005	operaio qualificato ore normali (3mq /h)	cad	1,00	200,00		48,60	248,60				
				h	9,00	28,90			260,10				
a corpo												€	508,70
NP 15	Fornitura e poisa di portoncino d'ingresso vetrato ad anta singola in PVC 900x2100mm telaio a L P90mm VE 80mm soglia ribassata co isolamento termico ottimizzato interno bianco satinato esterno in PVC RAL standard a scelta, ferramenta e maniglie chiusura abecco di pappagallo serratura a 5 punti sicurezza standard maniglione in acciaio inox Uw = 1.2W/m2K	portoncino d'ingresso vetrato ad anta singola in PVC 900x2100mm telaio a L P90mm VE 80mm soglia ribassata co isolamento termico ottimizzato interno bianco satinato esterno in PVC RAL standard a scelta, ferramenta e maniglie chiusura abecco di pappagallo serratura a 5 punti sicurezza standard maniglione in acciaio inox Uw = 1.2W/m2K											
		01.P01.A20,005	operaio qualificato ore normali (3mq /h)	cad	1,00	1297,80		315,37	1613,17				
				h	9,00	28,90			260,10				
a corpo												€	1 873,27
NP 16	Fornitura e posa di portoncino d'ingresso vetrato a doppia anta , 1800x2100mm , serramento in PVC a telaio a L, P=90mm VE:80mm soglia ribassata con isolamento termico ottomizzato scarico dell'acqua standard superficie interna bia nco satinato, superficie esterna RAL a scelta standard.ferramenta e maniglie chiusura abecco di pappagallo serratura a 5 punti sicurezza standard maniglione in acciaio inox Uw = 1.2W/m2K	portoncino d'ingresso vetrato a doppia anta , 1800x2100mm , serramento in PVC telaio a L, P=90mm VE:80mm soglia ribassata con isolamento termico ottomizzato scarico dell'acqua standard superficie interna bia nco satinato, superficie esterna RAL a scelta standard.ferramenta e maniglie chiusura abecco di pappagallo serratura a 5 punti sicurezza standard maniglione in acciaio inox Uw = 1.2W/m2K											
		01.P01.A20,005	operaio qualificato ore normali	cad	1,00	2455,00		596,57	3051,57				
				h	9,00	28,90			260,10				
a corpo												€	3 311,67
NP 17	predisposizione di ventilazione per vespais areato compreso di tubazioni in PVC rigido e relativi raccordi	TUBI IN PVC RIGIDO PER SCARICHI CIVILI ED INDUSTRIALI DI COLORE ARANCIO LXR											
				m	1,00	6,40		1,56	7,96				
			RACCORDO IN PVC RIGIDO PER CONDOTTE	cad	2,00	1,58		0,38	3,93				
		01.P01.A20,005	operaio qualificato ore normali	h	0,25	28,90			7,23				
cad											€	19,11	
NP 18	fornitura e posa di linea vita certificata come da progetto allegato composta da 1 kit linea vita tipo metal dry, 1 ancoraggio intermedio , una fune certificata in acciaio da 25 m, n 13 ancoraggio tipo metal x dry , n 16 coppie di morsetti tipo kalzip , ETC di copertura	fornitura e posa di linea vita certificata come da progetto allegato composta da 1 kit linea vita tipo metal dry, 1 ancoraggio intermedio , una fune certificata in acciaio da 25 m, n 13 ancoraggio tipo metal x dry , n 16 coppie di morsetti tipo kalzip , ETC di copertura											
				a corpo	1,00	4400,00	1540,00	1069,20	3929,20				
a corpo												€	3 929,20
NP 19	Fornitura e posa di Serramenti esterni in PVC di colore bbianco. Doppio vetro da 28mm tipo mediterrann 2+2 x mutiproject 28mm33.1-15-33.1u,l:2(B),E:2(B), Ug=10.0Ug <1.4w/m2k la dotazione dei serramenti è cosi composta, 1 serramento scorrevole 200x120, 2 serramenti a un anta 120x220, 2 serramenti a un anta 120x120 e 6 serramenti a un anta 80x80	Serramenti esterni in PVC colore bianco . Doppio vetro da 28mm tipo mediterrann 2+2 x mutiproject 28mm33.1-15-33.1u,l:2(B),E:2(B), Ug=10.0Ug <1.4w/m2k la dotazione dei serramenti è cosi composta, 1 serramento scorrevole 200x120, 2 serramenti a un anta 120x220, 2 serramenti a un anta 120x120 e 6 serramenti a un anta 80x80											
				a corpo	1,00	6201,80		1507,04	7708,84				
a corpo												€	7 708,84
NP 21	Materiale di consumo per opere di assistenza alla posa degli impianti elettrici e meccanci	01.P02A30,005	cemento a pronta presa	q	5,00	30,02			150,10				
			Schiuma poliuretantica manuale per edilizia monocomponente,esente da CFC, autoestrudente, pronto alluso. Colore Giallo paglierino Tempo di essiccamento Fuori polvere dopo 20-25 min. (+20°C 65% Ur) . Velocità dindurimento 1,5 h per 30 mm di cordolo(+20°C 65% Ur) Ritiro Nessuno,Post-espansione Nessuna ,bomboletta da 750ml										
				cad	40	5,00			49,00	249,00			
a corpo												€	399,10
NP 20	Piastrelle in gres porcellanato, con grafica in digitale formato 60x60 naturale R9 , atimacchia antigelivo effetto cemento idonea per alto calpesto e passaggio , smalto PEI Vdisponibile in colore grigio Conformità alle norme di riferimento UNI EN 14411:2012 - ISO 13006												
				mq	1	13,00		3,16	16,16				
				mq							€	16,16	

NP 22	Zoccolo in gres compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Dimensioni cm 7 x 60 in gres porcellanato in grafica digitale Conformità del prodotto UNI EN 14411-2:2012 ISO 13006									
				mq	1	4,50		1,09	5,59	
				mq					€	5,59

NP 23	posa in opera di zoccolino battiscopa dello spessore di cm1 altezza da cm 6 a 10, complesso la sigillatura dell'intonaco su bordo superiore utilizzo di colla tipo bauflex C2TE e stucco tipo Mapei GG13 per una lunghezza di almeno 2 m									
				mq	1	4,50		1,09	5,59	
				mq					€	5,59

Analisi prezzi opere meccaniche

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	OPERE COMPOSTE				
Nr. 1 50.010.01.04	Posa in opera di ventilconvettore, completo di: - fornitura e posa in opera valvole di intercettazione comunque realizzate - posa in opera comandi, termostati, termostati di minima ... anche a soffitto e/o in controsoffitto, qualunque tipologia di ventilconvettore, apparecchi e tubazioni valutati a parte ELEMENTI: (E) [20.010.01.02] valvole a sfera di intercettazione, a passaggio totale, posa ... n (E) [01.010.01.02] Mano d'opera operaio installatore 4° livello ora (E) [01.010.01.01] Mano d'opera operaio installatore 5° livello ora	2,000 3,000 3,000	32,26 31,10 33,38	64,52 93,30 100,14	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / n			257,96	
Nr. 2 50.010.10.16	Collettore di distribuzione impianti di condizionamento, costituito da moduli di ottone stampato, diam. 1"1/4 X 1"1/4 - uscite diam. 3/4 M 12 o Ø 18 mm, iterasse derivazioni 60 mm, ... o al collettore delle tubazioni di distribuzione, comunque realizzate, ogni onere per la posa compreso, per attacchi 3+3 ELEMENTI: (E) [10.010.90.08] Collettore semplice per impianti di condizionamento. Attacc ... n (E) [10.050.01.04] Valvola automatica di sfogo aria. Completa di rubinetto d'in ... n (E) [20.010.01.03] valvole a sfera di intercettazione, a passaggio totale, posa ... di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; n (E) [10.010.90.21] Cassetta da incasso per collettori, in lamiera verniciata a ... n (E) [01.010.01.01] Mano d'opera operaio installatore 5° livello ora (E) [01.010.01.02] Mano d'opera operaio installatore 4° livello ora	2,000 2,000 2,000 1,000 1,000 1,000	48,11 13,84 37,48 105,50 33,38 31,10	96,22 27,68 74,96 105,50 33,38 31,10	--- --- --- --- MDO MDO
	T O T A L E euro / n			368,84	
Nr. 3 50.010.10.20	Collettore di distribuzione impianti di condizionamento, costituito da moduli di ottone stampato, diam. 1"1/4 X 1"1/4 - uscite diam. 3/4 M 12 o Ø 18 mm, iterasse derivazioni 60 mm, ... o al collettore delle tubazioni di distribuzione, comunque realizzate, ogni onere per la posa compreso, per attacchi 7+7 ELEMENTI: (E) [10.010.90.08] Collettore semplice per impianti di condizionamento. Attacc ... n (E) [10.010.90.09] Collettore semplice per impianti di condizionamento. Attacc ... n (E) [10.050.01.04] Valvola automatica di sfogo aria. Completa di rubinetto d'in ... n (E) [20.010.01.03] valvole a sfera di intercettazione, a passaggio totale, posa ... di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; n (E) [10.010.90.21] Cassetta da incasso per collettori, in lamiera verniciata a ... n (E) [01.010.01.01] Mano d'opera operaio installatore 5° livello ora (E) [01.010.01.02] Mano d'opera operaio installatore 4° livello ora	2,000 2,000 2,000 2,000 1,000 1,000 1,000	48,11 62,46 13,84 37,48 105,50 33,38 31,10	96,22 124,92 27,68 74,96 105,50 33,38 31,10	--- --- --- --- --- MDO MDO
	T O T A L E euro / n			493,76	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 4 50.050.10.01	Gruppo di caricamento con disconnettore. Attacchi 1/2" F. Tmax d'esercizio 65°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Composto da: - Gruppo di riempimento pretarabile. Corpo in ottone. Coperch ... by-pass, con valvole a sfera diam. 1/2, e completo del collegamento allo scarico dello sconnettore, ogni onere compreso				
	E L E M E N T I:				
	(E) [10.050.01.01] Gruppo di caricamento con disconnettore. Attacchi 1/2" F. Tm ... n	1,000	289,88	289,88	---
	(E) [20.010.01.02] valvole a sfera di intercettazione, a passaggio totale, posa ... n	1,000	32,26	32,26	---
	(E) [20.810.12.14] tubazioni di scarico in polietilene UNI 8451/8452, comprensi ... m	3,000	34,31	102,93	---
	(E) [01.010.01.01] Mano d'opera operaio installatore 5° livello ora	1,000	33,38	33,38	MDO
	(E) [01.010.01.02] Mano d'opera operaio installatore 4° livello ora	1,000	31,10	31,10	MDO
	T O T A L E euro / a corpo			489,55	
Nr. 5 50.700.01.01	punto di utilizzo lavabo, anche per disabili, e/o bidet, lavapanni, lavello, composto da:				
	- posa apparecchio sanitario completo di accessori per la posa compresi pezzi speciali per ... materiale utilizzato, apparecchi e rubinetteria valutati a parte, ogni onere compreso, per lavabo qualunque tipo e bidet				
	E L E M E N T I:				
	(E) [10.700.06.01] rubinetto sottolavabo a sfera con filtro diam. 1/2 x 3/8 o 1 ... n	2,000	4,75	9,50	---
	(E) [10.700.06.02] sifone a bottiglia per lavabo o per bidet, in ottone 1"1/4 x ... n	1,000	7,55	7,55	---
	(E) [10.700.06.05] allacciamento acqua calda e/o fredda dall'apparecchio sanita ... n	1,000	45,15	45,15	---
	(E) [10.700.06.06] allacciamento allo scarico del generico apparecchio sanitari ... n	1,000	38,70	38,70	---
	(E) [01.010.01.01] Mano d'opera operaio installatore 5° livello ora	5,000	33,38	166,90	MDO
Nr. 6 50.700.01.03	(E) [01.010.01.02] Mano d'opera operaio installatore 4° livello ora	5,000	31,10	155,50	MDO
	T O T A L E euro / n			423,30	
	punto di utilizzo vaso, anche per disabili, orinatoio, vuotatoio, turca, composto da:				
	- posa apparecchio sanitario completo di accessori per la posa compresi pezzi speciali per pos ... izzato, apparecchi e cassette di scarico valutati a parte, ogni onere compreso, per vaso o orinatoio qualunque tipologia				
	E L E M E N T I:				
	(E) [10.700.06.05] allacciamento acqua calda e/o fredda dall'apparecchio sanita ... n	0,500	45,15	22,58	---
	(E) [10.700.06.06] allacciamento allo scarico del generico apparecchio sanitari ... n	1,000	38,70	38,70	---
	(E) [01.010.01.01] Mano d'opera operaio installatore 5° livello ora	5,000	33,38	166,90	MDO
Nr. 7	(E) [01.010.01.02] Mano d'opera operaio installatore 4° livello ora	5,000	31,10	155,50	MDO
	T O T A L E euro / n			383,68	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
50.700.01.04	- posa apparecchio sanitario completo di accessori per la posa compresi pezzi speciali per posa su cartongesso - posa rubinetteria completa di ... ia valutati a parte, ogni onere compreso, per doccia (vale anche per piatto doccia sena eventuale apparecchio sanitario) E L E M E N T I: (E) [10.700.06.04] piletta sifonata per piatto doccia con griglia completa di a ... n (E) [10.700.06.05] allacciamento acqua calda e/o fredda dall'apparecchio sanita ... n (E) [10.700.06.06] allacciamento allo scarico del generico apparecchio sanitari ... n (E) [01.010.01.01] Mano d'opera operaio installatore 5° livello ora (E) [01.010.01.02] Mano d'opera operaio installatore 4° livello ora	1,000 1,000 1,000 5,000 5,000	10,11 45,15 38,70 33,38 31,10	10,11 45,15 38,70 166,90 155,50	--- --- --- MDO MDO
	T O T A L E euro / n			416,36	
Nr. 8 50.700.01.10	punto di utilizzo composto da: - predisposizione attacchi per lavastoviglie, lavello, rubinetti e prelievi vari, sia esterni che da incasso, completo di attacchi acqua calda e fred ... ollegamento alla rete di distribuzione e il collegamento allo scarico, ogni onere per la posa e il collegamento compreso E L E M E N T I: (E) [10.700.06.05] allacciamento acqua calda e/o fredda dall'apparecchio sanita ... n (E) [10.700.06.06] allacciamento allo scarico del generico apparecchio sanitari ... n (E) [01.010.01.01] Mano d'opera operaio installatore 5° livello ora (E) [01.010.01.02] Mano d'opera operaio installatore 4° livello ora	1,000 1,000 1,000 1,000	45,15 38,70 33,38 31,10	45,15 38,70 33,38 31,10	--- --- MDO MDO
	T O T A L E euro / n			148,33	
Nr. 9 50.700.01.15	posa maniglioni perimetrali e speciali per bagno per disabili (materiali valutati a parte), compreso l'onere per la posa dello specchio reclinabile, ove previsto, ogni onere compreso E L E M E N T I: (E) [01.010.01.01] Mano d'opera operaio installatore 5° livello ora (E) [01.010.01.02] Mano d'opera operaio installatore 4° livello ora	2,000 2,000	33,38 31,10	66,76 62,20	MDO MDO
	T O T A L E euro / n			128,96	
Nr. 10 50.800.10.01	piletta sifoide a pavimento, in ottone con uscita laterale, griglia quadrata 120x120 posata in opera, ogni onere compreso e compreso altresì il collegamento alla colonna di scarico più vicina almeno diam. 90 E L E M E N T I: (E) [10.700.06.03] piletta sifoide a pavimento, in ottone con uscita laterale, ... n (E) [10.700.06.06] allacciamento allo scarico del generico apparecchio sanitari ... n (E) [01.010.01.01] Mano d'opera operaio installatore 5° livello ora (E) [01.010.01.02] Mano d'opera operaio installatore 4° livello ora	1,000 0,500 0,200 0,200	70,07 38,70 33,38 31,10	70,07 19,35 6,68 6,22	--- --- MDO MDO
	T O T A L E euro / n			102,32	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 11 01.010.01.01	Mano d'opera operaio installatore 5° livello euro / ora			33,38	MDO
Nr. 12 01.010.01.02	Mano d'opera operaio installatore 4° livello euro / ora			31,10	MDO
Nr. 13 10.010.90.08	Collettore semplice per impianti di condizionamento. Attacchi di testa 1 1/4"F x 1 1/4"M. Attacchi derivazioni 3/4" M Ø 18 mm. Interasse derivazioni 60 mm. Completo di coibentazione a guscio preformata a caldo in PE attacchi n. 3 euro / n			48,11	---
Nr. 14 10.010.90.09	Collettore semplice per impianti di condizionamento. Attacchi di testa 1 1/4"F x 1 1/4"M. Attacchi derivazioni 3/4" M Ø 18 mm. Interasse derivazioni 60 mm. Completo di coibentazione a guscio preformata a caldo in PE attacchi n. 4 euro / n			62,46	---
Nr. 15 10.010.90.21	Cassetta da incasso per collettori, in lamiera verniciata a fuoco, completa di sportello e di chiusura, qualunque dimensione, posata in opera euro / n			105,50	---
Nr. 16 10.050.01.01	Gruppo di caricamento con disconnettore. Attacchi 1/2" F. Tmax d'esercizio 65°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Composto da: - Gruppo di riempimento pretarabile. Corpo in ottone. Coperch ... fissaggio alla tubazione di scarico. - Valvole di intercettazione a sfera. Corpo in ottone. - Manometro a valle 0÷4 bar euro / n			289,88	---
Nr. 17 10.050.01.04	Valvola automatica di sfogo aria. Completa di rubinetto d'intercettazione automatico. Attacco filettato. Corpo e coperchio in ottone PN 10. Galleggiante in PP. Tenute in EPDM. Tmax d'esercizio 120°C. Pmax di scarico 2,5 bar, diam. 3/8 euro / n			13,84	---
Nr. 18 10.700.06.01	rubinetto sottolavabo a sfera con filtro diam. 1/2 x 3/8 o 1/2 x 1/2 con flessibile di collegamento euro / n			4,75	---
Nr. 19 10.700.06.02	sifone a bottiglia per lavabo o per bidet, in ottone 1"1/4 x 3/2 euro / n			7,55	---
Nr. 20 10.700.06.03	piletta sifoide a pavimento, in ottone con uscita laterale, griglia quadrata 120x120 euro / n			70,07	---
Nr. 21 10.700.06.04	piletta sifonata per piatto doccia con griglia completa di accessori euro / n			10,11	---
Nr. 22 10.700.06.05	allacciamento acqua calda e/o fredda dall'apparecchio sanitario fino alla distribuzione orizzontale più vicina, o montante, o cassetta o rubinetti intercettazione gruppo servizi, comunque realizzata, con qualunque tipologia di tubazione e isolamento tecnico ove previsto euro / n			45,15	---
Nr. 23 10.700.06.06	allacciamento allo scarico del generico apparecchio sanitario valutato fino alla colonna di scarico orizzontale più vicina con diam. almeno 90 mm, qualunque tipologia di materiale utilizzato euro / n			38,70	---
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
MATERIALI IN OPERA (SpCap 4)			
Nr. 27 20.001.08.01	tubazioni in multistrato a raccordare PE-X/AL/PE-X, in rotoli, posata in opera, completa di ogni accessorio e pezzo speciale necessario, diam. 16x2 MARCA: Aquatechnik; MODELLO: Idroexpert 2015;	m	Materiale euro 1,13
			Accessori 30% euro 0,34
			Trasporto 2% euro 0,03
	Manodopera: ore 0,1 * costo orario 58,42 euro		5,84
			Sommano euro 7,34
	Oneri Sicurezza 2% euro		0,15
	Spese Generali 14% euro		1,05
	Utili Impresa 10% euro		0,75
	TOTALE euro (nove/29)		9,29
Nr. 28 20.001.08.03	idem c.s. ...necessario, diam. 20x2 MARCA: Aquatechnik; MODELLO: Idroexpert 2017;	m	Materiale euro 1,53
			Accessori 30% euro 0,46
			Trasporto 2% euro 0,04
	Manodopera: ore 0,1 * costo orario 58,42 euro		5,84
			Sommano euro 7,87
	Oneri Sicurezza 2% euro		0,16
	Spese Generali 14% euro		1,12
	Utili Impresa 10% euro		0,80
	TOTALE euro (nove/95)		9,95
Nr. 29 20.001.08.04	idem c.s. ...necessario, diam. 26x3 MARCA: Aquatechnik; MODELLO: Idroexpert 2015;	m	Materiale euro 2,96
			Accessori 30% euro 0,89
			Trasporto 2% euro 0,08
	Manodopera: ore 0,1 * costo orario 58,42 euro		5,84
			Sommano euro 9,77
	Oneri Sicurezza 2% euro		0,20
	Spese Generali 14% euro		1,40
	Utili Impresa 10% euro		1,00
	TOTALE euro (dodici/37)		12,37
Nr. 30 20.001.08.05	idem c.s. ...necessario, diam. 32x3 MARCA: Aquatechnik; MODELLO: Idroexpert 2015;	m	Materiale euro 4,43
			Accessori 30% euro 1,33
			Trasporto 2% euro 0,12
	Manodopera: ore 0,15 * costo orario 58,42 euro		8,76
			Sommano euro 14,64
	Oneri Sicurezza 2% euro		0,29
	Spese Generali 14% euro		2,09
	Utili Impresa 10% euro		1,49
	TOTALE euro (diciotto/51)		18,51
Nr. 31 20.001.30.03	Sistema di tubazione preisolata con due tubi interni tipo Uponor evalPEX in polietilene reticolato metodo Engel conforme alle Norme DIN 16892/93 (certificato DVGW) e UNI EN ISO 15875 (certificato IIP UNI), barriera antidiffusione dell'ossigeno secondo la Norma DIN 4726 con condizioni di esercizio 95°C a 6 bar. Resistenza al fuoco Classe B2 ai sensi della		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Norma DIN 4102. Rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse; guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità. Applicazione principale: riscaldamento, mandata e ritorno. Tipo Uponor Thermo Twin serie 5 - 6 Bar a 95°C (CLASSE 5/6 bar) SDR 11, posato in opera, completo di pezzi speciali e di terminali water-stop, ogni onere per la posa compreso, dim. 2x40x3,7x175 MARCA: UPONOR; MODELLO: 2013;</p> <p>Materiale euro 38,90 Trasporto 2% euro 0,78 Manodopera: ore 0,16 * costo orario 58,42 euro 9,35</p> <p>Sommano euro 49,03 Oneri Sicurezza 2% euro 0,98 Spese Generali 14% euro 7,00 Utili Impresa 10% euro 5,00</p> <p>TOTALE euro (sessantadue/01)</p>	m	62,01
Nr. 32 20.001.40.03	<p>Tubazione in polietilene per distribuzione gas, in rotoli, SDR 11 - S5, complete di giunti, T, raccordi, curve e altri pezzi speciali, posate in opera, ogni onere per la posa compreso, diam. 32 MARCA: Plastomec; MODELLO: listino 2015;</p> <p>Materiale euro 1,06 Accessori 50% euro 0,53 Trasporto 2% euro 0,03 Manodopera: ore 0,06 * costo orario 58,42 euro 3,51</p> <p>Sommano euro 5,13 Oneri Sicurezza 2% euro 0,10 Spese Generali 14% euro 0,73 Utili Impresa 10% euro 0,52</p> <p>TOTALE euro (sei/48)</p>	m	6,48
Nr. 33 20.001.52.04	<p>Tubazioni in polietilene in rotoli, per condotte di acqua potabile, PE 100 - SDR 13,6 - PN 12,5, complete di giunti, T, raccordi, curve e altri pezzi speciali, posate in opera, ogni onere per la posa compreso, diam. 40 MARCA: Plastomec; MODELLO: listino 2015;</p> <p>Materiale euro 1,39 Accessori 40% euro 0,56 Trasporto 2% euro 0,04 Manodopera: ore 0,08 * costo orario 58,42 euro 4,67</p> <p>Sommano euro 6,66 Oneri Sicurezza 2% euro 0,13 Spese Generali 14% euro 0,95 Utili Impresa 10% euro 0,68</p> <p>TOTALE euro (otto/42)</p>	m	8,42
Nr. 34 20.002.12.04	<p>Coibentazione tubazioni mediante l'utilizzo di isolante elastomerico di spessore conforme alla Legge N.10 del 9 Gennaio 1991, costituito da tubi flessibili, a celle chiuse, a base di gomma sintetica espansa/vulcanizzata di colore nero nei diametri e spessori idonei aventi le seguenti caratteristiche tecniche: Temperature d'impiego per i tubi da -165°C a +110°C Temperature d'impiego per le lastre da -165°C a +85°C Conducibilità termica (Legge 10/91) per spessori = 25 mm = 0,037W/mK a 40°C per spessori > 25 mm = 0,040W/mK a 40°C Resistenza alla diffusione del vapore acqueo per spessori = 25 mm μ = 10000 (EN 12086) per spessori > 25 mm μ = 7000 (EN 12086) Classe di reazione al fuoco del manufatto finito BL-s2,d0 , B-s3,d0 (EN 13501) posato in opera, pezzi speciali compresi, compreso ogni onere per la posa, tipo K-FLEX ST diam 13x18 - 3/8</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	MARCA: KFLEX; MODELLO: 2015;		
	Materiale euro		1,17
	Accessori 10% euro		0,12
	Trasporto 2% euro		0,03
	Manodopera: ore 0,1 * costo orario 50,98 euro		5,10
	Sommano euro		6,42
	Oneri Sicurezza 2% euro		0,13
	Spese Generali 14% euro		0,92
	Utili Impresa 10% euro		0,66
	TOTALE euro (otto/13)	m	8,13
Nr. 35 20.002.12.05	idem c.s. ...ST diam 13x22 - 1/2 MARCA: KFLEX; MODELLO: 2018;		
	Materiale euro		2,03
	Accessori 10% euro		0,20
	Trasporto 2% euro		0,04
	Manodopera: ore 0,1 * costo orario 58,42 euro		5,84
	Sommano euro		8,11
	Oneri Sicurezza 2% euro		0,16
	Spese Generali 14% euro		1,16
	Utili Impresa 10% euro		0,83
	TOTALE euro (dieci/26)	m	10,26
Nr. 36 20.002.12.06	idem c.s. ...ST diam 13x28 - 3/4 MARCA: KFLEX; MODELLO: 2015;		
	Materiale euro		1,44
	Accessori 10% euro		0,14
	Trasporto 2% euro		0,03
	Manodopera: ore 0,1 * costo orario 50,98 euro		5,10
	Sommano euro		6,71
	Oneri Sicurezza 2% euro		0,13
	Spese Generali 14% euro		0,96
	Utili Impresa 10% euro		0,68
	TOTALE euro (otto/48)	m	8,48
Nr. 37 20.002.12.07	idem c.s. ...ST diam 13x30/35 - 1" MARCA: KFLEX; MODELLO: 2018;		
	Materiale euro		2,93
	Accessori 10% euro		0,29
	Trasporto 2% euro		0,06
	Manodopera: ore 0,1 * costo orario 58,42 euro		5,84
	Sommano euro		9,12
	Oneri Sicurezza 2% euro		0,18
	Spese Generali 14% euro		1,30
	Utili Impresa 10% euro		0,93
	TOTALE euro (undici/53)	m	11,53
Nr. 38 20.002.15.08	finitura isolamento termico, comunque realizzato, con lamina di protezione in PVC rigida, classe 1, autoavvolgente, con superficie liscia di colore grigio, di tubazioni, posato in opera, ogni onere per la posa compreso MARCA: K-FLEX; MODELLO: listino 2018;		
	Materiale euro		9,14
	Accessori 30% euro		2,74
	Trasporto 2% euro		0,24
	Manodopera: minuti 10 * costo orario 58,42 euro		9,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<div>Sommano euro 21,86</div> <div>Oneri Sicurezza 2% euro 0,44</div> <div>Spese Generali 14% euro 3,12</div> <div>Utili Impresa 10% euro 2,23</div> <div>TOTALE euro (ventisette/65)</div>	mq	27,65
Nr. 39 20.010.01.02	valvole a sfera di intercettazione, a passaggio totale, posata in opera, ogni onere per la posa compreso, diam. 1/2 MARCA: cimberio; MODELLO: Idroexpert 2014;		
	<div>Materiale euro 7,52</div> <div>Trasporto 2% euro 0,15</div> <div>Manodopera: ore 0,35 * costo orario 50,98 euro 17,84</div>		
	<div>Sommano euro 25,51</div> <div>Oneri Sicurezza 2% euro 0,51</div> <div>Spese Generali 14% euro 3,64</div> <div>Utili Impresa 10% euro 2,60</div> <div>TOTALE euro (trentadue/26)</div>	n	32,26
Nr. 40 20.010.01.03	idem c.s. ...compreso, diam. 3/4 MARCA: cimberio; MODELLO: Idroexpert 2014;		
	<div>Materiale euro 11,57</div> <div>Trasporto 2% euro 0,23</div> <div>Manodopera: ore 0,35 * costo orario 50,98 euro 17,84</div>		
	<div>Sommano euro 29,64</div> <div>Oneri Sicurezza 2% euro 0,59</div> <div>Spese Generali 14% euro 4,23</div> <div>Utili Impresa 10% euro 3,02</div> <div>TOTALE euro (trentasette/48)</div>	n	37,48
Nr. 41 20.010.01.04	idem c.s. ...compreso, diam. 1"		
	MARCA: cimberio; MODELLO: Idroexpert 2018;		
	<div>Materiale euro 23,13</div> <div>Trasporto 2% euro 0,46</div> <div>Manodopera: ore 0,4 * costo orario 58,42 euro 23,37</div>		
	<div>Sommano euro 46,96</div> <div>Oneri Sicurezza 2% euro 0,94</div> <div>Spese Generali 14% euro 6,71</div> <div>Utili Impresa 10% euro 4,79</div> <div>TOTALE euro (cinquantanove/40)</div>	n	59,40
Nr. 42 20.010.01.05	idem c.s. ...compreso, diam. 1"1/4 MARCA: cimberio; MODELLO: Idroexpert 2018;		
	<div>Materiale euro 37,08</div> <div>Trasporto 2% euro 0,74</div> <div>Manodopera: ore 0,4 * costo orario 58,42 euro 23,37</div>		
	<div>Sommano euro 61,19</div> <div>Oneri Sicurezza 2% euro 1,22</div> <div>Spese Generali 14% euro 8,74</div> <div>Utili Impresa 10% euro 6,24</div> <div>TOTALE euro (settantasette/39)</div>	n	77,39
Nr. 43 20.010.05.14	valvole di ritegno, a passaggio totale, posata in opera, ogni onere per la posa compreso, diam. 1/2 MARCA: cimberio; MODELLO: Idroexpert 2018;		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Materiale euro 22,00</p> <p>Trasporto 2% euro 0,44</p> <p>Manodopera: ore 0,35 * costo orario 58,42 euro 20,45</p> <p>Sommano euro 42,89</p> <p>Oneri Sicurezza 2% euro 0,86</p> <p>Spese Generali 14% euro 6,13</p> <p>Utili Impresa 10% euro 4,38</p> <p>TOTALE euro (cinquantaquattro/26)</p>	n	54,26
Nr. 44 20.010.05.17	<p>idem c.s. ...compreso, diam. 1"1/4</p> <p>MARCA: cimberio; MODELLO: Idroexpert 2018;</p> <p>Materiale euro 61,15</p> <p>Trasporto 2% euro 1,22</p> <p>Manodopera: ore 0,4 * costo orario 58,42 euro 23,37</p> <p>Sommano euro 85,74</p> <p>Oneri Sicurezza 2% euro 1,71</p> <p>Spese Generali 14% euro 12,24</p> <p>Utili Impresa 10% euro 8,75</p> <p>TOTALE euro (centootto/44)</p>	n	108,44
Nr. 45 20.010.50.01	<p>valvola di zona, completa di motore, a 24 Volt o a 220 Volt, posata in opera, completa di raccordi vari alle tubazione, ogni onere per la posa compreso, a due vie diam. 1/2 o 3/4</p> <p>MARCA: Caleffi; MODELLO: 2018;</p> <p>Materiale euro 149,50</p> <p>Trasporto 2% euro 2,99</p> <p>Manodopera: ore 0,45 * costo orario 58,42 euro 26,29</p> <p>Sommano euro 178,78</p> <p>Oneri Sicurezza 2% euro 3,58</p> <p>Spese Generali 14% euro 25,53</p> <p>Utili Impresa 10% euro 18,24</p> <p>TOTALE euro (duecentoventisei/13)</p>	n	226,13
Nr. 46 20.010.50.02	<p>idem c.s. ...vie diam. 1"</p> <p>MARCA: Caleffi; MODELLO: 2018;</p> <p>Materiale euro 165,10</p> <p>Trasporto 2% euro 3,30</p> <p>Manodopera: ore 0,5 * costo orario 58,42 euro 29,21</p> <p>Sommano euro 197,61</p> <p>Oneri Sicurezza 2% euro 3,95</p> <p>Spese Generali 14% euro 28,22</p> <p>Utili Impresa 10% euro 20,16</p> <p>TOTALE euro (duecentoquarantanove/94)</p>	n	249,94
Nr. 47 20.050.01.04	<p>Termometro bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2"</p> <p>M. Cassa in ABS. Con pozzetto. Scala temperatura da 0° a 120°C. Diam. 80 mm. Classe di precisione 1,6, posato in opera ogni onere per la posa compreso</p> <p>MARCA: Caleffi; MODELLO: 2018;</p> <p>Materiale euro 9,36</p> <p>Trasporto 2% euro 0,19</p> <p>Manodopera: ore 0,4 * costo orario 58,42 euro 23,37</p> <p>Sommano euro 32,92</p> <p>Oneri Sicurezza 2% euro 0,66</p> <p>Spese Generali 14% euro 4,70</p> <p>Utili Impresa 10% euro 3,36</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	TOTALE euro (quarantauno/64)	n	41,64
Nr. 48 20.050.03.01	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Marchiata CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Sovrapressione di scarico 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco, completa di imbuto di scarico con curva orientabile, attacchi M x F, corpo in alluminio pressofuso, scarico visibile e collegamento allo scarico, posata in opera, ogni onere per la posa compreso, qualunque taratura, diam 1/2 x 3/4 MARCA: Caleffi; MODELLO: Caleffi 2018;		
	Materiale euro		55,25
	Trasporto 2% euro		1,11
	Manodopera: ore 0,5 * costo orario		29,21
	Sommano euro		85,57
	Oneri Sicurezza 2% euro		1,71
	Spese Generali 14% euro		12,22
	Utili Impresa 10% euro		8,73
	TOTALE euro (centootto/23)	n	108,23
Nr. 49 20.050.04.03	Vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, certificato CE. Membrana a vescica. Pmax di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura sistema: -10÷70°C. Campo di temperatura membrana: -10÷70°C. Conforme a norma EN 13831. Conforme al D.M. 6 Aprile 2004, no.174, posato in opera, compresa la tubazione di collegamento all'impianto, comunque realizzata, isolata dal gelo, ogni onere per la posa compreso, da litri 12 MARCA: Caleffi; MODELLO: 2018;		
	Materiale euro		28,08
	Trasporto 2% euro		0,56
	Sommano euro		28,64
	Oneri Sicurezza 2% euro		0,57
	Spese Generali 14% euro		4,09
	Utili Impresa 10% euro		2,92
	TOTALE euro (trentasei/22)	n	36,22
Nr. 50 20.050.10.71	filtro dissabiatore di sicurezza, autopulente, automatico per acqua potabile ad uso sanitario, per eliminazione dall'acqua di corpi estranei fino ad una granulometria di 90-110 micron, testata in bronzo, elemento filtrante in rete marca Cillichemie o similari, posato in opera, ogni onere per la posa compreso, mod. Cillitt-Multipur A HY diam. 3/4" Autopulente temporizzato MARCA: cillichemie; MODELLO: 2014;		
	Materiale euro		560,80
	Trasporto 2% euro		11,22
	Manodopera: minuti 45 * costo orario		43,82
	Sommano euro		615,84
	Oneri Sicurezza 2% euro		12,32
	Spese Generali 14% euro		87,94
	Utili Impresa 10% euro		62,82
	TOTALE euro (settecentosettantaotto/92)	n	778,92
Nr. 51 20.050.10.93	CB Thermocyclon 5M (Pos. 1) filtro chiarificatore e defangatore a masse filtranti lavabili manualmente in controcorrente per rimuovere residui grossolani, particelle in sospensione, fanghi e ossidi magnetici e non magnetici dall'acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento ad acqua calda nonché per consentire l'aggiunta ed il rabbocco dei condizionanti protettivi, antincrostanti ed antigelo prescritti dal DMiSE 26/06/2015 e dalla UNI CTI 8065, posato in opera e collegato all'impianto, collaudato e funzionante, ogni onere per la posa e il collegamento compresi Marca Cillichemie o similare, mod. CB Thermocyclon 5M MARCA: cillichemie; MODELLO: 2016;		
	Materiale euro		133,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Trasporto 2% euro Manodopera: ore 2 * costo orario 58,42 euro	n	2,67 116,84
	Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro Spese Generali 14% euro Utili Impresa 10% euro		253,11 5,06 36,14 25,82
	TOTALE euro (trecentoventi/13)		320,13
Nr. 52 20.050.10.95	CILLIT-CORREDO ANALISI HS COMBI o similari per la determinazione della concentrazione dei prodotti HS per circuiti di riscaldamento e raffreddamento MARCA: cillichemie; MODELLO: Idroexpert 2012;	n	
	Materiale euro Trasporto 2% euro		46,48 0,93
	Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro Spese Generali 14% euro Utili Impresa 10% euro		47,41 0,95 6,77 4,84
	TOTALE euro (cinquantanove/97)		59,97
Nr. 53 20.050.10.96	CILLIT- HS Combi composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti antincrostanti avente anche graduale effetto risanante in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni circuiti di riscaldamento ad acqua calda, circuiti di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati. Azione anticorrosiva, azione antincrostante, azione risanante nel caso di circuiti che iniziano ad essere soggetti all'aggressione delle corrosioni e alla formazione di incrostazioni calcaree, protezione dalle corrosioni anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati azione protettiva a lunga durata, mediamente due controlli all'anno, annualmente rabbocchi minimi, scaricabile direttamente dagli impianti nella canalizzazione, prodotto biodegradabile, confezione da 1 kg MARCA: cillichemie; MODELLO: 2014;	n	
	Materiale euro Trasporto 2% euro		18,72 0,37
	Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro Spese Generali 14% euro Utili Impresa 10% euro		19,09 0,38 2,73 1,95
	TOTALE euro (ventiquattro/15)		24,15
Nr. 54 20.100.10.07	pompa di circolazione elettronica con corpo in ghisa, motore monofase a basso consumo energetico, completa di bocchettoni, posata in opera, ogni onere per la posa compreso, tipo GRUNDFOS o similari, modello MAGNA 3 25-80 MARCA: GRUNDFOS; MODELLO: grundfos 2018;	n	
	Materiale euro Trasporto 2% euro Manodopera: ore 0,5 * costo orario 58,42 euro		494,00 9,88 29,21
	Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro Spese Generali 14% euro Utili Impresa 10% euro		533,09 10,66 76,13 54,38
	TOTALE euro (seicentosettantaquattro/26)		674,26
Nr. 55 20.400.01.02	canali in lamiera zincata SENDZIMIR, flangiati o a baionetta, posati in opera qualunque sia la tipologia e la difficoltà di posa, completi di pezzi speciali di qualunque tipologia e dimensione, staffaggio comunque realizzato, con giunti sigillati a perfetta regola d'arte, per impianti		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 56 20.400.10.01	complessi e/o con quantità contenute, ogni onere accessorio compreso MARCA: ; MODELLO: ;	kg	
	Materiale euro		4,20
	Oneri Sicurezza 2% euro		0,08
	Spese Generali 14% euro		0,60
	Utili Impresa 10% euro		0,43
	TOTALE euro (cinque/31)		5,31
Nr. 57 20.400.10.10	Bocchette di mandata o estrazione in alluminio anodizzato, a doppio filare di alette regolabili, completa di controtelaio, posata in opera, ogni onere per al posa compreso, dim. 200 x 100 MARCA: MP3/Lindab; MODELLO: 2017;	n	
	Materiale euro		11,12
	Trasporto 2% euro		0,22
	Manodopera: minuti 30 * costo orario 58,42 euro		29,21
	Sommano euro		40,55
	Oneri Sicurezza 2% euro		0,81
	Spese Generali 14% euro		5,79
	Utili Impresa 10% euro		4,14
	TOTALE euro (cinquantauno/29)		51,29
Nr. 57 20.400.10.10	Bocchette di mandata o estrazione in alluminio anodizzato, a doppio filare di alette regolabili, completa di serranda di regolazione e controtelaio, posata in opera, ogni onere per al posa compreso, dim. 300 x 150 MARCA: MP3/Lindab; MODELLO: 2017;	n	
	Materiale euro		15,30
	Trasporto 2% euro		0,31
	Manodopera: minuti 30 * costo orario 58,42 euro		29,21
	Sommano euro		44,82
	Oneri Sicurezza 2% euro		0,90
	Spese Generali 14% euro		6,40
	Utili Impresa 10% euro		4,57
	TOTALE euro (cinquantasei/69)		56,69
Nr. 58 20.400.10.17	idem c.s. ...compreso, dim. 500 x 200 MARCA: MP3/Lindab; MODELLO: 2017;	n	
	Materiale euro		27,81
	Trasporto 2% euro		0,56
	Manodopera: minuti 30 * costo orario 58,42 euro		29,21
	Sommano euro		57,58
	Oneri Sicurezza 2% euro		1,15
	Spese Generali 14% euro		8,22
	Utili Impresa 10% euro		5,87
	TOTALE euro (settantadue/82)		72,82
Nr. 59 20.400.13.02	Valvole di ventilazione per estrazione aria, in polipropilene colore bianco, posata in opera, ogni onere per la posa e il collegamento alla canalizzazione compreso, grandezza 125 MARCA: Sagi; MODELLO: AD 130;	n	
	Materiale euro		6,86
	Trasporto 2% euro		0,14
	Manodopera: ore 0,2 * costo orario 58,42 euro		11,68
	Sommano euro		18,68
	Oneri Sicurezza 2% euro		0,37
	Spese Generali 14% euro		2,67
	Utili Impresa 10% euro		1,91
	TOTALE euro (ventitre/63)		23,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 60 20.400.13.03	idem c.s. ...compreso, grandezza 200 MARCA: Sagi; MODELLO: AD 130;		
	Materiale euro		10,01
	Trasporto 2% euro		0,20
	Manodopera: ore 0,2 * costo orario 50,98 euro		10,20
	Sommano euro		20,41
	Oneri Sicurezza 2% euro		0,41
	Spese Generali 14% euro		2,91
	Utili Impresa 10% euro		2,08
	TOTALE euro (venticinque/81)	n	25,81
Nr. 61 20.400.41.51	Griglia di espulsione e/o presa aria esterna alette inclinate di 45°, passo 30 mm in alluminio complete di controtelaio con rete antivolatile, posata in opera e collegata al canale, ohgni onere compreso, dim. 500x300 MARCA: TECNOVENTIL; MODELLO: 2018;		
	Materiale euro		39,50
	Trasporto 2% euro		0,79
	Manodopera: ore 0,5 * costo orario 58,42 euro		29,21
	Sommano euro		69,50
	Oneri Sicurezza 2% euro		1,39
	Spese Generali 14% euro		9,92
	Utili Impresa 10% euro		7,09
	TOTALE euro (ottantasette/90)	N	87,90
Nr. 62 20.400.41.52	idem c.s. ...compreso, dim. 300x200 MARCA: TECNOVENTIL; MODELLO: 2018;		
	Materiale euro		20,50
	Trasporto 2% euro		0,41
	Manodopera: ore 0,5 * costo orario 58,42 euro		29,21
	Sommano euro		50,12
	Oneri Sicurezza 2% euro		1,00
	Spese Generali 14% euro		7,16
	Utili Impresa 10% euro		5,11
	TOTALE euro (sessantatre/39)	N	63,39
Nr. 63 20.400.81.21	unità di recupero di calore, così costituita: • Recuperatore: ad altissimo rendimento di tipo statico con piastre in alluminio a flussi in controcorrente con passo ravvicinato. Estrazione del pacco di scambio dal basso • Ventilatori: di presa aria di rinnovo e di espulsione di tipo centrifugo a doppia aspirazione pale avanti con motore elettrico direttamente accoppiato regolabile in continuo; in opzione, motori elettrici ad alta efficienza a tecnologia EC Brushless. Corpo ventilante montato su antivibranti per non trasmettere eventuali vibrazioni alla struttura. • Struttura: telaio in profilo di alluminio estruso con giunzioni in nylon precaricato. Pannelli di tamponamento di tipo sandwich sp. 20 mm, in lamiera zincata internamente e preverniciata esternamente con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m3 ad elevatissimo potere di isolamento termico ed acustico. • Sezione filtrante: sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti a celle con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente, in classe di efficienza F7 nel flusso di rinnovo e M5 nel flusso di espulsione. • Vasca raccolta condensa in lamiera zincata con attacco scarico condensa dal basso. • Sistema di by-pass free cooling o sbrinamento integrato. Grazie alla presenza di una serranda motorizzabile al lato del recupero di calore è realizzabile un sistema di by-pass per gestire il freecooling o lo sbrinamento a seconda delle esigenze o convenienze termogrometriche. Opzioni ed accessori montati a bordo: Tipo recupero: AL - RECUPERO ALLUMINIO Installazione: ORIZZONTALE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Alimentazione: 230V/1PH/50HZ Filtri: ERF7M5-F7 ARIA EST.M5 RIPR. completo di pannello controllo con commutatore di velocità KCV2 posato in opera completo dei collegamenti ai canali di distribuzione (mandata/ripresa/PAE/espulsione) marca RHOSS o similari mod. UTNR-A Platinum 040 EC MARCA: RHOSS; MODELLO: 2018;</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 2'574,42 Trasporto 2% euro 51,49 Manodopera: ore 4 * costo orario 50,98 euro 203,92</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 2'829,83 Oneri Sicurezza 2% euro 56,60 Spese Generali 14% euro 404,10 Utili Impresa 10% euro 288,64</p> <p>TOTALE euro (tremilacinquecentosettantanove/17)</p>		<p>2'574,42 51,49 203,92</p> <p>2'829,83 56,60 404,10 288,64</p> <p>3'579,17</p>
Nr. 64 20.400.81.22	<p>idem c.s. ...UTNR-A Platinum 0100 EC MARCA: RHOSS; MODELLO: 2018;</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 3'547,05 Trasporto 2% euro 70,94 Manodopera: ore 4 * costo orario 50,98 euro 203,92</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 3'821,91 Oneri Sicurezza 2% euro 76,44 Spese Generali 14% euro 545,77 Utili Impresa 10% euro 389,84</p> <p>TOTALE euro (quattromilaottocentotrentatre/96)</p>		<p>3'547,05 70,94 203,92</p> <p>3'821,91 76,44 545,77 389,84</p> <p>4'833,96</p>
Nr. 65 20.500.80.05	<p>MISCELATORI ELETTRONICI PER ACQUA CALDA SANITARIA Unità compatte adatte alla regolazione della temperatura a punto fisso nei circuiti di distribuzione dell'acqua calda sanitaria. Sono composte da: 1 valvola a tre vie a sfera. 1 servomotore elettrico reversibile completo di regolatore elettronico. 1 sonda di temperatura con sensore NTC 10 kOhm incorporata nella valvola. CARATTERISTICHE TECNICHE Alimentazione: 230 V ~. Protezione: IP 55. Assorbimento: 6 VA Pressione di esercizio e differenziale massima: 6 bar. Banda proporzionale: ± 5 ... ± 20 °C. Campo di taratura da 30...70°C DN 3/4 ", portata l/min. 70, Kvs mc/h 5 posato in opera e collegato alla distribuzione acqua sanitaria, marca COSTER o similari, mod. MAS 620 o equivalente MARCA: Coster; MODELLO: Coster 2018;</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 357,50 Trasporto 2% euro 7,15 Manodopera: ore 0,5 * costo orario 58,42 euro 29,21</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 393,86 Oneri Sicurezza 2% euro 7,88 Spese Generali 14% euro 56,24 Utili Impresa 10% euro 40,17</p> <p>TOTALE euro (quattrocentonovantaotto/15)</p>	N	<p>357,50 7,15 29,21</p> <p>393,86 7,88 56,24 40,17</p> <p>498,15</p>
Nr. 66 20.520.10.10	<p>Contatore di calore diretto per impianti a zona e centrali termiche.</p> <p>Contabilizzazione diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione Bus. Il modulo di contabilizzazione viene fornito completo di: - Coppia di sonde di temperatura ad immersione (L= 1,9 m).</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - Coppia pozzetti a Y. - Contatore volumetrico a turbina con uscita impulsiva (Tmax 90°C). - Attacco a bocchettone. - Integratore elettronico dotato di display (LCD). - Classe di precisione 3. - Alimentazione a 24 V (ac) 50 Hz - 1 W. - Predisposto per trasmissione Bus RS-485. posato in opera completo di ogni accessorio diam. 1/2" MARCA: CALEFFI; MODELLO: APRILE 2018;		
	<div>Materiale euro 351,65</div> <div>Trasporto 2% euro 7,03</div> <div>Manodopera: ore 1 * costo orario 58,42 euro 58,42</div>		
	<div>Sommano euro 417,10</div> <div>Oneri Sicurezza 2% euro 8,34</div> <div>Spese Generali 14% euro 59,56</div> <div>Utili Impresa 10% euro 42,54</div>		
	TOTALE euro (cinquecentoventisette/54)	n	527,54
Nr. 67 20.520.10.12	Contatore di calore diretto per impianti a zona e centrali termiche adatto sia per riscaldamento che per condizionamento. Contabilizzazione diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione Bus. Il modulo di contabilizzazione viene fornito completo di: <ul style="list-style-type: none"> - Coppia di sonde di temperatura ad immersione (L= 1,9 m). - Coppia pozzetti a Y. - Contatore volumetrico a turbina con uscita impulsiva (Tmax 90°C). - Attacco a bocchettone. - Integratore elettronico dotato di display (LCD). - Classe di precisione 3. - Alimentazione a 24 V (ac) 50 Hz - 1 W. - Predisposto per trasmissione Bus RS-485. posato in opera completo di ogni accessorio diam. 1" MARCA: CALEFFI; MODELLO: APRILE 2018;		
	<div>Materiale euro 469,30</div> <div>Trasporto 2% euro 9,39</div> <div>Manodopera: ore 1 * costo orario 50,98 euro 50,98</div>		
	<div>Sommano euro 529,67</div> <div>Oneri Sicurezza 2% euro 10,59</div> <div>Spese Generali 14% euro 75,64</div> <div>Utili Impresa 10% euro 54,03</div>		
	TOTALE euro (seicentosessantanove/93)	n	669,93
Nr. 68 20.520.10.13	Accessorio (attivazione software) per consentire ai contabilizzatori di valutare l'inversione del salto termico per la contabilizzazione delle frigoriferie MARCA: CALEFFI; MODELLO: APRILE 2018;		
	<div>Materiale euro 62,73</div> <div>Trasporto 2% euro 1,25</div>		
	<div>Sommano euro 63,98</div> <div>Oneri Sicurezza 2% euro 1,28</div> <div>Spese Generali 14% euro 9,14</div> <div>Utili Impresa 10% euro 6,53</div>		
	TOTALE euro (ottanta/93)	n	80,93
Nr. 69 20.520.20.38	Contatore meccanico a getto singolo per la misurazione del consumo di acqua calda o fredda. Visualizzazione dei consumi cumulati. Versione senza uscita per lettura remota. Corpo in ottone, contatore con trasmissione magnetica e totalizzatore. Certificati MID. Classe metrologica, montaggio orizzontale del corpo = R80 Classe metrologica, montaggio verticale del corpo = R40		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 70 20.810.12.09	Pressione nominale PN 16, Pressione 250 mbar posato in opera completo di accessori per la posa MARCA: Siemens Spa; MODELLO: Siemens 2009;	n.	
	Materiale euro		46,20
	Trasporto 2% euro		0,92
	Manodopera: ore 0,5 * costo orario 58,42 euro		29,21
	TOTALE euro (novantasei/55)		96,55
Nr. 71 20.810.12.14	Valvola ad immissione aria per la ventilazione delle colonne di scarico idricosanitarie. Completa di: - aeratore a membrana - testata esalatrice - valvola antisvuotamento sifoni bagno/cucina - guarnizione Capacità di deflusso d'aria 14 l/s, idonea al montaggio interno ed esterno, adattabile per i diametri da DN75 a DN110 marca REDI, o similare, modello 169000W/7/D MARCA: Redi; MODELLO: 2018;	m	
	Materiale euro		36,40
	Trasporto 2% euro		0,73
	Manodopera: ore 0,3 * costo orario 58,42 euro		17,53
	TOTALE euro (sessantanove/14)		69,14
Nr. 72 20.810.12.21	tubazioni di scarico in polietilene UNI 8451/8452, comprensiva di pezzi speciali necessari alla posa (curve, braghe, tappi, ..) sia per colonne verticali che per collettori orizzontali, sia come scarico che come ventilazione, compreso eventuale staffaggio comunque realizzato, DN 75 MARCA: valsir; MODELLO: Prontogros 2010;	m	
	Materiale euro		2,46
	Accessori 50% euro		1,23
	Trasporto 2% euro		0,07
	Manodopera: ore 0,4 * costo orario 58,42 euro		23,37
Nr. 72 20.810.12.21	Sommano euro	m	27,13
	Oneri Sicurezza 2% euro		0,54
	Spese Generali 14% euro		3,87
	Utili Impresa 10% euro		2,77
	TOTALE euro (trentaquattro/31)		34,31
Nr. 72 20.810.12.21	tubazioni di scarico in polipropilene autoestinguente , comprensiva di pezzi speciali necessari alla posa (curve, braghe, tappi,...) sia per colonne verticali che per collettori orizzontali, sia come scarico che come ventilazione, compreso eventuale staffaggio comunque realizzato, DN 32 MARCA: valsir; MODELLO: Idroexpert 2018;	n.	
	Materiale euro		2,45
	Accessori 50% euro		1,23
	Trasporto 2% euro		0,07
	Manodopera: ore 0,18 * costo orario 58,42 euro		10,52
Nr. 72 20.810.12.21	Sommano euro	n.	14,27
	Oneri Sicurezza 2% euro		0,29
	Spese Generali 14% euro		2,04
	Utili Impresa 10% euro		1,46
	TOTALE euro (trentaquattro/31)		34,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	TOTALE euro (diciotto/06)	m	18,06
Nr. 73 20.810.12.26	idem c.s. ...realizzato, DN 110 MARCA: valsir; MODELLO: Idroexpert 2018;		
	Materiale euro 6,71 Accessori 50% euro 3,36 Trasporto 2% euro 0,20 Manodopera: ore 0,24 * costo orario 58,42 euro 14,02		
	Sommano euro 24,29 Oneri Sicurezza 2% euro 0,49 Spese Generali 14% euro 3,47 Utili Impresa 10% euro 2,48		
	TOTALE euro (trenta/73)	m	30,73
Nr. 74 20.900.20.01	rubinetto ad incasso per intercettazione servizio diam. 1/2, completo di collegamento alla tubazione comunque realizzata, posato in opera, ogni onere per la posa compreso MARCA: Nobili; MODELLO: 2012;		
	Materiale euro 16,80 Trasporto 2% euro 0,34 Manodopera: minuti 8 * costo orario 50,98 euro 6,80		
	Sommano euro 23,94 Oneri Sicurezza 2% euro 0,48 Spese Generali 14% euro 3,42 Utili Impresa 10% euro 2,44		
	TOTALE euro (trenta/28)	n	30,28
Nr. 75 30.100.002	bollore con funzioni di produzione acqua sanitaria sanitaria rapida e separatore idraulico capacità accumulo acqua tecnica 315 litri capacità accumulo inferiore 94 litri diametro 755 mm - altezza 1780 mm peso a vuoto 108 kg pressione di esercizio bollore 3 bar pressione di esercizio scambiatore 6 bar posato in opera e collegato alla distribuzione marca PARADIGMA o similari, modello RLH 300 B MARCA: Paradigma; MODELLO: 2018;		
	Materiale euro 1 ' 537,50 Trasporto 2% euro 30,75 Manodopera: ore 2 * costo orario 36,50 euro 73,00		
	Sommano euro 1 ' 641,25 Oneri Sicurezza 2% euro 32,83 Spese Generali 14% euro 234,37 Utili Impresa 10% euro 167,41		
	TOTALE euro (duemilasettantacinque/86)	a corpo	2 ' 075,86
	Data, 13/12/2018		
	Il Tecnico		

Analisi prezzi opere elettriche

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	OPERE COMPOSTE				
Nr. 1 IG001	Quadro elettrico denominato IG provvisorio realizzato con carpenteria in polycarbonato, dotato di portelle trasparenti IP 55. La carpenteria sarà corredata di accessori idonei a supportare ... ature minute di montaggio, cablaggio, conduttori ecc. mano d'opera e dichiarazione di conformità CEI 17-13 e/o CEI 23-51 ELEMENTI: (E) [06.A07.A03.100] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 21.700%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	71,76	71,76	---
	(E) [06.A07.B03.025] F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiar ... di cui MDO= 5.630%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	98,93	98,93	---
	(E) [06.A09.C01.010] F. O. Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, au ... di cui MDO= 21.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	54,34	54,34	---
	(E) [06.A08.B01.040] F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da f ... di cui MDO= 5.720%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	291,37	291,37	---
	T O T A L E euro / a corpo			516,40	
Nr. 2 Q0.1	Quadro elettrico denominato Q 0.1 realizzato con carpenteria in polycarbonato, dotato di portelle trasparenti IP 44. La carpenteria sarà corredata di accessori idonei a supportare ... ature minute di montaggio, cablaggio, conduttori ecc. mano d'opera e dichiarazione di conformità CEI 17-13 e/o CEI 23-51 ELEMENTI: (E) [06.A07.A01.060] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 26.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	63,08	63,08	---
	(E) [06.A07.A01.010] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 52.170%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	5,000	19,18	95,90	---
	(E) [06.A07.B02.005] F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiar ... di cui MDO= 4.600%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	5,000	60,21	301,05	---
	(E) [06.A09.A02.030] F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, ... di cui MDO= 21.380%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	69,03	69,03	---
	T O T A L E euro / a corpo			529,06	
Nr. 3 Q0.2	Quadro elettrico denominato Q 0.2 realizzato con carpenteria in polycarbonato, dotato di portelle trasparenti IP 44. La carpenteria sarà corredata di accessori idonei a supportare ... ature minute di montaggio, cablaggio, conduttori ecc. mano d'opera e dichiarazione di conformità CEI 17-13 e/o CEI 23-51 ELEMENTI: (E) [06.A07.A01.060] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 26.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	63,08	63,08	---
	(E) [06.A07.A01.010] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 52.170%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	8,000	19,18	153,44	---
	(E) [06.A07.B02.005] F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiar ... di cui MDO= 4.600%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	8,000	60,21	481,68	---
	A R I P O R T A R E			698,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 5 06.A07.A01.0 10	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme ... 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A euro / cad			19,18	---
Nr. 6 06.A07.A01.0 60	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme ... N 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A euro / cad			63,08	---
Nr. 7 06.A07.A02.0 55	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro / cad			59,74	---
Nr. 8 06.A07.A03.1 00	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro / cad			71,76	---
Nr. 9 06.A07.B01.0 25	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA euro / cad			43,69	---
Nr. 10 06.A07.B01.0 75	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA euro / cad			58,66	---
Nr. 11 06.A07.B02.0 05	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA euro / cad			60,21	---
Nr. 12 06.A07.B03.0 25	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA euro / cad			98,93	---
Nr. 13 06.A08.A07.0 05	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazio ... gni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula euro / cad			63,60	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 FOTOV_001	MATERIALI IN OPERA (SpCap 3)		
	Sistema fotovoltaico per connessione in rete costituito da moduli in silicio cristallino, inverter, struttura di sostegno per tetti piani fissati al solaio o al plafone con tassellatura idonea a strutture antisismiche che ospitano centri di protezione civile, non è ammessa alla sola posa in gravità, inclinati di c.ca 5°C , compresi cavi di connessione, quadri DC con dispositivi di protezione ed interfaccia Inverter rifase da 7 kW, Impianto montato su tetto piano con inclinazione di 15 °C, potenza kWp 7,44 MARCA: ; MODELLO: ;		
	Materiale euro		12'075,00
	Oneri Sicurezza 2% euro		241,50
	Spese Generali 14% euro		1'724,31
	Utili Impresa 10% euro		1'231,65
	TOTALE euro (quindicimiladuecentosettantadue/46)	cad	15'272,46
Nr. 19 PLAF_001	Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED rettangolare per montaggio a vista in sospensione, con profilo 14 mm, driver LED, classe II, IP54-IP20, IK06, con corpo in acciaio. colore bianco. Diffusore a microprismi , dimensioni 1200x300 - 14 mm, potenza totale 36 W, flusso luminoso 3.800 lumene, efficienza apparecchio 106 lm/W, indice resa cromatica > 80 tipo Thorn Beta2 96631464 o equivalente MARCA: Thorn; MODELLO: 96631464;		
	Materiale euro		104,16
	Manodopera: minuti 30 * costo orario 65,21 euro		32,61
	Sommano euro		136,77
	Oneri Sicurezza 2% euro		2,74
	Spese Generali 14% euro		19,53
	Utili Impresa 10% euro		13,95
	TOTALE euro (centosettantadue/99)	cadauno	172,99
Nr. 20 PLAF_002	Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED IP66, resistente alla polvere e all'umidità. Alimentatore output fisso elettronico. Distribuzione fascio medio. Classe I. Corpo: policarbonato grigio chiaro. Diffusore: policarbonato opale con prismi di rifrazione ad alta trasmissione. Meccanismo brevettato EasyClick a incastro per montaggio del diffusore senza ganci. Per montaggio su superficie o a sospensione. Staffe quick-fix fornite per montaggio su superficie. Idoneo per soffitto o parete (sia verticale che orizzontale). Kit di montaggio per canale, sospensione a catena e catenaria disponibili come accessori. Idoneo per cablaggio passante con cavo H05VV o NYM (10A). Temperatura ambiente: - 20°C a +45°C. Completo di LED 4000K. Nota: contattare il vostro referente se volete usare l'apparecchio in ambienti con inquinanti chimici, umidità elevata o condensa e grandi variazioni di temperatura. Misure: 1100 x 92 x 90 mm - Potenza totale: 21 W - Flusso luminoso apparecchio: 2900 lm - Efficienza apparecchio: 138 lm/W Peso: 1,7 kg Tipo Thorn art. 96630753 o equivalente MARCA: Thorn; MODELLO: 96631464;		
	Materiale euro		59,52
	Manodopera: minuti 20 * costo orario 65,21 euro		21,74
	Sommano euro		81,26
	Oneri Sicurezza 2% euro		1,63
	Spese Generali 14% euro		11,60
	Utili Impresa 10% euro		8,29
	TOTALE euro (centodieci/78)	cadauno	102,78
Nr. 21 PLAF_003	Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED IP65, LED 20 W 4.000 °K, 1900 lumen CRI > 80, tipo Disano 1130 PUNTO LED COB o equivalente MARCA: DISANO; MODELLO: 1130 PUNTO;		
	Materiale euro		35,50
	Manodopera: minuti 20 * costo orario 65,21 euro		21,74
	Sommano euro		57,24
	Oneri Sicurezza 2% euro		1,14
	Spese Generali 14% euro		8,17
	Utili Impresa 10% euro		5,84

COMMITTENTE:

