



Università degli Studi del Molise

Lavori di realizzazione di una stazione sperimentale per prove termofisiche a servizio del Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute "Vincenzo Tiberio" dell'Università degli Studi del Molise - Campobasso

PROGETTO DEFINITIVO

Progettazione:

Università degli Studi del Molise

Area Servizi Tecnici

Ing. Giovanni LANZA

Ing. Ramona TUCCI

Geom. Antonio RAMACCIATI

RUP: Ing. Giovanni LANZA



EP

ELENCO PREZZI E ANALISI NUOVI PREZZI

Rapp.:

Spazio per visti, pareri e autorizzazioni

Data:

Agosto 2022

Agg.to:

Rev.:

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA STAZIONE SPERIMENTALE PER PROVE TERMOFISICHE A SERVIZIO DEL DIPARTIMENTO DI MEDICINA E SCIENZE DELLA SALUTE "VINCENZO TIBERIO" DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DEL MOLISE – CAMPOBASSO.

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DEL MOLISE

Data

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A01001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (quattro/60)	mc	4,60
Nr. 2 A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica per trasporti fino a 10 km euro (zero/73)	mc/km	0,73
Nr. 3 A01009b	idem c.s. ...discarica per ogni km in più oltre i primi 10 euro (zero/58)	mc/km	0,58
Nr. 4 A02264b	Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare il palo completo in ogni sua parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm ² : per diametro pari a 600 mm euro (centoquattro/01)	m	104,01
Nr. 5 A03001b	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa euro (trecentotrentatre/70)	mc	333,70
Nr. 6 A04015b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc euro (centocinque/47)	mc	105,47
Nr. 7 A04017a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) euro (centocinquantacinque/69)	mc	155,69
Nr. 8 A04047	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per plinti di fondazione euro (ventiquattro/98)	mq	24,98
Nr. 9 A04047d	idem c.s. ...calcestruzzo per solai e solette piene con travi a spessore euro (trentacinque/84)	mq	35,84
Nr. 10 A04051e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm euro (due/02)	kg	2,02
Nr. 11 A07086a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 8/10 euro (sedici/09)	m	16,09
Nr. 12 A08007	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali euro (sette/51)	mq	7,51
Nr. 13 A09035f	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), eseguita con pannelli di materiale isolante in lana di roccia semirigida senza rivestimento, dimensioni 1200 x 600 mm, classe di reazione al fuoco A1, conducibilità termica λD 0,034 W/mK, densità 70 ÷ 99 kg/mc: spessore 100 mm euro (trentadue/16)	mq	32,16
Nr. 14 A13002	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente euro (diciassette/00)	mq	17,00
Nr. 15 A13034d	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti effetto pietra strutturato: 60 x 60 cm, rettificato antiscivolo (R9), spessore 10,5 mm euro (quarantasei/95)	mq	46,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 A13078b	Pavimento in vinilico flessibile omogeneo monostrato a norma EN ISO 10581, compatto, presso-calandrato per ambienti a traffico intenso classe 34-43 secondo EN ISO 10874, in teli di larghezza 2 m e spessore di 2 mm, presente per tutto lo spessore, classe di reazione al fuoco Bfl-s1 secondo norma EN ISO 13501-1, classe di resistenza allo scivolamento R9 secondo EN 13893 e conforme al test BCRA, isolamento acustico non inferiore a 5 dB, antibatterico secondo ISO 22196 e virucida secondo ISO 21702, con certificazione EPD e Floorscore/Leed, in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale: peso non superiore a 3,0 kg/mq, decoro semidirezionale, presente per tutto lo spessore, trattato con fotoreticolazione UV e laser, resistenza all'abrasione secondo norma EN 660- 2 inferiore a 4 mmc (gruppo P) euro (cinquantasette/53)	mq	57,53
Nr. 17 A14045b	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti 7 x 60 cm, spessore 10 mm, per esterni euro (ventitre/24)	m	23,24
Nr. 18 A14049c	Zoccolino in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm, con raccordo a pavimento euro (nove/09)	m	9,09
Nr. 19 A16031a	Controsoffitto modulare in pannelli smontabili, spessore 28 mm, con orditura nascosta applicati mediante sistema a clips in acciaio zincato compreso accessori e tessuto isolante esclusi profili perimetrali in alluminio preverniciato colore bianco: pannello 600 x 600 mm, spessore 0,5 mm euro (trentasette/47)	mq	37,47
Nr. 20 A16034a	Profilo perimetrale in acciaio preverniciato per pannelli e doghe metalliche con bordi interni, fornito e posto in opera: a L: finitura bianca euro (tre/71)	m	3,71
Nr. 21 A16036a	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica a vista euro (trentasette/41)	mq	37,41
Nr. 22 A16038a	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni a L: finitura bianca euro (tre/74)	m	3,74
Nr. 23 A17006	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo euro (due/66)	mq	2,66
Nr. 24 A17011b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: vinilacrilica traspirante euro (sei/90)	mq	6,90
Nr. 25 A17012b	idem c.s. ...su superfici esterne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità euro (otto/83)	mq	8,83
Nr. 26 A17029	Primer a base di miscela nanotecnologica di polimeri acrilici per migliorare l'adesione di pittura, a base acqua, senza lattice, per aumentare l'adesione, dato in opera a perfetta regola d'arte, compresa pulizia finale euro (tre/64)	mq	3,64
Nr. 27 A17030	Tinteggiatura di superfici esterne con micro rivestimento termoceramico termoriflettente nano strutturato a base acqua, composto da fosfati acrilati, microriflettori, microsfele cav di ceramica, sostanze riempitive e TiO2 (biossido di titanio) ultra riflettente, che riflettono le radiazioni termiche, applicato previo primer da pagare a parte, a 2 mani a pennello o rullo, con spessore finale di 280 µ; resistenza termica R = 0,38 mqK/W, ciclo gelo/disgelo >200, resistenza chimica <1,5% perdita peso, permeabilità all'acqua W<0,1, diffusione al vapore acqueo sd [m]: 0,6/V2, adesione 2,5 MPa, elasticità 138 ± 11, lavabilità Classe I, certificato secondo norma UNI EN 1934:2000, compresa pulizia finale euro (ventidue/65)	mq	22,65
Nr. 28 A19014c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca euro (trentotrentaquattro/75)	cad	334,75
Nr. 29 A21004b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: aiuole di superfici tra 200 e 1.000 mq euro (uno/57)	mq	1,57
Nr. 30 A21013b	Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore o meccanica per superfici 500 ÷ 2.000 mq euro (zero/11)	mq	0,11
Nr. 31 A22001c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 euro (tre/54)	kg	3,54
Nr. 32 A22002c	idem c.s. ...per strutture reticolari: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 euro (quattro/18)	kg	4,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 B01021b	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce di piccola sezione: in muratura di mattoni forati: della sezione 101 - 225 cmq euro (diciannove/99)	m	19,99
Nr. 34 C.01.050.01 0.d.CAM	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro 18 mm, spessore 2,5 mm euro (sette/97)	m	7,97
Nr. 35 C.03.010.03 0.f	Collettore con detentore e con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore con detentore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore con detentore 7+7 da 3/4" x 12 mm euro (duecentotrentasei/21)	cad	236,21
Nr. 36 C.03.010.07 0.e	Collettore complanare con innesto primario a 1" e innesto maschio per raccordi da 16 mm Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 1" e innesto maschio per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore complanare 10+10 da 1"x 16 mm euro (duecentosessantaquattro/35)	cad	264,35
Nr. 37 C.06.010.07 0.a.CAM	Canalizzazioni preisolate in poliuretano con trattamento autopulente e antimicrobico Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, con contenuto di materiale riciclato certificato in conformità ai Criteri Ambientali Minimi, conducibilità termica iniziale $\lambda_i = 0,022 \text{ W/(m}^\circ\text{C)}$, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16-101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione; adatti per ambienti interni, densità schiuma poliuretana 50-54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm, spessore alluminio interno 80 micron con trattamento autopulente e antimicrobico ed esterno 80 micron. euro (sessantasei/21)	mq	66,21
Nr. 38 C.06.020.03 0.e	Diffusore lineare in alluminio a feritoia con plenum incorporato con sistema di fissaggio non apparente. Tipo 2F da 1500 mm euro (centocinquantaquattro/57)	cad	154,57
Nr. 39 C01002b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a doppio interruttore euro (cinquanta/60)	cad	50,60
Nr. 40 C01003n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, doppia euro (cinquantasei/18)	cad	56,18
Nr. 41 C01026	Relè crepuscolare elettronico, in contenitore in ABS da esterno installato a muro o su palo, soglia di intervento regolabile 3-70 lux, ritardo fisso 10 sec, grado di protezione IP 53, portata relè 10 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. euro (cinquantasei/52)	cad	56,52
Nr. 42 C01040c	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: due scomparti: 18 x 40 mm euro (otto/27)	m	8,27
Nr. 43 C02006a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (tre/06)	m	3,06
Nr. 44 C02006b	idem c.s. ...CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (tre/78)	m	3,78
Nr. 45 C02006c	idem c.s. ...CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (quattro/74)	m	4,74
Nr. 46 C02008a	idem c.s. ...CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (tre/95)	m	3,95
Nr. 47 C02008c	idem c.s. ...CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (sei/82)	m	6,82
Nr. 48 C02009e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca-slb, dl, al, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49 C02009g	sezione 50 mmq euro (dieci/79)	m	10,79
Nr. 50 C02026c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca, slb, dl, al, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq euro (diciotto/01)	m	18,01
Nr. 51 C02038b	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 100 x 40 mm euro (ventisei/19)	m	26,19
Nr. 52 C02038c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 50 mm euro (quattro/44)	m	4,44
Nr. 53 C02040f	idem c.s. ...diametro esterno: 63 mm euro (cinque/36)	m	5,36
Nr. 54 C02052b	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 euro (quaranta/03)	cad	40,03
Nr. 55 C02052c	Morsetto unipolare trasparente con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 2,5 mmq euro (uno/62)	cad	1,62
Nr. 56 C02055f	idem c.s. ...sezione nominale 4 mmq euro (uno/89)	cad	1,89
Nr. 57 C02055g	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: tripolare più neutro portata 25 A euro (trentadue/29)	cad	32,29
Nr. 58 C02058g	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC: dimensione 10,3 x 38, corrente nominale fino 32 A euro (due/27)	cad	2,27
Nr. 59 C02060h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A euro (ottanta/68)	cad	80,68
Nr. 60 C02060s	idem c.s. ...(CEI-EN 60947-2): tetrapolare 6 A euro (centotrentauno/93)	cad	131,93
Nr. 61 C02060t	idem c.s. ...(CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A euro (centodiciotto/08)	cad	118,08
Nr. 62 C02060u	idem c.s. ...(CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A euro (centocinquantesette/52)	cad	157,52
Nr. 63 C02061a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (novantasei/01)	cad	96,01
Nr. 64 C02061c	idem c.s. ...tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (centosettantauno/39)	cad	171,39
Nr. 65 C02061d	idem c.s. ...tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A euro (centosettantanove/97)	cad	179,97
Nr. 66 C02109c	Quadro da incasso in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 160 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli frontali ed accessori per apparecchi modulari: con porta trasparente in vetro di sicurezza completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 40 per: 144 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 1.000 x 170 mm euro (novacentoundici/71)	cad	911,71
Nr. 67 C03065b	Pannello di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablato, sorgente luminosa led temperatura di colore 4000 K non sostituibile, ottica anti-abbaglio, classe di isolamento I, grado di protezione IP 20, alimentazione 230V - 50 Hz, potenza di sistema: 60 W, 6000 lm, dimensioni 60x60 cm euro (centocinquante/10)	cad	153,10
Nr. 68 C03081	Faretto ad incasso per lampada led 10 W, corpo in alluminio pressofuso e riflettore in policarbonato, grado di protezione IP 40, con foro 75-90 mm, completo di alimentatore ingresso 230 V - 50 hz e anello di finitura in materiale termoplastico euro (cinquantasette/33)	cad	57,33
Nr. 68	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C05001f	mmq euro (dieci/23)	m	10,23
Nr. 69 C05016b	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m euro (centoundici/59)	cad	111,59
Nr. 70 C06037c	Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 32 mm, spessore 2 mm, h 2,5 m euro (novantauno/02)	cad	91,02
Nr. 71 C06038	Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi, anche diverse fra loro, con contenitore plastico a prova di pioggia euro (trentadue/19)	cad	32,19
Nr. 72 C06039b	Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia: per miscelare 2 canali o gruppi di canali UHF con il VHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db in UHF e VHF euro (cinquantauno/83)	cad	51,83
Nr. 73 C06042a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat.6, classe di reazione al fuoco Eca euro (uno/54)	m	1,54
Nr. 74 C06052a	Presca modulare 8 pin tipo RJ45 in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat.6, per cavi UTP euro (trentasei/35)	cad	36,35
Nr. 75 C06058	Convertitore da 1000Base-T a 1000Base-SX, conforme standard Ethernet Gigabit IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-SX, una porta 1000Base-T, una porta 1000Base-SX per fibre multimodale o monomodale fino a 20 km, modalità Full Duplex e auto-negoziante per porta in fibra, indicatori a LED diagnostici, dip switch per impostazione Fibra (auto/manuale), LLR (abilità/disabilità), con supporto LLCF (Link Loss Carry Forward, Link Pass Through), LLR (Link Loss Return) per porta FX euro (quattrocentotantasei/50)	cad	486,50
Nr. 76 C06059a	Quadro da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere a norme CEI EN 60917: 600x380 mm, altezza 350 mm, capacità 6 unità euro (novecentoventicinque/12)	cad	925,12
Nr. 77 C07001b	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 250 W fino a 350 W, efficienza del modulo > 17% euro (uno/67)	W	1,67
Nr. 78 C07009i	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 12,5 kW euro (duemilanovecentocinquantanove/29)	cad	2'959,29
Nr. 79 C09001c	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230V c.a.: da 60 min di autonomia con batteria NiCd, non permanente con lampada fluorescente: 11 W, flusso luminoso in emergenza 255 lm euro (centoventiuno/85)	cad	121,85
Nr. 80 D01029a	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente con tubo in multistrato reticolato di Tipo C, con strato intermedio in alluminio, coibentata, comprensiva di giunzioni terminali realizzate con raccordi a pressare, in bronzo o acciaio inox, del tipo a gomito doppio con flangia, a passaggio totale o flusso ottimizzato, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, predisponendo l'allacciamento in serie degli apparecchi con ultimo elemento il più utilizzato per consentire il continuo ricambio di acqua ed evitarne la stagnazione oppure ad anello con soluzione di continuità tra gli apparecchi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e l'assistenza muraria: allacciamento in serie euro (seicentotantacinque/99)	cad	685,99
Nr. 81 D01030	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria euro (seicentootto/92)	cad	608,92
Nr. 82 D01032b	Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, diametro 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 63 mm), ancorati alle parti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisorie, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento euro (centoquarantanove/23)	cad	149,23
Nr. 83 D01043a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica euro (trecentosei/21)	cad	306,21
Nr. 84 D01044a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato euro (centonovantacinque/01)	cad	195,01
Nr. 85 D01053b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, complet di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie delle dimensioni di circa 65 x 50 cm euro (quattrocentoquattordici/46)	cad	414,46
Nr. 86 D01096c	Gruppo monoforo per lavabo con maniglie del tipo: normale, con scarico automatico diametro 1"1/4 euro (centocinque/29)	cad	105,29
Nr. 87 D03030g	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 4,64 kW, resa termica 5,55 kW a velocità media con portata di 735 mc/h euro (settecentotrentasette/67)	cad	737,67
Nr. 88 D04030c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta euro (duecentoquarantasei/64)	cad	246,64
Nr. 89 E.001.210.0 05.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.- Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. euro (quattrocentoottanta/30)	cad	480,30
Nr. 90 E.001.210.0 20.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Terra e rocce euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 91 E.07.050.03 0.a	Drenaggio orizzontale con argilla espansa di granulometria media Esecuzione di drenaggio orizzontale con argilla espansa di granulometria media, posata a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano, anche su superfici leggermente inclinate. Con argilla espansa euro (centoquarantadue/96)	mc	142,96
Nr. 92 E.08.005.17 .05.04	COD CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce "17 05 03" euro (due/60)	m3	2,60
Nr. 93 E.12.010.01 0.b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliesteri da filo continuo Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliesteri da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm euro (ventiuno/96)	mq	21,96
Nr. 94 E.18.076.02 0.a	Porta vetrata tagliafuoco ad un battente con vetri REI 90 Porta tagliafuoco ad un battente con vetri, omologata e certificata REI 90, costituita da: telaio in tubolare d'acciaio profilato, dimensioni 15 x 50 mm, sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore mm 25, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni per fumi caldi e freddi; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggisplinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura; maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca. Compresse le opere murarie ed escluso il maniglione antipanico, per le seguenti dimensioni di foro muro. Dimensioni: 900 x 2.000 mm euro (seimiladuecentoventicinque/70)	cad	6'225,70
Nr. 95 E.18.078.03 0.c	Porta interna scorrevole a tenuta ermetica per edifici ospedalieri Porta scorrevole a tenuta ermetica (sale bianche e sale operatorie), costituita da : controtelaio da premurare in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo, o legno di abete con zanche a murare; Telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm 150 - 200 o 250 in lamiera di acciaio inox AISI 304 satinato, stampato a freddo; Telaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni dell'anta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di inserto per le fotocelle di sicurezza; anta realizzata con pannello di spessore mm 40 con intelaiatura, dotata di movimento di traslazione di apertura e chiusura automatica/manuale; Meccanica di scorrimento con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed anticarrucolamento, guida di orientamento con ogiva incassato con ogiva conica a pavimento e cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato. Da 1.400-1.600 x h 2.100 mm euro (ottomiladuecentosedici/15)	cad	8'216,15
Nr. 96	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.22.010.01 0.d	in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete copri giunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, UNI 9714 M-A-L, REI 120, ISO 58, s euro (trentanove/50)	mq	39,50
Nr. 97 E01064	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura euro (dieci/56)	mq	10,56
Nr. 98 E01074b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm euro (dieci/15)	cad	10,15
Nr. 99 F01102a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni euro (nove/44)	mq	9,44
Nr. 100 F01102b	idem c.s. ...di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finit euro (due/36)	mq	2,36
Nr. 101 F01102c	idem c.s. ...di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere euro (tre/79)	mq	3,79
Nr. 102 F01106a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavor euro (due/42)	mq	2,42
Nr. 103 F01106b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) euro (zero/77)	mq	0,77
Nr. 104 M.02.020.0 30.b	Caldaje a condensazione modulari Caldaje modulari in alluminio in esecuzione package a condensazione a basso NOx a temperatura scorrevole, ciascun modulo termico con proprio sistema di combustione, complete di pannello di comando e strumentazione, kit INAIL, circolatori, staffaggi, supporti, comandi elettronici, fumisteria. Grandezze (n: numero moduli - kW: potenza termica utile): - n° 2 - oltre 80 fino a 120 kW euro (dodicimilaventinove/08)	cad	12'029,08
Nr. 105 M.10.010.0 10.c	Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro con appositi angolari; pannellatura doppia in lamiera di acciaio zincato con faccia esterna preverniciata ed interna zincata, con interposto isolamento con poliuretano iniettato per uno spessore totale pari a 50 mm. Le portate minime e massime saranno calcolate per velocità rispettivamente di 2,5 e 3,5 m/sec. La centrale sarà costituita: 1) Sezione di presa aria esterna con serranda con alette di alluminio con comando manuale. 2) Sezione filtrante con filtri piani eff. > 75% ASHRAE 52/76 ponderale. 3) Sezione batteria calda con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 4 ranghi. 4) Sezione di umidificatore a pacco spessore 200 mm con pompa, bacinella e separatori di goccia, efficienza 80%, 5) Sezione con batteria in rame alluminio per postriscaldamento con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 2 ranghi, 6) Sezione ventilante per basse e medie prevalenze comprendente, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti, oppure rovesce, montato su basamento con interposti giunti antivibranti in gomma, collegato a motore asincrono trifase attraverso trasmissione con pulegge e cinghie trapezoidali racchiusa in carter di protezione. Compresi gli oneri per il collegamento elettrico, escluso di valvolame, giunti, flange bulloni e guarnizioni necessari al collegamento idraulico. Centrale di trattamento aria per portata 3100-4300 euro (undicimilacinquecentosettantauno/99)	cad	11'571,99
Nr. 106 M.14.010.0 10.1	Gruppi refrigeratori condensati ad aria Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz - resa frigorifera 93 kW; assorbimento elettrico 42,5 kW euro (ventiunomilatrecentododici/76)	cad	21'312,76
Nr. 107 N.P.01	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro spessore 8/10mm, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio strutturale per riempimento e per sovrastante soletta, alleggerito con argilla espansa della tipologia LECA 1600, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura euro (sessantatre/50)	mq	63,50
Nr. 108 N.P.02	Fornitura e posa in opera di connettori a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuti a freddo ad una piastra di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 38x50 mm, fissati alla struttura in acciaio mediante due chiodi: connettori a piolo CTF 105 euro (otto/69)	cad	8,69
Nr. 109 N.P.03	Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento completa di facciata ventilata fotovoltaica composta da: - doppia lastra di cartongesso per rivestimento interno dello spessore di 12,5 mm (25 mm totali) fissata mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,60 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>fissate alle strutture, compresa la formazione di spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio di serramenti;</p> <p>- isolamento termico e acustico mediante lana di vetro trattata con resina termoindurente a base di leganti con componenti organici e vegetali, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli delle dimensioni di 60x1200 mm, conducibilità termica λ 0,034 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1, d0, completo di rasatura armata con rete in fibra di vetro del peso di 160g/mq;</p> <p>- modulo fotovoltaico da parete a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni, incluso cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in profilato di alluminio estruso lega 6060 T6 con sezione di dimensione opportuna alla camera di ventilazione (8-10cm) ed accessori in acciaio inox con neoprene interposto tra le lastre per assorbimento delle vibrazioni;</p> <p>potenza presunta dell'impianto 15 kWp</p> <p>euro (trecentocinquantaotto/39)</p>	mq	358,39
Nr. 110 N.P.04	<p>Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento composta da:</p> <p>- doppia lastra di cartongesso per rivestimento interno dello spessore di 12,5 mm (25 mm totali) fissata mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,60 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione di spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio di serramenti;</p> <p>- isolamento termico e acustico mediante lana di vetro trattata con resina termoindurente a base di leganti con componenti organici e vegetali, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli delle dimensioni di 60x1200 mm, conducibilità termica λ 0,034 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1, d0, completo di rasatura armata con rete in fibra di vetro del peso di 160g/mq;</p> <p>- lastra di cartongesso di tipo Knauf Aquapanel Outdoor o similare da 12,5mm</p> <p>euro (centoventi/89)</p>	mq	120,89
Nr. 111 N.P.05	<p>idem c.s. ...di 160g/mq;</p> <p>- pannello con inverditura composto da moduli tipo Wall Green Hydro o similari, realizzato interamente in materiale zincato riciclabile, ricoperto nella superficie frontale da un prato sintetico, completamente riciclabile, caratterizzato da tasche di alloggiamento delle piante vive e sistema di irrigazione per ciascun pannello, posto in opera su idonea struttura di supporto di dimensione opportuna alla retrostante camera di ventilazione (8-10 cm), viteria autoperforante, tasselli meccanici e rondelle in acciaio per garantire la durata e la sicurezza dell'opera nel tempo contro la corrosione dell'acqua e cedimenti, e quant'altro necessario per dare l'opera finita</p> <p>euro (quattrocentotrentacinque/61)</p>	mq	435,61
Nr. 112 N.P.06	<p>Fornitura e posa in opera di facciate continue realizzate con i profili in alluminio del sistema "FX 50", prodotto da All.co spa p similare. I profilati saranno realizzati mediante estrusione in lega d'alluminio EN AW 6060-T5 con spessori e tolleranze dimensionali conformi alla norma UNI EN 12020-2:2002. Le facciate saranno caratterizzate da un sistema di tenuta garantito da apposite guarnizioni perimetrali in EPDM compresse contro vetrazioni/pannellature di tamponamento da un profilo pressore. Il montaggio dovrà avvenire mediante tagli e giunzioni a 90°. Il telaio potrà avere profondità variabile in funzione delle prestazioni strutturali richieste e larghezza fissa pari a 50,0 mm. I profili avranno caratteristiche morfologiche/dimensionali tali da permettere l'inserimento al loro interno di rinforzi strutturali e/o accessori per l'assemblaggio dei montanti con i traversi. L'assemblaggio dei profili, a prova d'allentamento, sarà effettuato mediante cavalletti in alluminio estruso semplici o a spinotto per l'inserimento frontale dei traversi e coprigiunti in EPDM. Il fissaggio della facciata alla struttura esistente sarà con le staffe indicate dal produttore del sistema, posizionate in modo tale da assorbire le tensioni derivanti da eventuali dilatazioni termiche, o movimenti e vibrazioni indotte da fenomeni sismici o affini. La facciata sarà realizzata avendo cura di praticare opportuni fori e asolature per lo scarico dell'acqua e l'aerazione di compensazione della pressione del vapore nei profili pressore e nelle cartelline copritraverso, oltre ad avere cura di sigillare, con appositi sigillanti acrilici o siliconici, le giunzioni tra montanti e traversi per evitare infiltrazioni d'aria e acqua. Saranno, infine, utilizzati accessori e guarnizioni originali specificamente prodotti per la serie. Sono compresi gli elementi di finitura e sigillature tra l'infilso e la struttura ad ogni piano. La tamponatura sarà realizzata con vetrata isolante ad alta prestazione termica e a controllo solare. Sarà composta da una lastra esterna di SUNERGY da 6 mm AZUR TEMPERATO, la camera d'aria, dello spessore di 12 mm, sarà ottenuta unendo le lastre interne ed esterne, mediante un intercalare d'alluminio contenente disidratante speciale, efficacemente sigillato alle lastre e tra di esse delimitatamente un intercapedine d'aria secca o gas pesanti (ARGON) ed una lastra interna di cristallo stratificato antinfortunistico, bassoemissivo tipo STRATOBEL G pos.3 da 4 mm PLANIBEL 4 mm. Caratteristiche tecniche: trasmissione termica $K=1.5$ Kcal/mq °K, potere fonoisolante 41DB, fattore luminoso RL 11-TL45, fattore energetico RE 8% - AE 66% - TED 26%, fattore solare FS 34%. Compresi due elementi apribili per piano.</p> <p>euro (quattrocentoquattordici/00)</p>	mq	414,00
Nr. 113 N.P.07	<p>Fornitura e posa in opera di pannello di chiusura in lastra di cartongesso di tipo Knauf Aquapanel Outdoor o similare da 12,5 mm fissata mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,60 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione di spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo</p> <p>euro (cinquantacinque/77)</p>	mq	55,77
Nr. 114 N.P.08	<p>Impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria a tubi evacuati, con bollitore da 800-1000 l tank in tank e n°4 collettori</p> <p>euro (quattromilacentotrenta/00)</p>	a corpo	4'140,00
Nr. 115 N.P.09	<p>Fornitura e posa in opera di scala in alluminio con gabbia alla marinara composta da montanti in alluminio 80x30 mm, gradini antisdrucciolo mm 28x23, protezione circolare di 700 mm di diametro, sportello inferiore chiudibile con lucchetto, conforme al D.Lgs 81/08. Completa di staffe, piastre, opere murarie e quant'altro necessario per l'ancoraggio e il fissaggio, tutto zincato a caldo, bulloneria zincata a freddo. Inizio protezione da H 2,00 m dal piano di calpestio. Per il raggiungimento di quote fino a 6 m</p> <p>euro (millesettantacinque/00)</p>	cad	1'075,00
Nr. 116 N.P.10	<p>Fornitura e posa in opera di spia luminosa per presenza rete da quadro su guida DIN e cablata in predisposto quadro</p> <p>euro (diciannove/57)</p> <p>Data\</p>	cad	19,57

Il Tecnico

ANALISI PREZZI UNITARI					
N.P.01	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro spessore 8/10 mm, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio strutturale per riempimento e per sovrastante soletta, alleggerito con argilla espansa della tipologia LECA 1600, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura.				mq
Elementi di analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
M.O. MANODOPERA					
M.O.1 Specializzato edile	h	0,16	29,23 €	4,68 €	
M.O.2 Qualificato edile	h	0,06	27,11 €	1,63 €	
M.O.3 Comune edile	h	0,22	24,39 €	5,37 €	
				Totale manodopera (M.O.)	11,67 €
M.T. MATERIALI					
M.T.1 Lamiera 8/10 Hi-Bond A55-P770	kg	9,85	1,10 €	10,84 €	
M.T.2 Riempimento in LECA 1600	m ³	0,0915	202,29 €	18,51 €	
M.T.3 Malta cementizia	m ³	0,007911	94,28 €	0,75 €	
M.T.4 Rete elettrosaldata diametro 8 mm maglia 20x20	kg	3,95	1,10 €	4,35 €	
				Totale materiali (M.T.)	34,44 €
N.O. NOLEGGI					
N.O.1 Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	h	0,02	19,76	0,40 €	
N.O.2 Pompe per calcestruzzo autocarrate, braccio 30 m	h	0,04	70,14	2,81 €	
N.O.3 Vibratore per calcestruzzi elettrico	h	0,02	1,65	0,03 €	
				Totale noleggi (N.O.)	3,23 €
T TRASPORTI					
				Totale trasporti (T)	- €
				TOTALE	49,34 €
S.G. SPESE GENERALI	%	15		7,40 €	
O.S. ONERI DELLA SICUREZZA AZIENDALI	%	2		0,99 €	
				sommano	57,73 €
U.I. UTILE D'IMPRESA	%	10		5,77 €	
PREZZO DI APPLICAZIONE					63,50 €

ANALISI PREZZI UNITARI						
N.P.02	Fornitura e posa di connettori a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuti a freddo ad una piastra di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 38x50 mm, fissati alla struttura in acciaio mediante due chiodi: Connettori a piolo CTF 105				cad	
Elementi di analisi		u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
M.O.	MANODOPERA					
M.O.1	Specializzato edile	h	0,06	29,23 €	1,75 €	
M.O.2	Qualificato edile	h	0,00	27,11 €	- €	
M.O.3	Comune edile	h	0,02	24,39 €	0,49 €	
					Totale manodopera (M.O.)	2,24 €
M.T.	MATERIALI					
M.T.1	Connettori a piolo CTF 105	cad	1	3,15 €	3,15 €	
					Totale materiali (M.T.)	3,15 €
N.O.	NOLEGGI					
N.O.1	Pistola spara chiodi	cad	2	0,68	1,36 €	
					Totale noleggi (N.O.)	1,36 €
T	TRASPORTI					
					Totale trasporti (T)	- €
					TOTALE	6,75 €
S.G.	SPESE GENERALI	%	15		1,01 €	
O.S.	ONERI DELLA SICUREZZA AZIENDALI	%	2		0,14 €	
					sommano	7,90 €
U.I.	UTILE D'IMPRESA	%	10		0,79 €	
					PREZZO DI APPLICAZIONE	8,69 €

ANALISI PREZZI UNITARI

N.P.03	Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento completa di facciata ventilata fotovoltaica composta da: - Doppia lastra di cartongesso per rivestimento interno dello spessore di 12,5 mm (25 mm totali) fissata mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti; - Isolamento termico e acustico mediante lana di vetro trattata con resina termoindurente a base di leganti con componenti organici e vegetali, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli delle dimensioni di 60 x 1200 mm, conducibilità termica λ 0,034 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, completo di rasatura armata con rete in fibra di vetro del peso di 160 g/mq; - Modulo fotovoltaico da parete a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; inclusi cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in profilato di alluminio estruso lega 6060 T6 con sezione di dimensione opportuna alla camera di ventilazione (8-10cm) ed accessori in acciaio inox con neoprene interposto tra le lastre per assorbimento delle vibrazioni; potenza presunta dell'impianto 15 kWp						mq
	Elementi di analisi		u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
M.O. MANODOPERA							
M.O.1	Specializzato edile	h	0,42	29,23 €	12,18 €		
M.O.2	Qualificato edile	h	0,00	27,11 €	-	€	
M.O.3	Comune edile	h	0,42	24,39 €	10,16 €		
				Totale manodopera (M.O.)		22,34 €	
M.T. MATERIALI							
M.T.1	Cartongesso e struttura di supporto	mq	1	20,00 €	20,00 €		
M.T.2	Isolamento termico e acustico in lana di vetro da 10 cm	mq	1	26,13 €	26,13 €		
M.T.3	Modulo fotovoltaico con sottostruttura in alluminio	mq	1	210,00 €	210,00 €		
				Totale materiali (M.T.)		256,13 €	
N.O. NOLEGGI							
					Totale noleggi (N.O.)		-
T TRASPORTI							
					Totale trasporti (T)		-
	TOTALE					278,47 €	
S.G. SPESE GENERALI		%	15			41,77 €	
O.S. ONERI DELLA SICUREZZA AZIENDALI		%	2			5,57 €	
						sommano	
U.I. UTILE D'IMPRESA		%	10			325,81 €	
PREZZO DI APPLICAZIONE						358,39 €	

ANALISI PREZZI UNITARI

N.P.04	Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento composta da: - doppia lastra di cartongesso per rivestimento interno dello spessore di 12,5 mm (25 mm totali) fissata mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,60 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione di spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio di serramenti; - isolamento termico e acustico mediante lana di vetro trattata con resina termoindurente a base di leganti con componenti organici e vegetali, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli delle dimensioni di 60x1200 mm, conducibilità termica lambda 0,034 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1, d0, completo di rasatura armata con rete in fibra di vetro del peso di 160g/mq; - lastra di cartongesso di tipo Knauf Aquapanel Outdoor o similare da 12,5mm					mq	
Elementi di analisi		u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi	
M.O.	MANODOPERA						
M.O.1	Specializzato edile	h	0,42	29,23 €	12,18 €		
M.O.2	Qualificato edile	h	0,00	27,11 €	-	€	
M.O.3	Comune edile	h	0,42	24,39 €	10,16 €		
				Totale manodopera (M.O.)		22,34 €	
M.T.	MATERIALI						
M.T.1	Cartongesso e struttura di supporto	mq	1	20,00 €	20,00 €		
M.T.2	Isolamento termico e acustico in lana di vetro da 10 cm	mq	1	26,13 €	26,13 €		
M.T.3	Cartongesso di tipo Knauf Aquapanel Outdoor o similare da 12,5mm	mq	1	25,46 €	25,46 €		
				Totale materiali (M.T.)		71,59 €	
N.O.	NOLEGGI						
					Totale noleggi (N.O.)		-
T	TRASPORTI						
					Totale trasporti (T)		-
	TOTALE					93,93 €	
S.G.	SPESE GENERALI	%	15		14,09 €		
O.S.	ONERI DELLA SICUREZZA AZIENDALI	%	2		1,88 €		
					sommano		109,90 €
U.I.	UTILE D'IMPRESA	%	10		10,99 €		
PREZZO DI APPLICAZIONE						120,89 €	

ANALISI PREZZI UNITARI

N.P.05	Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento composta da: - Doppia lastra di cartongesso per rivestimento interno dello spessore di 12,5 mm (25 mm totali) fissata mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti; - Isolamento termico e acustico mediante lana di vetro trattata con resina termoindurente a base di leganti con componenti organici e vegetali, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli delle dimensioni di 60 x 1200 mm, conducibilità termica λ 0,034 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, completo di rasatura armata con rete in fibra di vetro del peso di 160 g/mq; - Pannello con inverditura composto da moduli tipo Wall Green Hydro o similari, realizzato interamente in materiale zincato riciclabile, ricoperto nella superficie frontale da un prato sintetico, completamente riciclabile, caratterizzato da tasche di alloggiamento delle piante vive, sistema di irrigazione per ciascun pannello, posto in opera su idonea struttura di supporto di dimensione opportuna alla retrostante camera di ventilazione (8-10cm), viteria autoperforante, tasselli meccanici e rondelle in acciaio per garantire la durata e la sicurezza dell'opera nel tempo contro la corrosione dell'acqua e cedimenti, e quant'altro necessario per dare l'opera finita				mq																																																																																																																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="center" colspan="2">Elementi di analisi</th> <th align="center">u.m.</th> <th align="center">quantità</th> <th align="center">prezzo</th> <th align="center">importi parziali</th> <th align="center">importi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7">M.O. MANODOPERA</td> </tr> <tr> <td>M.O.1</td> <td>Specializzato edile</td> <td align="center">h</td> <td align="right">0,42</td> <td align="right">29,23 €</td> <td align="right">12,18 €</td> <td></td> </tr> <tr> <td>M.O.2</td> <td>Qualificato edile</td> <td align="center">h</td> <td align="right">0,00</td> <td align="right">27,11 €</td> <td align="right">-</td> <td align="right">€</td> </tr> <tr> <td>M.O.3</td> <td>Comune edile</td> <td align="center">h</td> <td align="right">0,42</td> <td align="right">24,39 €</td> <td align="right">10,16 €</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">Totale manodopera (M.O.)</td> <td align="right">22,34 €</td> </tr> <tr> <td colspan="7">M.T. MATERIALI</td> </tr> <tr> <td>M.T.1</td> <td>Cartongesso e struttura di supporto</td> <td align="center">mq</td> <td align="right">1</td> <td align="right">20,00 €</td> <td align="right">20,00 €</td> <td></td> </tr> <tr> <td>M.T.2</td> <td>Isolamento termico e acustico in lana di vetro da 10 cm</td> <td align="center">mq</td> <td align="right">1</td> <td align="right">26,13 €</td> <td align="right">26,13 €</td> <td></td> </tr> <tr> <td>M.T.3</td> <td>Pannello con inverditura</td> <td align="center">mq</td> <td align="right">1</td> <td align="right">270,00 €</td> <td align="right">270,00 €</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">Totale materiali (M.T.)</td> <td align="right">316,13 €</td> </tr> <tr> <td colspan="7">N.O. NOLEGGI</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">Totale noleggi (N.O.)</td> <td align="right">-</td> </tr> <tr> <td colspan="7">T TRASPORTI</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">Totale trasporti (T)</td> <td align="right">-</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td align="right">338,47 €</td> </tr> <tr> <td colspan="7">TOTALE</td> </tr> <tr> <td>S.G.</td> <td>SPESE GENERALI</td> <td align="center">%</td> <td align="right">15</td> <td align="right">50,77 €</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>O.S.</td> <td>ONERI DELLA SICUREZZA AZIENDALI</td> <td align="center">%</td> <td align="right">2</td> <td align="right">6,77 €</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">sommano</td> <td align="right">396,01 €</td> </tr> <tr> <td>U.I.</td> <td>UTILE D'IMPRESA</td> <td align="center">%</td> <td align="right">10</td> <td align="right">39,60 €</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">PREZZO DI APPLICAZIONE</td> <td align="right">435,61 €</td> </tr> </tbody> </table>					Elementi di analisi		u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi	M.O. MANODOPERA							M.O.1	Specializzato edile	h	0,42	29,23 €	12,18 €		M.O.2	Qualificato edile	h	0,00	27,11 €	-	€	M.O.3	Comune edile	h	0,42	24,39 €	10,16 €							Totale manodopera (M.O.)	22,34 €	M.T. MATERIALI							M.T.1	Cartongesso e struttura di supporto	mq	1	20,00 €	20,00 €		M.T.2	Isolamento termico e acustico in lana di vetro da 10 cm	mq	1	26,13 €	26,13 €		M.T.3	Pannello con inverditura	mq	1	270,00 €	270,00 €							Totale materiali (M.T.)	316,13 €	N.O. NOLEGGI												Totale noleggi (N.O.)	-	T TRASPORTI												Totale trasporti (T)	-							338,47 €	TOTALE							S.G.	SPESE GENERALI	%	15	50,77 €			O.S.	ONERI DELLA SICUREZZA AZIENDALI	%	2	6,77 €								sommano	396,01 €	U.I.	UTILE D'IMPRESA	%	10	39,60 €			PREZZO DI APPLICAZIONE					
Elementi di analisi		u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi																																																																																																																																																								
M.O. MANODOPERA																																																																																																																																																														
M.O.1	Specializzato edile	h	0,42	29,23 €	12,18 €																																																																																																																																																									
M.O.2	Qualificato edile	h	0,00	27,11 €	-	€																																																																																																																																																								
M.O.3	Comune edile	h	0,42	24,39 €	10,16 €																																																																																																																																																									
					Totale manodopera (M.O.)	22,34 €																																																																																																																																																								
M.T. MATERIALI																																																																																																																																																														
M.T.1	Cartongesso e struttura di supporto	mq	1	20,00 €	20,00 €																																																																																																																																																									
M.T.2	Isolamento termico e acustico in lana di vetro da 10 cm	mq	1	26,13 €	26,13 €																																																																																																																																																									
M.T.3	Pannello con inverditura	mq	1	270,00 €	270,00 €																																																																																																																																																									
					Totale materiali (M.T.)	316,13 €																																																																																																																																																								
N.O. NOLEGGI																																																																																																																																																														
					Totale noleggi (N.O.)	-																																																																																																																																																								
T TRASPORTI																																																																																																																																																														
					Totale trasporti (T)	-																																																																																																																																																								
						338,47 €																																																																																																																																																								
TOTALE																																																																																																																																																														
S.G.	SPESE GENERALI	%	15	50,77 €																																																																																																																																																										
O.S.	ONERI DELLA SICUREZZA AZIENDALI	%	2	6,77 €																																																																																																																																																										
					sommano	396,01 €																																																																																																																																																								
U.I.	UTILE D'IMPRESA	%	10	39,60 €																																																																																																																																																										
PREZZO DI APPLICAZIONE						435,61 €																																																																																																																																																								

ANALISI PREZZI UNITARI

N.P.06	<p>Fornitura e posa in opera di facciate continue realizzate con i profili in alluminio del sistema "FX 50", prodotto da All.co spa p similare. I profilati saranno realizzati mediante estrusione in lega d'alluminio EN AW 6060-T5 con spessori e tolleranze dimensionali conformi alla norma UNI EN 12020-2:2002. Le facciate saranno caratterizzate da un sistema di tenuta garantito da apposite guarnizioni perimetrali in EPDM compresse contro vetrazioni/pannellature di tamponamento da un profilo pressore. Il montaggio dovrà avvenire mediante tagli e giunzioni a 90°. Il telaio potrà avere profondità variabile in funzione delle prestazioni strutturali richieste e larghezza fissa pari a 50,0 mm. I profili avranno caratteristiche morfologico/dimensionali tali da permettere l'inserimento al loro interno di rinforzi strutturali e/o accessori per l'assemblaggio dei montanti con i traversi. L'assemblaggio dei profili, a prova d'allentamento, sarà effettuato mediante cavalletti in alluminio estruso semplici o a spinotto per l'inserimento frontale dei traversi e coprigiunti in EPDM. Il fissaggio della facciata alla struttura esistente sarà con le staffe indicate dal produttore del sistema, posizionate in modo tale da assorbire le tensioni derivanti da eventuali dilatazioni termiche, o movimenti e vibrazioni indotte da fenomeni sismici o affini. La facciata sarà realizzata avendo cura di praticare opportuni fori e asolature per lo scarico dell'acqua e l'aerazione di compensazione della pressione del vapore nei profili pressore e nelle cartelline copritraverso, oltre ad avere cura di sigillare, con appositi sigillanti acrilici o siliconici, le giunzioni tra montanti e traversi per evitare infiltrazioni d'aria e acqua. Saranno, infine, utilizzati accessori e guarnizioni originali specificamente prodotti per la serie. Sono compresi gli elementi di finitura e sigillature tra l'infisso e la struttura ad ogni piano. La tamponatura sarà realizzata con vetrata isolante ad alta prestazione termica e a controllo solare. Sarà composta da una lastra esterna di SUNERGY da 6 mm AZUR TEMPERATO, la camera d'aria, dello spessore di 12 mm, sarà ottenuta unendo le lastre interne ed esterne ,ediante un intercalare d'alluminio contenente disidratante speciale, efficacemente sigillato alle lastre e tra di esse delimitatamente un intercapedine d'aria secca o gas pesanti (ARGON) ed una lastra interna di cristallo stratificato antinfortuno, bassoemissivo tipo STRATOBEL G pos.3 da 4 mme PLANIBEL 4 mm. Caratteristiche tecniche: trasmissione termica K=1.5 Kcal/mq °K, potere fonoisolante 41DB, fattore luminoso RL 11-TL45, fattore energetico RE 8% - AE 66% - TED 26%, fattore solare FS 34%. Compresi due elementi apribili per piano.</p>					mq
Elementi di analisi		u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
M.O.	MANODOPERA					
M.O.1	Specializzato edile	h	1,00	29,23 €	29,23 €	
M.O.2	Qualificato edile	h	0,00	27,11 €	- €	
M.O.3	Comune edile	h	1,00	24,39 €	24,39 €	
				Totale manodopera (M.O.)		53,62 €
M.T.	MATERIALI					
M.T.1	Infisso per facciata continua	mq	1	268,06 €	268,06 €	
				Totale materiali (M.T.)		268,06 €
N.O.	NOLEGGI					
				Totale noleggi (N.O.)		- €
T	TRASPORTI					
				Totale trasporti (T)		- €
			TOTALE			321,68 €
S.G.	SPESE GENERALI	%	15		48,25 €	
O.S.	ONERI DELLA SICUREZZA AZIENDALI	%	2		6,43 €	
				sommano		376,36 €
U.I.	UTILE D'IMPRESA	%	10		37,64 €	
PREZZO DI APPLICAZIONE						414,00 €

ANALISI PREZZI UNITARI						
N.P.07	Fornitura e posa in opera di pannello di chiusura in lastra di cartongesso di tipo Knauf Aquapanel Outdoor o similare da 12,5mm fissata mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,60 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione di spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo				mq	
Elementi di analisi		u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
M.O. MANODOPERA						
M.O.1	Specializzato edile	h	0,33	29,23 €	9,74 €	
M.O.2	Qualificato edile	h	0,00	27,11 €	- €	
M.O.3	Comune edile	h	0,33	24,39 €	8,13 €	
					Totale manodopera (M.O.)	17,87 €
M.T. MATERIALI						
M.T.1	Cartongesso di tipo Knauf Aquapanel Outdoor o similare da 12,5mm e sottostruttura	mq	1	25,46 €	25,46 €	
					Totale materiali (M.T.)	25,46 €
N.O. NOLEGGI						
					Totale noleggi (N.O.)	- €
T TRASPORTI						
					Totale trasporti (T)	- €
TOTALE						43,33 €
S.G. SPESE GENERALI		%	15		6,50 €	
O.S. ONERI DELLA SICUREZZA AZIENDALI		%	2		0,87 €	
					sommano	50,70 €
U.I. UTILE D'IMPRESA		%	10		5,07 €	
PREZZO DI APPLICAZIONE						55,77 €

ANALISI PREZZI UNITARI						
N.P.08	Impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria a tubi evacuati, con bollitore da 800-1000 l tank in tank e n°4 collettori				a corpo	
Elementi di analisi		u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
M.O. MANODOPERA						
M.O.1	Specializzato edile	h	18,96	29,23 €	554,28 €	
M.O.2	Qualificato edile	h	0,00	27,11 €	- €	
M.O.3	Comune edile	h	18,96	24,39 €	462,50 €	
					Totale manodopera (M.O.)	1.016,78 €
M.T. MATERIALI						
N° 4 collettori						
Set raccordi da 3/4" per collegamento tubazione - pannello solare termico piano serie FK						
Set di sfiato aria e tappatura per collettori solari termici serie FK						
Set compensatori termici per pannelli solari termici serie FK						
Bollitore vetrificato da 1000 lt con scambiatore fisso per produzione di ACS						
M.T.1	Gruppo di pompaggio solare monovia 3/4" M, flussometro 2-12 l/min, circolatore alta efficienza	a corpo	1	2.200,00 €	2.200,00 €	
Centralina elettronica digitale Elios Midi completa di sonde per impianti solari termici						
Vaso di espansione DSV 80 litri per impianti solari						
Struttura di montaggio soprategola per 4 pannelli solari termici piani verticali disposti su una fila						
					Totale materiali (M.T.)	2.200,00 €
N.O. NOLEGGI						
					Totale noleggi (N.O.)	- €
T TRASPORTI						
					Totale trasporti (T)	- €
TOTALE						3.216,78 €
S.G.	SPESE GENERALI	%	15		482,52 €	
O.S.	ONERI DELLA SICUREZZA AZIENDALI	%	2		64,34 €	
					sommano	3.763,64 €
U.I.	UTILE D'IMPRESA	%	10		376,36 €	
PREZZO DI APPLICAZIONE						4.140,00 €

ANALISI PREZZI UNITARI						
N.P.09	Fornitura e posa in opera di scala in alluminio con gabbia alla marinara composta da montanti in alluminio 80x30 mm, gradini antisdrucchiolo mm 28x23, protezione circolare di 700 mm di diametro, sportello inferiore chiudibile con lucchetto, conforme al D.Lgs 81/08. Completa di staffe, piastre, opere murarie e quant'altro necessario per l'ancoraggio e il fissaggio, tutto zincato a caldo, bulloneria zincata a freddo. Inizio protezione da H 2,00 m dal piano di calpestio. Per il raggiungimento di quote fino a 6 m				cad	
Elementi di analisi		u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
M.O. MANODOPERA						
M.O.1	Specializzato edile	h	0,00	29,23 €	- €	
M.O.2	Qualificato edile	h	1,00	27,11 €	27,11 €	
M.O.3	Comune edile	h	1,00	24,39 €	24,39 €	
					Totale manodopera (M.O.)	51,50 €
M.T. MATERIALI						
M.T.1	Scala alla marinara	cad	1	783,78 €	783,78 €	
					Totale materiali (M.T.)	783,78 €
N.O. NOLEGGI						
					Totale noleggi (N.O.)	- €
T TRASPORTI						
					Totale trasporti (T)	- €
TOTALE						835,28 €
S.G. SPESE GENERALI		%	15		125,29 €	
O.S. ONERI DELLA SICUREZZA AZIENDALI		%	2		16,71 €	
					sommano	977,27 €
U.I. UTILE D'IMPRESA		%	10		97,73 €	
PREZZO DI APPLICAZIONE						1.075,00 €

ANALISI PREZZI UNITARI						
N.P.10	Fornitura e posa in opera di spia luminosa per presenza rete da quadro su guida DIN e cablata in predisposto quadro				cad	
Elementi di analisi		u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
M.O. MANODOPERA						
M.O.1	Specializzato edile	h	0,14	29,23 €	4,23 €	
M.O.2	Qualificato edile	h	0,00	27,11 €	- €	
M.O.3	Comune edile	h	0,14	24,39 €	3,53 €	
					Totale manodopera (M.O.)	7,76 €
M.T. MATERIALI						
M.T.1	Spia luminosa	cad	1	7,45 €	7,45 €	
					Totale materiali (M.T.)	7,45 €
N.O. NOLEGGI						
					Totale noleggi (N.O.)	- €
T TRASPORTI						
					Totale trasporti (T)	- €
TOTALE						15,21 €
S.G. SPESE GENERALI		%	15		2,28 €	
O.S. ONERI DELLA SICUREZZA AZIENDALI		%	2		0,30 €	
					sommano	17,79 €
U.I. UTILE D'IMPRESA		%	10		1,78 €	
PREZZO DI APPLICAZIONE						19,57 €