

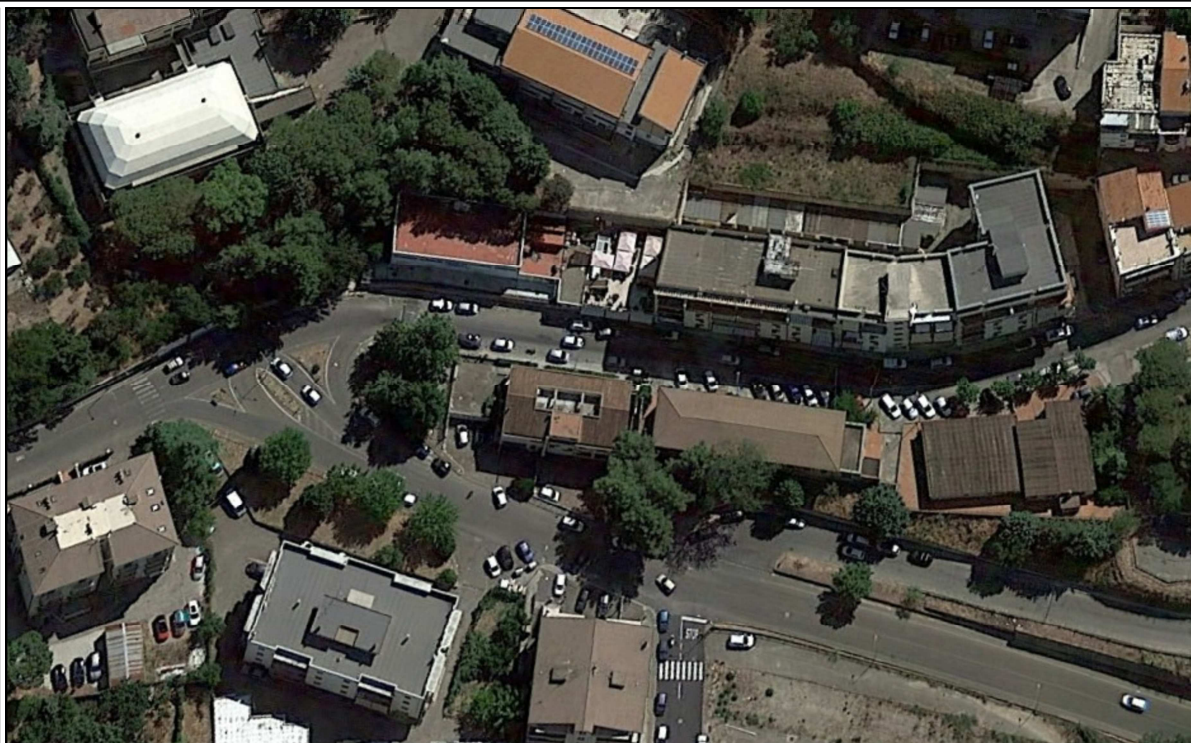


Ministero del Lavoro
e delle Politiche Sociali

Art.1, comma 5, lettera e) del D.L. n.19 del 2 marzo 2024 convertito con L. 29 aprile 2024, n.56, giusta revisione dell'accordo di concessione di finanziamento sottoscritta per accettazione in data 12/11/2024 (ex PNRR Misura M5C3, Investimento 1, Linea di intervento 1.1.1).



COMUNE DI FERRANDINA
PROVINCIA DI MATERA



Oggetto:

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PISCINA COMUNALE DI FERRANDINA

Livello di definizione:

PROGETTO ESECUTIVO

Aggiornamento ai sensi del Codice degli Appalti D. Lgs. 36/2023
e al Prezzario Regione Basilicata OO.PP. 2024

Elaborato:

ELENCO PREZZI UNITARI

agg.:

tav.:

A.02

revisione:

scala:

data:

Ottobre 2024

Progettazione:

Ing. Antonio POPOLIZIO

Spazio riservato all'ente

RUP:

Ing. Antonio Mele

Comune di FERRANDINA
Provincia di MATERA

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO DELLA PISCINA COMUNALE DI FERRANDINA
Aggiornamento ai sensi del Codice degli Appalti D. Lgs. 36/2023
e al Prezzario Regione Basilicata OO.PP. 2024

COMMITTENTE: COMUNE DI FERRANDINA

Ferrandina, _____

IL TECNICO
Ing. Antonio Popolizio

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.01.006.01	Autocarro completo di gru, adatto per impiego stradale e fuori strada, a trazione integrale, con cassone ribaltabile trilaterale e portata fino a 30 t. a caldo euro (centoquattro/18)	ora	104,18
Nr. 2 B.01.001.01	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm ² euro (quattro/73)	mc	4,73
Nr. 3 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; euro (cinque/97)	mc	5,97
Nr. 4 B.02.002.07	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature in cemento armato; euro (centocinquantasei/35)	mc	156,35
Nr. 5 B.02.003.01	Demolizione di tramezzi in mattoni pieni o forati, compresi relativi intonaci di qualsiasi tipo e spessore, a qualsiasi altezza, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere o del magazzino dell'Amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione lavori, compreso il carico su automezzo ed esclusi i ponteggi, trasporto e conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: tramezzi fino a 12-15 cm. di spessore finito; euro (tredici/46)	mq	13,46
Nr. 6 B.02.011.03	Demolizione di controsoffitti compreso il carico, escluso lo scarico ed il conferimento a rifiuto, posti fino a metri 4 dal piano di calpestio. orditura in legno o ferro di controsoffitti; euro (sette/44)	mq	7,44
Nr. 7 B.02.014.01	Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'avvertenza che le strutture sottostanti non devono essere interessate, nè danneggiate, compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di caldana di sottofondo, massetto per pendenze, cappa di protez. fino a cm. 5; euro (nove/60)	mq	9,60
Nr. 8 B.02.014.03	idem c.s. ...di conferimento: idem come 01) e 02) per ogni cm in più oltre i 5 cm; euro (uno/90)	mq	1,90
Nr. 9 B.02.015.14	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: demolizione isolata di guscio di raccordo fra superfici verticali ed orizzontali o simili di qualsiasi sviluppo, comprese la discesa a piano cortile; euro (quattro/57)	mq	4,57
Nr. 10 B.02.016.01	Rimozione di pavimenti in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato sul sottofondo livellato o su preesistenti pavimenti, esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento euro (quattro/21)	mq	4,21
Nr. 11 B.02.018.03	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, canalizzazione, apertura di vani porta e finestre, esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento. strutture in conglomerato cementizio; euro (tre/34)	ml/cm	3,34
Nr. 12 B.02.023.01	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di serramenti in ferro per finestre balconi, porte interne con superficie sup. a 2 mq; euro (sette/10)	mq	7,10
Nr. 13 B.02.023.02	idem c.s. ...o discarica: idem con superficie da 0.75 a 2 mq.; euro (dieci/71)	mq	10,71
Nr. 14 B.02.026.01	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, più la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di vaso igienico, compreso cassetta, tubo di scarico e sifone; euro (dodici/20)	cad	12,20
Nr. 15	Muratura con blocchi in calcestruzzo di cemento normale vibrocompresso posti in opera con malta cementizia , compreso ogni onere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
B.04.008.03	e magistero, la fornitura dei blocchi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3 spessore 20 cm; euro (quarantaquattro/81)	mq	44,81
Nr. 16 B.04.010.04	Tramezzi con blocchi di calcestruzzo di argilla espansa forati, compressi o vibrati, posti in opera con malta cementizia , compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei blocchi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3 dello spessore di cm 15; euro (quarantanove/23)	mq	49,23
Nr. 17 B.04.017.01	Muratura faccia vista , spessore pari ad una testa , eseguita con mattoni faccia vista a mano e malta per facciavista, a qualsiasi altezza compreso l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con mattoni trafilati (estrusi) cm (5,5x12x25) euro (ottanta/88)	mq	80,88
Nr. 18 B.05.001.04	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 20 euro (centoventitre/50)	mc	123,50
Nr. 19 B.05.003.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 30 - XC2 - rapporto a/c max 0,60. euro (centocinquantacinque/14)	mc	155,14
Nr. 20 B.05.013.01	idem c.s. ...del calcestruzzo.In Elevazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. euro (centocinquantasei/18)	mc	156,18
Nr. 21 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio) per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; euro (ventisette/48)	mq	27,48
Nr. 22 B.05.032.07	idem c.s. ...ponteggio) per casseri con superficie piallata per getto di conglomerato cementizio a faccia vista; euro (trentasei/94)	mq	36,94
Nr. 23 B.05.038.01	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. euro (due/34)	kg	2,34
Nr. 24 B.06.010.01	Massetto di sottofondo a pavimento eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico dello spessore non inferiore a cm 4, con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 ,sabbia di fiume, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 4 cm euro (tredici/67)	mq	13,67
Nr. 25 B.08.005.05	Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO CONTINUO IN CARTONGESSO STANDARD da 12,5 a 18 mm / IDROFUGO da 12, 5 a 15 mm - IN SEMIADERENZA INTERCAPEDINE 3 cm - Pannello - spessore da 12,5 a 18 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520 - I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riciclo > 20%. I pannelli sono avvitati perpendicolarmente al senso dei profili con viti per cartongesso da 25 mm poste a passo 30 cm su orditura metallica per controsoffitti in lamiera d'acciaio zincato - tipo DX51D+Z - in conformità alla norma UNI EN 14195 - prodotti in regime di controllo di qualità secondo UNI EN ISO 9001 - costituita da guide perimetrali a U - dimensioni 28-30-28 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a parete ad interasse 500 mm con idonei tasselli - e profili per controsoffitti continui S5027 - dimensioni 27-50-27 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 500 mm e inseriti alle estremità nelle guide perimetrali. I profili sono vincolati al solaio sovrastante mediante ganci semplici a scatto per profili 5027, conformi alla norma UNI EN 13964, posti ad interasse massimo 800 mm opportunamente tassellati al solaio. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424. lastre spessore mm. 15 idrofughe per ambienti molto umidi euro (quarantadue/82)	mq	42,82
Nr. 26 B.13.012.01	Intonaco civile su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm: con rustico di malta di calce idrata a q.li 3,5 e tonachino di malta di sabbia fina e calce idrata a q.li 5 euro (ventisei/16)	mq	26,16
Nr. 27 B.13.015.03	Rifacimento parziale con (rappezzi discontinui) di intonaco di superficie inferiore a mq. 3 sia orizzontale che verticale, compreso la scrostatura, modalità di misurazione come alle premesse, con tutti gli oneri connessi alla perfetta esecuzione e raccordo e connessione tra nuovo e vecchio intonaco. su superfici orizzontali euro (ventisette/10)	mq	27,10
Nr. 28	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, colorato in pasta con finitura uniforme o stonalizzata, di prima qualità, di qualsiasi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
B.14.020.01	forma e dimensione, rispondente alle norme UNI EN, fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, quest'ultimo da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 30x30 cm euro (sessantauno/56)	mq	61,56
Nr. 29 B.14.023.01	Pavimento in klinker, di qualsiasi colore e dimensione, per interni o per esterni, dello spessore 14-20 mm, posto in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L. su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, da pagarsi a parte, con collanti delle migliori qualità, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: superficie naturale delle dimensioni 12x25 cm euro (quarantasei/12)	mq	46,12
Nr. 30 B.14.036.01	Pavimentazione monolitica stampata, colorata, antiolio antimuffa e idrorepellente, realizzata con calcestruzzo tipo Rck 250 spessore minimo 8/10 cm, armato con rete elettrosaldata maglia 15x15 cm diametro 5 mm e fibre in polipropilene in ragione di 900 gr/mc, previa preparazione di sottofondo da pagarsi a parte, e successiva posa di foglio in polietilene da 120 gr/mq, il tutto compattato e livellato a quota stabilita con colorazione superficiale ottenuta con premiscelati di quarzo e leganti speciali per formazione corazza superficiale, e semina a spanno di resina in polvere a contrasto di colore. Segue lavaggio pavimentazione con idropulitrice, tagli per giunti tecnici e stesura di doppio strato di resine trasparenti acriliche. euro (ottantauno/35)	mq	81,35
Nr. 31 B.14.123.02	Rivestimento interno con piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, posto in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e il calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con idonei fuganti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 25x40 cm euro (sessanta/62)	mq	60,62
Nr. 32 B.16.001.01	Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera a qualsiasi altezza, conforme alla norma UNI EN 10025, compresa una mano di antiruggine al cromato di piombo o zinco eventuali forature, saldature e quant'altro per dare l'opera finita. in acciaio S235 (Fe360B) euro (due/54)	kg	2,54
Nr. 33 B.16.002.01	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, conforme alla norma UNI EN 10210, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc, compreso le schiacciature, forature, le saldature di officina e una mano di antiruggine, resa ed assemblata in opera a qualsiasi altezza con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399. in acciaio S235 (Fe360B) euro (tre/36)	kg	3,36
Nr. 34 B.16.005.01	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie cancellate fisse semplici euro (sei/18)	kg	6,18
Nr. 35 B.16.021.01	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450°C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche UNI EN ISO 1461. immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza e di strutture tubolari. euro (uno/16)	kg	1,16
Nr. 36 B.17.002.01	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo da 331 a 500 mm rame spessore 6/10 euro (cinquanta/46)	m	50,46
Nr. 37 B.18.014.02	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia laccata bianca euro (trecentouno/90)	cad	301,90
Nr. 38 B.18.027.01	Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre costruiti con profili in alluminio/legno costituiti da, alluminio lega conforme alla norma UNI EN 573-3, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, e legno lamellare di pino o abete, trattato con impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o Neoprene; compresi di vetrocamera bassoemissivo con gas argon, accessori, maniglia, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Superficie minima per infisso ad un'anta 1,50 mq; per infisso a due ante 1,80 mq. Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno lamellare di pino o abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) = 2,4 W/m ² K e > 1,8 W/m ² K, serramento a battente o vasistas euro (cinquecentonovantacinque/56)	mq	595,56
Nr. 39 B.18.132.04	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno tipo push euro (trecentoventiuno/92)	cad	321,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 40 B.21.017.02	Tinteggiatura con idropittura silossanica idrorepellente e traspirante, su intonaco civile interno o esterno, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte chiare euro (ventidue/66)	mq	22,66
Nr. 41 B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.; euro (zero/57)	mc/km	0,57
Nr. 42 B.25.004.01	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 01 cemento euro (tre/09)	ql	3,09
Nr. 43 B.25.004.05	idem c.s. ...contabilizzazione. cer 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 euro (tre/22)	ql	3,22
Nr. 44 B.25.004.07	idem c.s. ...contabilizzazione. cer 17 02 02 - vetro euro (uno/93)	ql	1,93
Nr. 45 B.25.004.14	idem c.s. ...contabilizzazione. cer 17 04 02 - alluminio euro (sette/00)	ql	7,00
Nr. 46 B.25.004.25	idem c.s. ...contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 euro (due/22)	ql	2,22
Nr. 47 B.25.004.39	idem c.s. ...contabilizzazione. cer 17 09 03 - altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose euro (quarantauno/94)	ql	41,94
Nr. 48 B.25.004.61	idem c.s. ...contabilizzazione. cer 20 02 01 - rifiuti biodegradabili euro (cinque/14)	ql	5,14
Nr. 49 D1.01.007.06	Tubazione in rame (per linee) in verga, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. 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, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm euro (undici/70)	m	11,70
Nr. 50 D1.01.024.01	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, fornita e posta in opera, costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo IIP, la data di produzione, il diametro del tubo. 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, gli apparecchi idraulici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16 Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm euro (cinque/53)	m	5,53
Nr. 51 D1.01.024.02	idem c.s. ...Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm euro (cinque/91)	m	5,91
Nr. 52 D1.01.024.03	idem c.s. ...Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm euro (sei/39)	m	6,39
Nr. 53 D1.01.024.05	idem c.s. ...Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm euro (otto/07)	m	8,07
Nr. 54 D1.01.024.06	idem c.s. ...Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm euro (nove/67)	m	9,67
Nr. 55 D1.02.003.01	Piatto doccia per persone disabili del tipo accessibile a filo pavimento, dimensioni 900x900 mm, fornito e posto in opera, realizzato in vetroresina, in colore bianco o tinta tenue, completo di sedile ribaltabile a parete; miscelatore per acqua fredda e calda con testata a cartucci intercambiabili in hostaform e dispositivo anticalcare, corpo in ottone cromato, installazione esterna a parete, comando a leva azionabile con il braccio, il gomito o il corpo compreso di servocomando con regolazione e fissaggio della portata interna del miscelatore per erogazione 30" per ciascun azionamento; soffione a parete per doccia e doccetta a mano con collegamento flessibile; piletta e griglia in ottone cromato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia 900x900 mm a filo pavimento per persone disabili euro (seicentonovantaotto/42)	cad	698,42
Nr. 56 D1.02.006.01	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreo completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiamiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili euro (tremilaventotto/26)	cad	3'028,26
Nr. 57 D1.03.002.01	Fornitura e posa in opera di schematura di adduzione sfilabile con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda e calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per bagno standard (Tazza, bidet, lavabo, doccia o vasca, lavatrice) euro (settecentosettantanove/68)	cad	779,68
Nr. 58 D1.04.013.01	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/8" euro (undici/84)	cad	11,84
Nr. 59 D1.04.013.02	idem c.s. ...di diametro 1/2" euro (quattordici/03)	cad	14,03
Nr. 60 D1.04.013.03	idem c.s. ...di diametro 3/4" euro (diciannove/49)	cad	19,49
Nr. 61 D1.04.013.05	idem c.s. ...di diametro 1" 1/4 euro (trentasei/83)	cad	36,83
Nr. 62 D1.04.015.01	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone fornito e posto in opera. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a 1,5m/s, Q (mc/h). Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm) DN 15 (1/2") Q = 0,9 euro (sessantauno/58)	cad	61,58
Nr. 63 D1.04.015.02	idem c.s. ... (mm) DN 20 (3/4") Q = 1,6 euro (ottanta/65)	cad	80,65
Nr. 64 D1.04.018.04	Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, fornito e posto in opera, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 32 (1" 1/4) Q = 4,5 euro (centosessantaotto/22)	cad	168,22
Nr. 65 D1.06.025.02	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 g/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera. Sono compresi i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/1,9/3,8 H = 0,56/0,40/0,18 DN = 25 mm euro (duecentosessantasei/99)	cad	266,99
Nr. 66 D1.06.027.03	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 l/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera. Sono compresi i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/2,0/4,0 H = 0,72/0,60/0,39 DN = 32 mm euro (settecentonovantaquattro/75)	cad	794,75
Nr. 67 D1.06.027.04	idem c.s. ...Q = 0,0/5,0/10,0 H = 0,82/0,65/0,32 DN = 40 mm euro (millecentoottantacinque/61)	cad	1'185,61
Nr. 68 D1.08.001.05	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3 Isolante elastomerico categoria C 9x22 euro (tre/55)	m	3,55
Nr. 69 D1.08.001.08	idem c.s. ...categoria C 13x42 euro (sei/25)	m	6,25
Nr. 70 D1.08.001.10	idem c.s. ...categoria C 13x54 euro (sette/76)	m	7,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 71 D1.08.001.13	idem c.s. ...categoria C 15x76 euro (quattordici/91)	m	14,91
Nr. 72 D1.09.006.10	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 34A 233BC euro (settantadue/29)	cad	72,29
Nr. 73 D2.01.033.01	Fornitura e posa in opera di Giunto dielettrico tra differenti metalli contro le correnti vaganti in acciaio e polycarbonato pressione 10 bar , per acqua e gas UNI 10284 e UNI 7129. Diametro nominale 3/4" euro (venticinque/08)	cad	25,08
Nr. 74 D2.02.001.01	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, certificata e tarata al banco INAIL, con corpo in ottone, attacchi F-F, sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20 %, PN10. Campo di temperature 5-110 °C; tarature standard da 2,25 a 6 bar: Diametro 1/2' x 3/4' euro (settantacinque/39)	cad	75,39
Nr. 75 D2.02.007.01	Fornitura e posa in opera di manometro, conforme alle norme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta. Manometro conforme alle norme INAIL, quadrante del diametro pari a 50 mm, attacco 1/4' . euro (venticinque/72)	cad	25,72
Nr. 76 D2.02.010.01	Fornitura e posa in opera di riccio ammortizzatore in rame cromato, pressione massima di esercizio 25 bar. Diametro 1/4'. euro (sedici/62)	cad	16,62
Nr. 77 D2.02.011.01	Fornitura e posa in opera di rubinetto portamanometro a tre vie, conforme ai requisiti tecnici INAIL. Rubinetto portamanometro a tre vie, conforme ai requisiti tecnici INAIL, diametro 1/4'. euro (ventiquattro/12)	cad	24,12
Nr. 78 D2.02.017.01	Fornitura e posa in opera di detentore, corpo in ottone con attacchi a squadra o diritti, fornito di guarnizione di tenuta in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar. Detentore per tubi in rame. Attacchi a squadra, Diametro 3/8"x 23 p. 1,5 euro (tredici/70)	cad	13,70
Nr. 79 D2.02.023.01	Fornitura e posa in opera di valvola automatica di sfogo aria, in ottone, pressione massima di esercizio 10 bar; pressione di scarico 2,5 bar; temperatura massima di esercizio 120 °C: Diametro 3/8" euro (ventiuno/35)	cad	21,35
Nr. 80 D2.03.028.01	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione saldato a membrana, verticale, in acciaio, verniciato esternamente antiruggine, marcato CE e collaudato INAIL, per impianti di riscaldamento ad acqua calda, pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99° C, esclusa tubazione. Vaso di espansione a membrana della capacità da 36 a 50 litri. euro (centoquarantacinque/16)	cad	145,16
Nr. 81 D2.03.029.02	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione, verticale, in acciaio, verniciato esternamente antiruggine, marcato CE e collaudato INAIL, con membrana conforme al D.M. n.174 del 06/04/2004, pressione massima di esercizio fino a 10, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99° C, esclusa tubazione. Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 06/04/2004, pressione massima di esercizio 10 bar, della capacità da 2,1 a 5 litri. euro (cinquantatre/32)	cad	53,32
Nr. 82 D2.03.030.02	Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per la produzione di acqua calda sanitaria, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, con scambiatore spiroidale fisso. Bollitore modulare, verticale acciaio INOX AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, con uno scambiatore fisso, della capacità da 201 a 300 litri. euro (millecentotrentatre/44)	cad	1'133,44
Nr. 83 D2.03.030.03	idem c.s. ...capacità da 301 a 500 litri. euro (millequattrocentoquarantaquattro/26)	cad	1'444,26
Nr. 84 D2.03.039.03	Fornitura e posa in opera di scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio inox AISI 316 L, guarnizioni in EPDM o in NBR, per temperature sino a 130° C, pressione di esercizio sino a PN 16, completi di telaio verniciato in epossidico, attacchi filettati o flangiati, idoneo per la produzione rapida di acqua calda sanitaria, in opera comprese le valvole di intercettazione, valvole di ritegno, sonda termostatica, con esclusione dei rivestimenti delle tubazioni, elettropompa di circolazione e strumenti di regolazione. Scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio INOX AISI 316, guarnizioni in EPDM o in NBR, dimensioni piastre da 748 - 755 mm x 200 mm (H X L), n.17 piastre, potenzialità 57 kw. euro (settecentotre/09)	cad	703,09
Nr. 85 D2.03.041.03	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 -60°C, attacchi filettati. Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1', kVs 2,75 mc/h. euro (centoquattordici/80)	cad	114,80
Nr. 86 D2.04.025.04	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A; struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO: potenza frigorifera fino a 27 kW, resa termica fino a 34 kW		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trentaunomilaseicentonovantauno/40)	cad	31'691,40
Nr. 87 D2.04.025.06	idem c.s. ...fino a 46 kW, resa termica fino a 52 kW euro (quarantaseimilasettecentosedici/40)	cad	46'716,40
Nr. 88 D2.05.051.03	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata spessore 5/10, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche, compreso lo staffaggio, il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239, con esclusione dei pezzi speciali. Condotte rettilinee a sezione circolare spiralato in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237: Spessore lamiera 5/10, diametro 125 mm. euro (nove/64)	m	9,64
Nr. 89 D2.05.051.06	idem c.s. ...5/10, diametro 180 mm. euro (dodici/94)	m	12,94
Nr. 90 D2.05.055.03	Fornitura e posa in opera di curve a 90° per condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) escluso lo staffaggio. Curva in lamiera zincata a tenuta stampata a 90° diametro 125 mm. euro (quattordici/81)	cad	14,81
Nr. 91 D2.05.055.06	idem c.s. ...90° diametro 180 mm. euro (ventiquattro/21)	cad	24,21
Nr. 92 D2.05.057.07	Fornitura e posa in opera di riduttore in lamiera zincata per condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) escluso lo staffaggio. Riduttore in lamiera zincata stampata diametro 160 mm a 125 mm. euro (ventiquattro/56)	cad	24,56
Nr. 93 D2.05.058.03	Fornitura e posa in opera di attacco a TEE a 90° in lamiera zincata per condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) escluso lo staffaggio. Attacco a TEE in lamiera zincata, a 90° diam 125/125. euro (diciannove/39)	cad	19,39
Nr. 94 D2.05.058.06	idem c.s. ...90° diam 180/180. euro (trenta/07)	cad	30,07
Nr. 95 D2.05.067.04	Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l'alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d'ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 600: Altezza 300 mm. euro (sessantaotto/12)	cad	68,12
Nr. 96 D2.05.073.34	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati in acciaio zincato e poliestere o altro materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi, spessore 160 mm: Dimensioni base 1.100 x altezza da 500 a 800 mm. euro (centoquindici/98)	cad	115,98
Nr. 97 D2.05.081.08	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 700 mm: Base 900 mm. euro (cinquecentosessantanove/58)	cad	569,58
Nr. 98 D2.05.154.06	Bocchetta di mandata e ripresa a doppio ordine di alette orientabili, per canali circolari, completa di serranda di taratura data in opera a perfetta regola d'arte, in acciaio zincato, delle dimensioni di altezza 125 mm: Base 1.025 mm. euro (centoventiquattro/72)	cad	124,72
Nr. 99 D2.05.156.03	Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di: 250 mm. euro (centosedici/81)	cad	116,81
Nr. 100 D2.05.159.02	Valvola di ventilazione comprensivo di manicotto e zanche in materiale plastico per ripresa e mandata aria ambiente per diffusore circolare del diametro di: 125 mm. euro (diciannove/80)	cad	19,80
Nr. 101 D2.06.017.06	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore o fan-coil. del tipo esterno sottofinestra, in lamiera preverniciata completo di filtro d'aria, batteria, commutatore elettrico per motore a 3 velocità, vasca raccolta condensa, termostato. completi di fissaggio a parete, valvolina sfogo aria, valvole e detentori da valutare a parte; sono escluse linee elettriche e opere murarie in genere. (velocità media). Potenza max Watt 2600; mc/h 450 euro (cinquecentoventi/40)	cad	520,40
Nr. 102	Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mm ²) dell'e dimensioni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D3.03.007.01	orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore minimo di 10 cm completo di chiusino carrabile in ghisa compresi gli oneri per la formazione della sede di contenimento e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. euro (centonovantauno/17)	cad	191,17
Nr. 103 D3.04.001.02	Quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista. Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforati chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime di pagare a parte; per misure assimilabili a: 400 x 600 mm (48 mod.DIN) euro (quattrocentonovantadue/66)	cad	492,66
Nr. 104 D3.04.001.05	idem c.s. ...assimilabili a: 600 x 800 mm (96 mod.DIN) euro (ottocentotrenta/92)	cad	830,92
Nr. 105 D3.04.007.05	Centralino idroboa esecuzione IP 65 a parete Fornitura e posa in opera di centralino idroboa generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in PVC, costituita da elementi componibili, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in PVC, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagarsi a parte; per misure assimilabili a: 310 x 500 mm (36 mod. DIN). euro (centootto/05)	cad	108,05
Nr. 106 D3.04.010.13	Interruttore magnetotermico, P.I. 10 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 10kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti: Tetrapolare da 10 a 32 A euro (centosettantasei/31)	cad	176,31
Nr. 107 D3.04.010.14	idem c.s. ...Tetrapolare da 38 a 80 A euro (duecentoventicinque/90)	cad	225,90
Nr. 108 D3.04.011.04	Interruttore magnetotermico, P.I. 16kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 16kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti: tetrapolare da 125 A euro (seicentosestantasei/24)	cad	676,24
Nr. 109 D3.04.017.01	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 6kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC euro (duecentosette/12)	cad	207,12
Nr. 110 D3.04.018.13	Fornitura e posa in opera di moduli differenziali associabili di tipo A, posti in opera e cablati in quadri predisposti: tetrapolare da 63 A Id: 0.3 euro (duecentosessantasette/39)	cad	267,39
Nr. 111 D3.04.019.16	Fornitura e posa in opera di moduli differenziali associabili di tipo AC, posti in opera e cablati in quadri predisposti: tetrapolare da 63 A Id: 0.3 euro (duecentoventiuno/85)	cad	221,85
Nr. 112 D3.04.019.20	idem c.s. ...tetrapolare da 125 A Id: regolabile euro (quattrocentoquarantasei/47)	cad	446,47
Nr. 113 D3.04.020.11	Fornitura e posa in opera di Interruttori nonautomatici, posti in opera e cablati in quadri predisposti: Inter. non automatico tripolare da 125 A euro (centotrentatre/14)	cad	133,14
Nr. 114 D3.04.022.11	Fornitura e posa in opera di sovratensioni modulari (SPD) studiato per uso domestico classe II, costituito da una base DIN e una cartuccia sostituibile, posti in opera e cablati in quadri predisposti : limitatori di sovratensione modulari (SPD) 70 kA 4P 400 V euro (settecentoventiotto/33)	cad	728,33
Nr. 115 D3.04.023.13	Fornitura e posa in opera di contattori, di tipo DIN , posti in opera e cablati in quadri predisposti : contattori su guida DIN 3NO, 400 V, 40 A bobina 230 V euro (ottantasei/66)	cad	86,66
Nr. 116 D3.04.024.02	Fornitura e posa in opera di sganciatori associabili, di tipo DIN , posti in opera e cablati in quadri predisposti : sganciatori di minima tensione con regolazione del tempo di intervento da 0 a 300 ms 1 modulo DIN 24/48 Vdc - 230 Va C euro (cinquantacinque/23)	cad	55,23
Nr. 117 D3.04.029.01	Fornitura e posa in opera di spie luminose per presenza rete poste su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti : spie illuminose per guida DIN 1 modulo DIN euro (venti/58)	cad	20,58
Nr. 118 D3.05.006.05	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6/1kV 1 X(1 x 1,5 mmL), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottogaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canaletta o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 10 mmq.; euro (tre/65)	m	3,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 119 D3.05.006.07	idem c.s. ...magistero: sezione 25 mmq.; euro (sette/60)	m	7,60
Nr. 120 D3.05.006.09	idem c.s. ...magistero: sezione 50 mmq.; euro (dodici/33)	m	12,33
Nr. 121 D3.05.009.02	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV 1x(4x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiatiol.M.Q., dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 2,5 mmq.; euro (cinque/46)	m	5,46
Nr. 122 D3.05.009.03	idem c.s. ...magistero: sezione 4 mmq.; euro (cinque/76)	m	5,76
Nr. 123 D3.05.009.05	idem c.s. ...magistero: sezione 10 mmq.; euro (tredici/13)	m	13,13
Nr. 124 D3.05.009.07	idem c.s. ...magistero: sezione 25 mmq.; euro (venti/88)	m	20,88
Nr. 125 D3.05.009.08	idem c.s. ...magistero: sezione 3x35 + 25 mmq.; euro (trentatre/78)	m	33,78
Nr. 126 D3.05.020.01	Cavo per energia isolato in PVC di qualità FS17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. La sezione di 1 mm² è prevista (in aggiunta alle rimanenti) soltanto per cablaggi interni di quadri elettrici per segnalamento e comando o per circuiti elettrici di ascensori e montacarichi. Per installazioni a rischio di incendio la temperatura massima di esercizio non deve superare i 55°C. (rif. CEI 20-40) Conduttore Corda flessibile di rame rosso. Colori Standard: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio: sezione 1x1,5mmq; euro (tre/98)	m	3,98
Nr. 127 D3.05.020.03	idem c.s. ...grigio: sezione 1x4mmq; euro (quattro/24)	m	4,24
Nr. 128 D3.06.001.03	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 25 euro (sei/52)	m	6,52
Nr. 129 D3.06.002.03	Tubi Rigidi serie media Tubo rigido in PVC autoestinguente serie media da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto, fornito e posto in opera compreso i pezzi speciali e gli accessori minuti di montaggio: diam. esterno mm 25 euro (cinque/06)	m	5,06
Nr. 130 D3.06.002.04	idem c.s. ...esterno mm 32 euro (sei/22)	m	6,22
Nr. 131 D3.06.008.06	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 110 euro (dodici/40)	m	12,40
Nr. 132 D3.06.012.04	Scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free. Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free, con pareti lisce e passacavi, completa di raccordi per garantire il grado di protezione, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio: mm 190x140x70 euro (venti/01)	cad	20,01
Nr. 133 D3.06.014.01	Canale metallico zincato Fornitura e posa in opera di canale portacavi rettangolare in acciaio zincato, spessore 1.5 - 2 mm, fornito e posto in opera a vista su staffe a mensola o a sospensione in acciaio zincato di adeguate dimensioni, comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali (per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale): mm 50x50 euro (trentadue/71)	m	32,71
Nr. 134 D3.06.014.03	idem c.s. ...canale): mm 100x75 euro (trentaotto/94)	m	38,94
Nr. 135 D3.06.015.01	Coperchi rettilinei acciaio zincato Fornitura e posa in opera di coperchio rettilineo acciaio zincato: mm 50x22 euro (tre/14)	m	3,14
Nr. 136 D3.06.015.03	idem c.s. ...zincato: mm 100x22 euro (tre/49)	m	3,49
Nr. 137	Punto luce senza calata a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D3.07.006.01	conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera compreso il fissaggio del tubo, il cablaggio delle apparecchiature ad ogni altro onere e magistero. euro (ventiquattro/70)	cad	24,70
Nr. 138 D3.07.008.01	Punto luce interrotto a parete costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttore del tipo modulare, placca di rivestimento in alluminio anodizzato compreso cablaggio delle apparecchiature, ed ogni altro onere e magistero. euro (cinquanta/66)	cad	50,66
Nr. 139 D3.07.015.01	Punto luce interrotto a soffitto in esecuzione protetta IP44 realizzato, a partire dalla cassetta di ambiente, con tubazione in PVC rigido autoestinguente sottotraccia del diametro di 16 mm, due conduttori tipo N07V-K di sezione 1,5 mm ² più un conduttore tipo N07V-K di sezione 2,5 mm ² per il collegamento di terra. In opera completo di scatola portapparecchi da incasso in resina antiurto completa di sportellino di chiusura, interruttore unipolare di tipo modulare, i tasti copriforo, gli accessori minuti di montaggio, in opera compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature e quant'altro necessario in materiali ed opere per dare il punto luce completo e funzionante. euro (cinquantaquattro/91)	cad	54,91
Nr. 140 D3.07.017.01	Incremento al punto luce per esecuzione IP 44/55 a vista. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in silumin pressofuso; tubazione rigida filettata o raccordabile metallica o in PVC, posata in vista a partire dalla linea dorsale; i conduttori tipo N07V-K o N1VV-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1.5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce a soffitto tubazione pvc euro (undici/10)	cad	11,10
Nr. 141 D3.08.003.01	Punto presa di corrente 2P+T 16A costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq.. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. euro (sessanta/80)	cad	60,80
Nr. 142 D3.08.017.02	Incremento al punto presa per esecuzione IP 44/55 a vista. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in silumin pressofuso; tubazione rigida filettata o raccordabile metallica o in PVC, posata in vista a partire dalla linea dorsale; i conduttori tipo N07V-K o N1VV-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1.5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le cune. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa 2x16A + T tubazione PVC euro (nove/25)	cad	9,25
Nr. 143 D3.08.018.01	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera compreso gli oneri per la formazione della linea a partire dalla cassetta di ambiente (cavi, tubazioni e cassette e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. 2P+T 16A euro (centocinquanta/99)	cad	150,99
Nr. 144 D3.08.018.03	idem c.s. ...e funzionante. 3P+T 16A euro (centocinquantasei/12)	cad	156,12
Nr. 145 D3.10.016.03	Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; L'inverter; la batteria al Ni-cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x8W (solo emergenza) euro (centottantadue/90)	cad	182,90
Nr. 146 D3.10.016.05	idem c.s. ...l'opera finita. 1x24W (S.A.) euro (trecentododici/86)	cad	312,86
Nr. 147 D3.10.021.01	Plafoniera a forma tonda con tecnologia LED realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore in policarbonato trasparente, liscio esternamente antipolvere, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi : gli accessori; le staffe di fissaggio; la posa in vista. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione fino a 15W; euro (centocinque/40)	cad	105,40
Nr. 148 D3.11.019.01	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno; euro (sessantaotto/84)	cad	68,84
Nr. 149 E.02.021.01	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 150 g/mq; euro (due/43)	mq	2,43
Nr. 150 EA.002.026. b	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295/IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. - sezione 6 mm ² euro (quattro/60)	cad	4,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 151 F.01.042.04	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti in parchi e giardini, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, nonché raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo: esemplari fino di altezza da 16 a 23 m euro (cinquantadue/73)	cad	52,73
Nr. 152 H.03.027.02	Riempimento con ciottoli di fiume o scapoli di pietrame, sistemato a mano: provenienti da cave di prestito. euro (quarantadue/25)	mc	42,25
Nr. 153 NP.01	Condizionatore autonomo monoblocco tipo Rooftop per raffreddamento e riscaldamento a pompa di calore costituito da contenitore in lamiera metallica preverniciata idonea per esposizione all'esterno, gruppo di ventilazione del circuito aria interna con ventilatori centrifughi, sezione filtrante ad alta efficienza, sezione di trattamento aria con batteria ad espansione diretta e possibilità di installare altre batterie ad acqua o elettriche, circuito frigorifero funzionante a gas ecologico con compressori di tipo scroll o ermetici alternativi, uno o più ventilatori assiali ad espulsione verticale per lo smaltimento del calore di condensazione, circuito elettrico precablato, sistema di regolazione con termostato ambiente. La fornitura comprende: - pannello di controllo; - filtri pieghettati classe G4 in mandata; - filtri a tasche classe F7 in mandata; - filtri pieghettati classe G4 in ripresa; - antivibranti di base in gomma; - batteria ad acqua calda di riscaldamento; - vetilatori plug-fan EC a controllo elettronico; - batterie trattate epossidicamente. Portata d'aria nominale del circuito interno: Q (mc/h). Potenza frigorifera nominale con aria ambiente a 27 °C b.s. e 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C: PF (kW). Potenza nominale di riscaldamento con aria interna a 21 °C ed aria esterna a 8,0 °C b.s. e 6,0 °C b.u.: PR (kW). Q = 10.000 - PF = 30 kW - PR = 45. Fornitura e posa in opera compreso il trasporto, il posizionamento in loco con qualsiasi mezzo, il primo avviamento, il collaudo, le opere di fissaggio e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. Sono esclusi i collegamenti elettrici. euro (centotremiladuecentosettantaquattro/00)	a corpo	103'274,00
Nr. 154 NP.02	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per distribuzione dell'aria per la termoventilazione e il condizionamento, conformi alla norma UNI EN 13403, composta da pannelli sandwich di spessore 20,5 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica 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, densità 50-54 kg/m3, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 80 mm, protetto con 2 g/m2 di lacca antiossidante al poliestere, conduttività termica iniziale li = 0,022 W(m °C), dichiarazione ambientale di prodotto EPD, classe di reazione al fuoco 0-1 secondo D.M. 26/06/84, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16-101, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, etc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. - Canalizzazioni installate all'interno di edifici euro (sessantasette/50)	mq	67,50
Nr. 155 NP.03	Recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore sensibile, delle seguenti portate nominali 400 ÷ 500 mc/h euro (cinquemilacinquecentosessantadue/75)	cad	5'562,75
Nr. 156 NP.04	idem c.s. ...portate nominali 600 mc/h euro (seimilacinquecentoventidue/26)	cad	6'522,26
Nr. 157 NP.05	Collettore solare ad acqua calda costituito da piastra assorbente con canalizzazioni per l'acqua, protetta superiormente da un vetro adeguato spessore per resistere agli agenti atmosferici ed inferiormente da un opportuno strato di isolante con spessore totale non inferiore a 30 mm, il tutto racchiuso in un contenitore ben sigillato ed idoneo ad essere installato direttamente all'esterno. Il collettore è valutato per metro quadrato della superficie utile esposta al sole ed il prezzo e' comprensivo delle staffe di ancoraggio e delle opere murarie necessarie all'installazione. euro (settecento/00)	mq	700,00
Nr. 158 NP.06	Scaldacqua a pompa di calore aria-acqua a basamento per produzione acqua calda sanitaria tipo Aermec SWP 301 S1 (o equivalente), avente le seguenti caratteristiche: - capacità di accumulo 268 lt. - COP 2,91 (EN-16147 Taria=15°C, Tacqua da 10°C a 55°C); - condensatore a serpentino avvolto sull'esterno della virola senza alcun contatto con l'acqua sanitaria; - resistenza elettrica integrativa da 1,5 kW; - materiale acciaio al carbonio con trattamento interno in vetroporcellanatura inorganica alimentare; - anodo di magnesio anticorrosione e anodo elettronico in titanio; - coibentato in poliuretano rigido ad alta densità; - funzione antilegionella per la sanificazione termica dell'acqua; - pannello elettronico per la gestione del funzionamento e l'interfaccia con il circuito solare. euro (quattromilanovecentoventiuno/00)	cadauno	4'921,00
Nr. 159 NP.07	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio a squadra		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centosettantatre/63)	cad	173,63
Nr. 160 NP.08	Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosivi negli impianti ad uso civile con pressione max di mandata di 7 bar, completa di kit base per fissaggio pompa e posizionamento tanica con contenitore di sicurezza, costituita da contatore volumetrico lancia impulsi, pompa dosatrice, sonda di aspirazione, sonda di livello, dosaggio regolabile in 200 ppm, attacchi del contatore filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. E' esclusa la tanica di contenimento prodotti. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (mc/h). DN 20 (3/4") - Q = 2,5		
	euro (milletrecentosessantaotto/57)	cad	1'368,57
Nr. 161 NP.09	Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Centralina per comando a distanza		
	euro (quattrocentoventisette/33)	cad	427,33
Nr. 162 NP.10	Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. Capacità: C (l). C = 100	cad	167,06
	euro (centosessantasette/06)		
Nr. 163 NP.11	Fornitura e posa in opera di rivestimento a cappotto internodello spessore di 8 cm, comprensivo di collante/stucco, lastra di stiferite GT o similare (densità 35 kg/mc conduttività pari a 0.026 W/mK), classe si reazione al fuoco B s1 d0, rete di supporto in fibra di vetro antialcalina, intonaco di finitura con rivestimento plastico di tipo medio, fissaggi, paraspigoli e pezzi speciali. Compresa rasatura preliminare a due mani, successivo rivestimento a base di resine silossaniche ad alta idrorepellenza colorato in pasta, con tonalità di colore tenue e tinte correnti. Compreso inoltre il fissaggio del rivestimento alla struttura portante esistente e l'assistenza muraria alla posa in opera incluso il ponteggio interno.		
	euro (novantasette/00)	mq	97,00
Nr. 164 NP.12	Fornitura e posa in opera di pacchetto isolamento della copertura, costituito da: - pannello isolante Stiferite Class B (densità 35 kg/mc conduttività pari a 0.026 W/mK) dello spessore di 80 mm, fissato sull'estradosso del solaio mediante spalmatura di cordoli di colla o schiuma poliuretanica, compreso il tiro in alto in corrispondenza del piano di posa; - barriera al vapore con risalite verticali; - doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa marcata CE, ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma, in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10, compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Flessibilità a freddo delle due membrane: -25° C. (elastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4. Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm.i. Compresa nella voce il raccordo con i pluviali esistenti e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta.		
	euro (novantacinque/00)	mq	95,00
Nr. 165 NP.13	Fornitura e posa in opera di sistema di automazione degli impianti tecnologici, capace di gestire le seguenti apparecchiature: - segnali I/O digitali e analogici per il corretto funzionamento del rooftop; - segnali I/O digitali e analogici per il corretto funzionamento del sistema di produzione ACS; - segnali I/O digitali e analogici per il corretto funzionamento delle due pompe di calore. Rooftop: temperatura/umidità mandata, temperatura/umidità ripresa, temperatura/umidità esterna, temperatura batteria fredda e calda, controllo valvole 3 vie 0-10, lettura velocità mandata e ripresa, controllo 0-10 velocità ventilatori, gestione allarmi e filtri intasati. Pompa di calore riscaldamento vasca piscina: segnale ON-OFF, controllo circolatore, temperature mandata e ritorno, allarmi, temperatura piscina rilevata in 3 punti indicati dalla D.LL. Pompa di calore riscaldamento spogliatoi: segnale ON-OFF, controllo circolatore, temperature mandata e ritorno e allarmi. Produttore di ACS: controllo ON/OFF, rilievo temperature ingresso e uscita, comando pompa ricircolo e segnalazione allarmi. Il sistema sarà costituito da un PLC con le necessarie sonde di rilevamento temperatura, umidità, pressione, velocità, etc, la necessaria cassetteria ed una unità touch-screen da 19" per il comando e controllo del sistema anche da remoto tramite interfaccia web.		
	euro (diciassettemila/00)	a corpo	17'000,00
Nr. 166 NP.14	Smontaggio e rimozione vecchia UTA , caldaia a gas del vecchio impianto di riscaldamento acqua e tutte le ringhiere del piazzaleto. Dopo lo smontaggio e la rimozione i luoghi devono essere messi in sicurezza, si precisa che i manufatti una volta rimossi diventeranno proprietà dell'appaltatore e niente sarà dovuto per il trasporto ed il conferimento a discarica		
	euro (duemilacinquecentoottantaotto/14)	a corpo	2'588,14
Nr. 167 NP.15	Revisione e messa in funzione dell'impianto idrico della piscina compreso il sistema di filtraggio acqua della Vasca		
	euro (ottomilatrecentocinquantesette/64)	a corpo	8'357,64
Nr. 168 NP.16	Ripristino degli impianti di scarico acque nere ed acque bianche con l'eventuale spostamento di alcuni pozzetti nel piazzaleto antistante la struttura dopo lo scavo per l'impostazione del muro di sostegno		
	euro (quattromilaseicentootto/01)	a corpo	4'608,01
Nr. 169 NP.17	Ripristino dell'impermeabilizzazione della vasca , revisione dei canali di sfioro e sostituzione delle griglie ammalorate.		
	euro (ottomilaquattordici/55)	a corpo	8'014,55
Nr. 170 NP.18	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno , ancoraggio e zavoratura pannello fotovoltaico per copertura piana in latercomeneto in grado di garantire un sovraccarico massimo sulla copertura inferiore a 20 kg/mq (comprensivo del peso dei pannelli fotovoltaici) con inclinazione pari a 5° , completo di morsetti di fissaggio del pannello, viteria antifrazione, compreso l'onere di trasporto a qualsiasi altezza di installazione e dotato delle opportune certificazioni antivento. Compreso di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante.		
	euro (duecentonove/00)	ognuno	209,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 171 NP.19	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico monocristallino da 410 Wp a struttura rigida con celle al silicio di forma quadrata. Tensione massima di sistema: 1000 V.Scatola di connessione IP55-65 completa di diodi di bypass e cavi di connessione con connettori IP67 Involucro in classe II con struttura sandwich: Eva, Tedlar/Multistrato a base di Poliestere Bianco/Nero, Cella, Vetro temperato, cornice in alluminio anodizzato colore grigio/nero.certificazioni: CEI/IEC EN 61215 (2006), CEI/IEC EN 61730-1, CEI/IEC 61730-2(2007), CEI/IEC 61215 TUV INTERCERT, Scheda tecnica conforme alla EN50380, Tolleranza sulla potenza -0,38 %/°C. 60 celle, potenza di picco 500W, tensione a vuoto 39,39-45,3V, efficienza modulo >=18,4%. Compreso l'onere di trasporto a qualsiasi altezza e di installazione e compreso di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante. euro (centonove/60)	ognuno	109,60
Nr. 172 NP.20	Fornitura e posa in opera Inverter trifase ibrido completo di BMS conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, protezione contro l'inversione di polarità, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c., varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT, tensione di uscita 230 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: massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 15 kW euro (quattromilacinquecentosessantadue/00)	ognuno	4'562,00
Nr. 173 NP.21	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per 2 Stringhe 1000 VDC completo di : N°1 Sezionatore Sottocarico Da 32 A N°2 Scaricatore Da 1000Vdc N°2 Portafusibili Bipolare 32A N°4 Fusibili Da 10A gPV Centralino Termoplastico 24 Moduli IP65 Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il tutto completo e funzionante. euro (seicentoventisette/40)	ognuno	627,40
Nr. 174 NP.22	Fornitura e posa in opera di accumulatore stazionario a ridotta manutenzione, con accumulo elettrochimico con moduli batteria al Litio-Ferro-Fosfato (LiFePO4). Compresi gli oneri per la connessione del sistema alla rete ,BMS,tassa COBAT, cavi, accessori e morsettiera per cablaggio, 12V: capacità 5 kWh euro (tre milasettecentosettantacinque/10)	cadauno	3'775,10
Nr. 175 NP.23	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione di interfaccia con la rete secondo CEI 0-21 completo di dispositivo di interfaccia con la rete.Comprensivo di ogni onere e magistero per dare il tutto completo e funzionante e test report. euro (seicentoottantaquattro/40)	ognuno	684,40
Nr. 176 S.02.004.03	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo bianco 250x250 mm visibilità 10 m euro (sei/64)	cad	6,64
Nr. 177 S.03.018.03	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza: Da 5 Kg classe 55 BC euro (duecentoquarantadue/13)	cad	242,13
Nr. 178 S.06.005.01	Linea vita strutturale da 30 m su pali h 50 di estremità ed intermedi oltre i 15 m di interasse, base piana (KSC PLUS), certificata secondo norma UNI EN 795 classe C. Idonea all'utilizzo contemporaneo di massimo nr. 4 operatori.Kit tipo Linea Vita composta da nr. 2 pali esterni e nr. 1 palo intermedio h-50 cm con base piana, in metallo S 355 zincato Top Class - Lanthane TR175, nr. 1 cavo inox diam. 8 mm a 49 fili da 30 m cablato da un lato, nr. 1 tenditore inox, nr. 1 dissipatore di energia, nr. 1 kit serracavo PLUS, nr. 1 targhetta identificativa. Sono compresi i fissaggi chimici o meccanici alle strutture portanti come da progetto strutturale. Linea vita da 30 m euro (milleottocentocinquanta/05) Ferrandina, _____ Il Tecnico Ing. Antonio Popolizio _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____	a corpo	1'850,05