



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PROVINCIA
DI
POTENZA

PROVINCIA DI POTENZA
UFFICIO EDILIZIA E PATRIMONIO
Piazza Mario Pagano - 85100 Potenza

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Enrico Spera

FINANZIAMENTO: **P.N.R.R.** Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 1.3: Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole

INCARICO: Progettazione definitiva/esecutiva, compresa la relazione geologica e il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione riguardante la **“Realizzazione della Palestra dell’istituto “Nitti-Da Vinci-Falcone” di Potenza** (Cod.edificio 0760630518) - CUP H35E22000120006



PROGETTO ESECUTIVO
(artt. 33-43 del d.P.R. 207/2010)

N° ELABORATO:		DESCRIZIONE ELABORATO:				SCALA:			
ETE.04		Elenco prezzi unitari							
PROGETTISTA INCARICATO:		 <p>Società di ingegneria 3DLiFe srl Viale del Seminario maggiore 35 85100 Potenza P.Iva: 01654040763 email: ingegneria@3dlife.it</p>							
STUDI GEOLOGICI:		<p>Geol. Massimo Coviello Via Bertazzoni, 13 – 85100 Potenza E-mail: m.coviello@tiscali.it P.E.C.: m.coviello@pec.it Mobile: +393477877783</p>		<p>Geol. Massimo COVIELLO</p>					
IDRev	Set Trasmissione	Nome Modifica		Modificato da	Controllato da	Approvato da	Data		
01	Consegna ESECUTIVO			AC	LL	LL	11/12/23		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 015058a	Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluse le tubazioni necessarie al collegamento idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, cabinato, con attacco da: 3/4", portata 800 l/h, ciclica 54 euro (milleseicentoquattro/84)	cad	1'604,84
Nr. 2 015073b	Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante bagnato: Ø 3/4" euro (novantadue/31)	cad	92,31
Nr. 3 023623e	Cassetta da incasso per collettori in lamiera completa di portello e serratura delle seguenti misure: 120 x 65 : 75 x 8,5 : 13 mm euro (centonovantanove/92)	cad	199,92
Nr. 4 025075a	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico larghezza pozzetto 45 mm euro (trentauno/15)	cad	31,15
Nr. 5 025094g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm euro (ventiuno/98)	m	21,98
Nr. 6 025094h	idem c.s. ...e spessori: 50 mm x 4,0 mm euro (ventisei/80)	m	26,80
Nr. 7 025094i	idem c.s. ...e spessori: 63 mm x 4,5 mm euro (trentasei/92)	m	36,92
Nr. 8 025113a	Collettore di distribuzione fluido caldo/freddo, compresa verniciatura con due mani di antiruggine a coprire, valvole d'intercettazione a sfera filettate, staffaggio per l'ancoraggio a muro, termometro, rubinetto di scarico, manometro: con tubazioni del Ø nominale di 125 mm: con 4 derivazioni del Ø di 1"1/2 euro (ottocentotrentaotto/77)	cad	838,77
Nr. 9 025168d	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: Ø 65 mm euro (duecentotredici/49)	cad	213,49
Nr. 10 025251	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera euro (trecentoottantacinque/87)	cad	385,87
Nr. 11 025252	Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico euro (duecentocinquanta/01)	cad	250,01
Nr. 12 035165f	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretana, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 1.000 l euro (duemilacentonovantasei/95)	cad	2'196,95
Nr. 13 035176c	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 10/10, Ø da 760 a 1.200 mm euro (diciassette/33)	kg	17,33
Nr. 14 035178e	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo E, supporto a parete euro (duecentoventicinque/50)	cad	225,50
Nr. 15 035188a	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, 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, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, 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, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti esterni, densità 46 ÷ 50 kg/mc, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per l'assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm: spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron euro (ottantasette/34)	mq	87,34
Nr. 16 045018h	Valvola a 3 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi flangiati PN6, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, bypass bilanciato con perdita di carico doppia, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 200 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 600 kPa: corpo valvola con servomotore On-Off o modulante 3 punti, alimentazione 24 V: Ø nominale 2" o 50 mm, kVs 25 mc/h euro (settecentoottantasette/33)	cad	787,33
Nr. 17	Sistema di regolazione e telegestione per impianti di riscaldamento costituito da una postazione centrale di controllo del PC, stampante,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
045064a	modem per l'invio e la ricezione dei dati e da un apposito software di gestione. Ogni postazione remota costituita da uno o più regolatori a microprocessore stand-alone con display a quattro tasti operativi, da un modem periferico e dalle sonde; il tutto alloggiato in apposito quadro realizzato secondo le vigenti normative posto nei pressi del Q.E. principale. Il regolatore contenente in memoria tutti i programmi di regolazione e controllo delle apparecchiature è in grado di essere interrogato e programmato direttamente dalla centrale. Tutti i dati richiesti dall'operatore, dopo accesso mediante password, sono visualizzati su display a cristalli liquidi. In caso di interruzione della comunicazione tra la postazione principale e quella remota il terminale d'interfaccia conserva in memoria i dati di programmazione e continua a funzionare. Il sistema di regolazione sopra esposto comprende tutti i cavidotti ed i corrugati necessari al passaggio dei cavi delle sonde, quota parte della linea telefonica, e l'alimentazione elettrica. Sono esclusi il PC e la stampante della postazione principale, i quadri di potenza, i collegamenti sulla regolazione meccanica, le valvole ed i servomotori, contabilizzatori di calore ed il costo del software, ecc.: per una caldaia euro (cinquemilacinquecentosettantacinque/44)	cad	5'575,44
Nr. 18 A.P. 001	RIVESTIMENTO PROTETTIVO ISOLANTE DALL'E STERNO "SISTEMA A CAPPOTTO" Fornitura e posa in opera di isolamento termico " a cappotto " realizzato mediante impiego di pannelli in fibra di roccia naturale tipo ROCKWOOL Frontrock extraspessore cm 12, conforme alla Norma UNI EN 13162con marchio CE, della dimensione di 1200x600 mm per uno spessore di 120 mm aventi le seguenti caratteristiche: Densità kg/mc-stato superiore, Densità kg/mc-stato inferiore; Conduttività(D) =0,034 W/mK secondo UNI EN 12667, UNI EN12939; Reazione al fuoco = Euroclasse A1 secondoUNI EN 13501-1; Resistenza a compressione = 10 kPa secondo UNI EN 826; Resistenza alla diffusione del vapore (= 2 secondo UNI EN 12086Il pannello isolante saratramite un profilo di partenza che avrafunzione di allineare e contenere il pannello perimetralmente al supporto, fissato per mezzo di tasselli . L'ancoraggio dei pannelli al supporto, posati sfalsati, saramediant tasselli 5 tasselli a vite nella struttura sottostante euro (ottanta/00)	mq	80,00
Nr. 19 A.P. 002	RIVESTIMENTO PROTETTIVO ISOLANTE DALL'E STERNO "SISTEMA A CAPPOTTO" Fornitura e posa in opera di isolamento termico " a cappotto " realizzato mediante impiego di pannelli in fibra di roccia naturale tipo ROCKWOOL Frontrock extraspessore cm 12, conforme alla Norma UNI EN 13162con marchio CE, della dimensione di 1200x600 mm per uno spessore di 60 mm aventi le seguenti caratteristiche: Densità kg/mc-stato superiore, Densità kg/mc-stato inferiore; Conduttività(D) =0,034 W/mK secondo UNI EN 12667, UNI EN12939; Reazione al fuoco = Euroclasse A1 secondoUNI EN 13501-1; Resistenza a compressione = 10 kPa secondo UNI EN 826; Resistenza alla diffusione del vapore (= 2 secondo UNI EN 12086Il pannello isolante saratramite un profilo di partenza che avrafunzione di allineare e contenere il pannello perimetralmente al supporto, fissato per mezzo di tasselli . L'ancoraggio dei pannelli al supporto, posati sfalsati, saramediant tasselli 5 tasselli a vite nella struttura sottostante euro (sessantasei/00)	mq	66,00
Nr. 20 A.P. 003	Pavimentazione sportiva in legno TIPO ADITHERMO composta da 4 strati:01. guaina in polietilene con funzione di barriera al vapore estesa a tutta la superficie delsoffondo in modo tale da evitare lpenetrazione di umidità;02. materassino elastico, specifico per rilasciare la giusta elasticità al sistema, con la funzione di ottimizzare al meglio degli urti ed il conseguente rilascio di energia, spessore nominale 10 mm;03.piano ripartitore in multistrato, che ricopre lsuperficie formando una piastra monolitica che garantisce una portata uniforme dei pesi e le medesime caratteristiche elastiche in ogni punto, spessore 9 mm;04. pavimento in legno prefinito e preverniciato, spessore 14 mm. Strato nobile di calpestio: dello spessore nominale di 4 mm con 7 strati di vernice ad alte prestazioni. Uniche essenze accettate: faggio, frassino, pena esclusione. Le doghe avranno uno speciale incastro sui lati lunghi e sulle testate per garantire una perfetta tenuta in trazione della pavimentazione e una perfetta planarità e euro (novantaquattro/00)	mq	94,00
Nr. 21 A.P. 004	Segnaletica campi - tracciatura del campo da Basket, Volley e Calcio a 5 secondo i regolamenti delle federazioni, di colore Rosso, Bianco e Nero euro (duemilaseicento/00)	a corpo	2'600,00
Nr. 22 A.P. 005	Copertura Riverclack - Sistema di copertura metallica Riverclack®55 completamente impermeabile in qualsiasi condizione atmosferica, ivi compresa la condizione di completo allagamento del manto stesso, senza l'utilizzo di guarnizioni o sigillanti. La giunzione delle lastre, che dovranno avere lunghezza uguale a quella della falda, consente la realizzazione di specifici giunti drenanti in grado di garantire la tenuta all'acqua del sistema. Il fissaggio delle lastre di copertura avviene tramite apposite staffe in materiale plastico e viti auto-perforanti in acciaio zincato, che consentiranno l'ancoraggio del manto alla struttura portante sottostante senza alcuna perforazione delle lastre di copertura. Il fissaggio delle lastre metalliche sulle staffe di ancoraggio avviene con semplice incastro elastico, senza dover utilizzare elementi aggiuntivi e senza lavorazioni supplementari; le due lastre contigue sono tra loro accoppiate in aderenza elastica senza cappellotti. L'utilizzo di tale sistema di fissaggio permette altresì il libero movimento delle lastre per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche. Caratteristiche geometriche: - altezza nervatura: 46 mm - larghezza lastra : 550 mm Pendenza minima della copertura: 0,4% per falde fino a 30 m e 0,6% per falde oltre 30 m - pedonabilità garantita: secondo lo standard UNI EN 14782 per interasse pari a 1,20 m - impermeabilità con inclinazione pari a 0° garantita e certificata: In condizioni di completo allagamento secondo lo standard ASTM E 2140; Simulando l'azione combinata di vento e pioggia secondo lo standard ASTM E 1646; - permeabilità all'aria, in caso di forte azione del vento: 718 Pa = 0.479 l/sm² determinata secondo lo standard ASTM E 1680; - resistenza massima ai carichi negativi (estrazione del vento): 6,47 kN/m² garantita e certificata secondo lo standard ASTM E 1592 con passo arcarecci 1,20 m euro (centododici/00)	mq	112,00
Nr. 23 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/cmq euro (quattro/66)	mc	4,66
Nr. 24 B.02.002.05	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 B.03.006.02	murature in calcestruzzo di cemento non armato; euro (centoquattro/20)	mc	104,20
Nr. 26 B.05.001.05	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 35 compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica e gli eventuali sovrappessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma 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 60 kg/cmq; per diametro pari a 600 mm.; euro (ottantaotto/28)	m	88,28
Nr. 27 B.05.002.01	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 25 euro (centoventicinque/85)	mc	125,85
Nr. 28 B.05.013.01	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 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. euro (centocinquantaquattro/22)	mc	154,22
Nr. 29 B.05.038.01	idem c.s. ...del calcestruzzo.In Elevazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. euro (centocinquantacinque/87)	mc	155,87
Nr. 30 B.05.039.01	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/30)	kg	2,30
Nr. 31 B.06.002.01	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. euro (due/05)	kg	2,05
Nr. 32 B.06.005.01	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. euro (trentasei/80)	mc	36,80
Nr. 33 B.08.027.01	Formazione di vespaio aerato di altezza variabile, atto a garantire un isolamento tra fondazione e pavimentazione creando un vuoto sanitario. Realizzato con elementi modulari in plastica riciclata, muniti di certificato per un carico di rottura minimo di 150 kg, concentrato su una superficie di cm 5x5. Esso è costituito da: struttura verticale realizzata con elementi in plastica riciclata delle dimensioni di H=35 x L=50 x diametro 12,5 cm e spessore mm 3, completi di base diametro cm 20, collegati tra loro ad incastro con interasse di cm 50 e solidarizzati con chiodi da cm 6 inseriti negli appositi fori, disposti per file parallele con interasse di cm 96, eventuali tubi in PVC diametro 125 mm per altezze maggiori di cm 45, e da elementi orizzontali con nervature a volta delle dimensioni di 81 x 42 cm e spessore mm 3, dotati di testate di chiusura, agganciati tra di loro e poggiati sulla struttura verticale. Sono compresi i tagli ed eventuali legature di ancoraggio alle fondazioni. Il tutto atto a contenere il getto di calcestruzzo necessario per la realizzazione del vespaio (da computarsi a parte). Restano escluse la fornitura e posa di rete elettrosaldato e dell'eventuale armatura integrativa, della realizzazione di bocchette di aerazione, del calcestruzzo occorrente per la formazione del piano di posa del vespaio e per la soletta superiore: per una altezza a raso di 45 cm (Cls di riempimento a raso=0,055mc/mq escluso) euro (trentatre/89)	mq	33,89
Nr. 34 B.09.010.01	Fornitura e posa in opera di CONTROPARETEPARETE IN CARTONGESSO STANDARD A SEMPLICE PARAMENTO - Spessore minimo 63 mm - costituita da singolo paramento su di un solo lato - Pannello a vista (1°strato) - spessore 12,5 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 riciclato > 20%. Il pannello è avvitato su orditura metallica da 50 mm 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 a U orizzontali - dimensioni 40-50-40 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a pavimento e soffitto ad interasse 500 mm con idonei tasselli a battuta - e montanti a C verticali - dimensioni 47-49-50 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 600 mm e inseriti alle estremità nelle guide orizzontali e vincolati alla parete con distanziatori universali. Su tutto il perimetro dell'orditura metallica è prevista l'applicazione di nastro di polietilene espanso a celle chiuse mono o biadesivo per ridurre i ponti acustici. 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. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre. controparete lastre cartongesso con spessore fino a 13 mm euro (trentaotto/64)	mq	38,64
Nr. 35 B.09.010.02	Travi di legno a struttura lamellare composte da elementi di resinose europee di prima e seconda scelta, uniti con giunzioni a pettine, ed incollati a pressione con colle alla resorcina o all'urea, trattati con additivi antimuffa, fungicidi ed antiparassitari.Colori a scelta, resistenza al fuoco secondo norme, tensioni ammissibili s=110 kg/cmq; t=12 Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00: travi dritte, classe di resistenza GL24H secondo norma EN 14080: 2013 euro (milleduecentonovantadue/69)	mc	1'292,69
Nr. 36	idem c.s. ...a ml.12,00: Archi, travi bifalda, travi ad andamento curvilineo, classe di resistenza GL24H secondo norma EN 14080: 2013 euro (milleottocentocinquantaotto/87)	mc	1'858,87
	idem c.s. ...a ml.12,00: sovrapprezzo per classe di resistenza GL28H secondo norma EN 14080: 2013		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
B.09.010.03	euro (settantacinque/90)	mc	75,90
Nr. 37 B.09.010.04	idem c.s. ...a ml.12,00: sovrapprezzo per classe di resistenza GL32H secondo norma EN 14080: 2013 euro (centouno/20)	mc	101,20
Nr. 38 B.09.017.01	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura con spessore mm. 20 - 25 euro (trentauno/19)	mq	31,19
Nr. 39 B.09.023.03	Fornitura e posa in opera di pannello in legno di multistrato tipo OSB o similare dimensioni 122x244 mm per realizzare superfici piane e inclinate spessore pannello da 14 a 15 mm euro (ventisei/58)	mq	26,58
Nr. 40 B.10.026.01	Fornitura e posa in opera di strato separatore chimico-fisico, da posare a contatto con il terreno o al di sopra del manto impermeabile con funzione antipunzonante, costituito da un geotessile agugliato, da posare a secco con sormonti di cm 10 del peso di 300 gr/mq In fibre di poliestere euro (sei/92)	mq	6,92
Nr. 41 B.10.026.02	idem c.s. ...fibre di polipropilene euro (sei/71)	mq	6,71
Nr. 42 B.11.058.01	Fornitura e posa in opera di freno al vapore ad alte prestazioni euro (tre/96)	mq	3,96
Nr. 43 B.14.123.01	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 20x20 - 20x33 cm euro (cinquantauno/18)	mq	51,18
Nr. 44 B.16.004.01	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per tarature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profili INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc, conformi alle norme UNI EN 10025, compreso forature ed eventuali 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/45)	kg	3,45
Nr. 45 B.16.004.02	idem c.s. ...in acciaio S275 (Fe430B) euro (tre/54)	kg	3,54
Nr. 46 B.17.003.08	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 501 a 750 mm in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10 euro (trentaquattro/29)	m	34,29
Nr. 47 B.17.004.08	idem c.s. ...sviluppo da 751 a 1000 mm in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10 euro (quarantauno/94)	m	41,94
Nr. 48 B.17.005.04	Staffe di supporto (cicogne) fornite e montate in opera compreso il fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte in acciaio preverniciato spessore 20/10 euro (sei/06)	cad	6,06
Nr. 49 B.17.006.04	Tubi pluviali forniti e montati in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con la esclusione dei pezzi speciali e dei collari di sostegno diametro fino a 100 mm in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10 euro (tredici/59)	m	13,59
Nr. 50 B.17.007.04	Terminali diritti per pluviali e colonne di scarico per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt forniti e montati in opera in acciaio preverniciato 8/10 euro (trentanove/40)	cad	39,40
Nr. 51 B.17.009.04	Gomiti per raccordi tra tubi pluviali e canali di gronda forniti e montati in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte in acciaio preverniciato euro (dieci/22)	cad	10,22
Nr. 52 B.18.031.05	Fornitura di serramento monoblocco costruito da alluminio/legno, alluminio lega conforme alla norma UNI EN 573-3, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, e internamente da legno lamellare di pino, trattato con impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in PVC peso minimo 4,5 kg/mq, comando dello schermo con cintino, controltelaio metallico (esclusa la posa dello stesso), compresi di guarnizioni in EPDM o Neoprene, vetrocamera e 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 C3. Serramento monoblocco, potere fonoisolante (Rw) > o = 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) > 1,20 W/m2°K e < o = 1,80 W/m2°K, apertura a battente o vasistas euro (seicentotredici/21)	mq	613,21
Nr. 53 B.19.003.02	Facciata continua strutturale con o senza ritegno meccanico, non si evidenziano all'esterno parti strutturali- Reticolo strutturale composto da montanti e traverse da assemblare in opera. Peso medio delle parti metalliche 7,5 kg/mq. I pannelli ciechi e vetrati, fissi o apribili, sono composti da lastre di vetro fissati ai rispettivi telai mediante silicone strutturale. Pannellatura cieca formata da un vetro di spessore 8 mm		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	smaltato, lana minerale da 100 mm e rifinita internamente con lamiera d'acciaio zincata preverniciata, trasmittanza termica dei pannelli opachi pari a 0,30 W/mq°K. Pannellatura vetrata trasparente pari al 50 % della superficie totale, composta da vetrocamera costituito da una lastra monolitica spessore 8 mm, intercapedine spessore 16 mm riempita con gas argon al 90%, lastra stratificata spessore 66.1 e trattamento bassoemissivo, con distanziatore isolato. Le pannellature vengono fissate al reticolo strutturale mediante profilo esterno isolato termicamente con elemento interposto a bassa conducibilità termica e guarnizioni in EPDM o NEOPRENE, esclusi ponteggi. Permeabilità all'aria delle parti fisse classe A4 (EN 12152); permeabilità all'aria aperture classe 4 (EN 12207); tenuta all'acqua classe R6 (EN 12154); resistenza al carico del vento: freccia elastica massima ammissibile dell'elemento di telaio, misurata tra due punti del supporto strutturale, inferiore a 1/200 della luce e non superiore a 15 mm (EN 13116); indice di valutazione del potere fonoisolante Rw=30 dB; trasmittanza termica dell'intera facciata Ucw minore o uguale a 1,5 W/m²K. Facciata continua strutturale, modulo cm. 150 x 320, facciata base euro (quattrocentocinquantaquattro/32)	mq	454,32
Nr. 54 B.19.005.02	Sovrapprezzo per le facciate continue per ante apribili Supplemento per ante apribile a sporgere strutturale euro (trecentoottantaquattro/57)	mq	384,57
Nr. 55 B.21.003.01	Rasatura di superfici interne intonacata a civile, per preparazione di successiva applicazione di pittura con ripresa degli spigoli, stuccatura a due passate incrociate con stucco sintetico dato a spatola, cartavetratura delle superfici, compresa pulitura ad opera ultimata. euro (cinque/80)	mq	5,80
Nr. 56 B.21.006.01	Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto: fondo a base di resine acriliche in fase acquosa euro (tre/14)	mq	3,14
Nr. 57 B.21.011.02	Tinteggiatura con idropittura traspirante idrorepellente, su intonaco civile, o rasatura a gesso di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in tre 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 (tredici/13)	mq	13,13
Nr. 58 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/56)	mc/km	0,56
Nr. 59 B.25.004.25	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 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03 euro (due/22)	ql	2,22
Nr. 60 D1.04.001.03	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola di ritegno a clapet di diametro 3/4" euro (sedici/08)	cad	16,08
Nr. 61 D1.04.001.08	idem c.s. ...di diametro 2"1/2 euro (sessantacinque/89)	cad	65,89
Nr. 62 D1.04.002.08	Filtro in bronzo a Y per acqua filettato, fornito e posto in opera, completo di guarnizione e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Filtro a Y in bronzo di diametro 2"1/2 euro (settantacinque/23)	cad	75,23
Nr. 63 D1.04.011.07	Valvola a globo filettata in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a globo in bronzo di diametro 2" euro (settantaquattro/64)	cad	74,64
Nr. 64 D1.04.013.03	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 3/4" euro (diciotto/78)	cad	18,78
Nr. 65 D1.04.013.06	idem c.s. ...di diametro 1"1/2 euro (quarantasei/97)	cad	46,97
Nr. 66 D1.04.013.08	idem c.s. ...di diametro 2"1/2 euro (centotrentacinque/23)	cad	135,23
Nr. 67 D1.04.015.04	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 32 (1"1/4) Q = 4,3 euro (centosettantasette/09)	cad	177,09
Nr. 68 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 (centosessantasei/99)	cad	166,99
Nr. 69 D1.06.024.01	Compensatore assiale di dilatazione, fornito e posto in opera, con convogliatore di flusso interno, corpo in acciaio inox, flangiato, PN10, per impiego fino a 400°C. Nel costo restano esclusi gli oneri per le contrioflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto nell'ambito del cantiere, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN40-38mm euro (duecentosettantasei/86)	cad	276,86
Nr. 70 D1.06.024.02	idem c.s. ...regola d'arte DN50-40mm euro (trecentoventicinque/07)	cad	325,07
Nr. 71 D2.01.001.01	Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie media. Detta tubazione avrà l'estremità liscia secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi, raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale 1/2", spessore 2,6 mm euro (otto/57)	m	8,57
Nr. 72 D2.01.001.02	idem c.s. ...Diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm euro (nove/90)	m	9,90
Nr. 73 D2.01.001.04	idem c.s. ...Diametro nominale 1 1/4", spessore 3,2 mm euro (diciassette/71)	m	17,71
Nr. 74 D2.01.001.07	idem c.s. ...Diametro nominale 2 1/2", spessore 3,6 mm euro (ventinove/25)	m	29,25
Nr. 75 D2.01.004.05	Fornitura e posa in opera di tubazione (UNI EN 253) in acciaio nero preisolata per teleriscaldamento, idonea per condotte interrato, congeggiate a metro lineare. La fornitura sarà costituita da tubo in acciaio nero FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di 3 mm., schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene (densità di Kg/mc 70/80 e conducibilità a 40°C<di 0,026 W/m), spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2 1/2". euro (settantanove/21)	m	79,21
Nr. 76 D2.01.016.02	Fornitura e Posa in opera di Collare con gomma interna per tubi rame o ferro PVC ; costruzione rigida con elevata capacità di carico. Dado M 8. DN. 15 (1/2'). euro (quattro/05)	cad	4,05
Nr. 77 D2.01.016.03	idem c.s. ...8. DN. 20 (3/4'). euro (quattro/36)	cad	4,36
Nr. 78 D2.01.016.04	idem c.s. ...8. DN. 25 (1'). euro (quattro/64)	cad	4,64
Nr. 79 D2.01.016.05	idem c.s. ...8. DN. 32 (1 1/4'). euro (cinque/13)	cad	5,13
Nr. 80 D2.01.016.08	idem c.s. ...8. DN. 65 (2 1/2'). euro (nove/30)	cad	9,30
Nr. 81 D2.02.001.02	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 3/4' X 1' euro (centocinque/25)	cad	105,25
Nr. 82 D2.02.003.02	Fornitura e posa in opera di imbuto in ottone per scarico a vista con curva orientabile da utilizzare con valvole di sicurezza. 3/4' M x 3/4' F euro (ventiotto/90)	cad	28,90
Nr. 83 D2.02.007.02	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 alla norme INAIL, quadrante del diametro pari a 80 mm, attacco 3/8 '. euro (quarantacinque/20)	cad	45,20
Nr. 84 D2.02.023.02	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 1/2" euro (ventitre/68)	cad	23,68
Nr. 85 D2.02.026.01	Fornitura e posa in opera di rubinetto di intercettazione automatico per valvole di sfogo aria. Mini rubinetto di scarico con tenuta metallica, orientabile Diametro 1/4" euro (nove/63)	cad	9,63
Nr. 86 D2.02.033.01	Fornitura e posa in opera di defangatore con magnete, con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, attacchi flangiati PN 16, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, con coibentazione e rubinetto di scarico con portagomma. Pressione massima di esercizio 10 bar, campo di temperatura da 0 a 100°C. Capacità di separazione particelle: fino a 5 um. DN 50 euro (millecentotrentaotto/74)	cad	1'138,74
Nr. 87 D2.02.033.03	idem c.s. ...um. DN 80 euro (milleseicentotrenta/19)	cad	1'630,19
Nr. 88 D2.02.035.01	Fornitura e posa in opera di coibentazione per defangatori e/o disaeratori. Per qualsiasi dimensione euro (quarantasette/60)	cad	47,60
Nr. 89 D2.03.028.04	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		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	massima 99° C, esclusa tubazione. Vaso di espansione a membrana della capacità da 106 a 150 litri. euro (trecentododici/00)	cad	312,00
Nr. 90 D2.03.028.05	idem c.s. ...capacità da 151 a 200 litri. euro (quattrocentosette/08)	cad	407,08
Nr. 91 D2.03.039.06	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.53 piastre, potenzialità 180 kw. euro (duemilaseicentosessantauno/81)	cad	2'661,81
Nr. 92 D2.03.048.03	Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI<0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido da -20 °C a +110 °C), pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compreso accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza (EEI < 0,23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 15 mc/h prevalenza 0,5 - 8 m. euro (duemilacinquecentocinquantaotto/18)	cad	2'558,18
Nr. 93 D2.03.048.07	idem c.s. ...ghisa, interasse 280 mm, attacchi DN 50, portata da 0 a 30 mc/h prevalenza 0,5 - 12 m. euro (tremilaottocentonovantadue/32)	cad	3'892,32
Nr. 94 D2.05.054.02	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata spessore 10/10, 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 in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237: Spessore lamiera 10/10, diametro 1000 mm. euro (centonovantacinque/97)	m	195,97
Nr. 95 D2.05.186.06	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1.000 mm: Base 600 mm. euro (duecentocinquanta/35)	cad	250,35
Nr. 96 D2.06.014.06	Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento a pavimento completo di pannelli in polistirene espanso estruso bugnato per il fissaggio della tubazione, rivestito in materiale plastico con funzione di barriera all'umidità, tubazione in polietilene reticolato, film anticondensa, fascia perimetrale anti ponte termico, fascia per giunti di dilatazione, raccordi, allacci idraulici ed elettrici. Sono escluse le strumentazioni di controllo e regolazione, il collettore di distribuzione, le linee idrauliche ed elettriche. Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 20 mm, tubazione diametro 20 mm e interasse 15 cm. euro (sessanta/65)	mq	60,65
Nr. 97 D2.07.006.03	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 19, 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: . DN.34 (1'). euro (otto/13)	m	8,13
Nr. 98 D2.07.006.04	idem c.s. ...C: . DN.42 (1'1/4). euro (dieci/18)	m	10,18
Nr. 99 D2.07.006.05	idem c.s. ...C: . DN.48 (1'1/2). euro (undici/42)	m	11,42
Nr. 100 D2.07.006.06	idem c.s. ...C: . DN.60 (2'). euro (tredici/41)	m	13,41
Nr. 101 D2.07.006.07	idem c.s. ...C: . DN.76 (2'1/2). euro (sedici/95)	m	16,95
Nr. 102 D2.07.007.04	Fornitura e posa in opera di Tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC , coefficiente di conducibilità termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +95° C: mm.42 (1'1/4) spessore mm. 20. euro (diciotto/35)	m	18,35
Nr. 103 D2.08.007.01	Fornitura e posa in opera di fluido termovettore con funzione antigelo per impianti solari con alte temperature estive e moderato rischio gelo. Prodotto specifico, glicole propilenico atossico e inibitori della corrosione termostabili alle temperature di stagnazione tipica. fluido termovettore con funzione antigelo (-25°C) per impianti solari. euro (otto/89)	lt	8,89
Nr. 104 D3.04.027.03	Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza in doppio isolamento (apparecchi di seconda classe) 12/24 Va C poste su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti : trasformatore 230/12/24 V selv 16VA 4 moduli DIN euro (trentanove/13)	cad	39,13
Nr. 105 D3.05.002.13	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione mmq. 1x4; euro (tre/29)	m	3,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 106 D3.05.002.14	idem c.s. ...sezione mmq. 1x2,5; euro (tre/04)	m	3,04
Nr. 107 D3.05.002.15	idem c.s. ...sezione mmq. 1x1,5; euro (cinque/47)	m	5,47
Nr. 108 D3.06.003.02	Tubi Rigidi serie pesante Tubo rigido in PVC autoestinguente serie pesante da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto; fornitoe posto in opera compreso i pezzi speciali egli accessori minuti di montaggio: diam. esterno mm 20 euro (quattro/46)	m	4,46
Nr. 109 D3.06.003.03	idem c.s. ...esterno mm 25 euro (cinque/42)	m	5,42
Nr. 110 D3.06.003.04	idem c.s. ...esterno mm 32 euro (sei/85)	m	6,85
Nr. 111 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 (diciannove/82)	cad	19,82
Nr. 112 D3.06.012.05	idem c.s. ...accessorio: mm 240x190x90 euro (ventiotto/57)	cad	28,57
Nr. 113 D3.06.012.07	idem c.s. ...accessorio: mm 380x300x120 euro (quarantacinque/51)	cad	45,51
Nr. 114 D3.07.001.01	Punto luce interrotto a soffitto 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 inPVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero. euro (quarantanove/90)	cad	49,90
Nr. 115 D3.07.003.01	Punto luce deviato a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre 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 scatole e supporti in materiaie isolante, n°2 deviatori del tipo, placche di rivestimento PVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero. euro (ottantadue/81)	cad	82,81
Nr. 116 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 NlVV-K di sezione minima di fase e di terra pari i 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 (dieci/35)	cad	10,35
Nr. 117 D3.08.001.01	Predisposizione punto presa costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm. In operacompleto di scatola e supporto in materiale isolante, del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compresoil fissaggio del tubo e della scatola portafrutto ed ogni altro onere e magistero. euro (ventiuno/38)	cad	21,38
Nr. 118 D3.08.004.01	Punto presa di corrente 2P+T 16 A universale con bipasso 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 apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. euro (sessantadue/65)	cad	62,65
Nr. 119 D3.08.019.01	Punto presa telefonica costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa telefonica del tipo modulare RJ12, placca dirivestimento in PVC in opera compreso il cavo ad una coppia polare,il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. euro (sessanta/43)	cad	60,43
Nr. 120 D3.08.020.01	Punto presa TV costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa coassiale TV passante del tipo modulare derivata, placca di rivestimento in PVC in opera compreso il derivatore, il cavo coassiale 75 Ohm, il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. euro (settantacinque/46)	cad	75,46
Nr. 121 D3.10.014.01	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima 2 ore Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni-Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x6W (solo emergenza) euro (centoquarantasette/33)	cad	147,33
Nr. 122 D3.10.015.02	Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilita di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada 8 W S.E. 3h IP40 euro (duecentocinquantaquattro/32)	cad	254,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 123 D3.10.020.01	Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza , 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 da incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione fino a 33W; euro (centoottantatre/02)	cad	183,02
Nr. 124 D3.10.022.01	Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco, 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 IP66. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione fino a 20W; euro (centoquarantaotto/06)	cad	148,06
Nr. 125 D3.10.022.04	idem c.s. ...fino a 50W; euro (centosessantaotto/63)	cad	168,63
Nr. 126 D3.13.034.01	Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. euro (settantauno/38)	cad	71,38
Nr. 127 N04151a	Autogrù da: 25.000 kg: a caldo euro (settantadue/11)	ora	72,11
Nr. 128 NP.IM.01	Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria/acqua di nuova concezione, progettata per funzionare con gas refrigerante R290. Capacità di raffreddamento nominale 75,80 kW. Capacità di riscaldamento nominale 83,50 kW. Compressori scroll montati in tandem. Gestione continua tramite controller HMI. Ventilatori EC modulanti. Unità dotata di rilvetaore di perdite e ventola di ventilazione di sicurezza per rilvare perdite di R290 e scaricare il refrigerante nell'atmosfera in caso di perdita. Potenza assorbita in raffrescamento 25,70 kW. Potenza assorbita in riscaldamento 24,90 kW. EER 2,95. COP 3,35. Classe di efficienza energetica A++. Tensione di alimentazione 400/3/50. Potenza sonora 85,8 dB(A). Pressione sonora 54 dB(A). Unità dotata di serbatoio di accumulo 300 litri, pompa a velocità variabile e regolatore integrati. Fornita e posta in opera di tutto quanto necessario per rendere l'opera finita funzionante a perfetta regola dell'arte. euro (sessantacinquemilaottocento/08)	cad	65'800,08
Nr. 129 NP.IM.02	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria con sistema di recupero statico flussi incrociati integrato. Gruppi elettroventilanti con motori EC a basso consumo a controllo elettronico e da filtri a grande superficie. Dotato di sistema di ionizzazione dell'aria per la sanificazione e deodorizzazione dell'aria, delle superfici della macchina, delle canalizzazione e degli ambienti confinati. Telaio in profilo di alluminio estruso, lega anticorodal 63, congiunzioni di nodo in nylon precaricato. Pannelli di tamponamento di tipo sandwich sp. 48 mm, in lamiera zincata internamente e preverniciata esternamente (RAL 9002) con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/mc. Sezione di prefiltrazione in corrispondenza delle prese aspiranti, classe di efficienza G4 per aria esterna, M5 per aria di ripresa, costituite da filtri a celle sintetiche estraibili lateralmente. Ventilatori centrifughi a girante libera a pale rovesce, direttamente accoppiati a motore elettrico EC. Recuperatore di calore di tipo statico a flussi incrociati completo di dispositivo di by pass. Batteria di riscaldamenti/raffreddamento integrata completa di vasca di raccolta condensa. Postfiltrazione mediante filtri a tasca rigida in classe di efficiena F7. Quadro elettrico integrato. Portata aria in mandata 10.000 mc/h. Portata aria in ripresa 10.000 mc/h. Pressione statica in mandata 200 Pa. Pressione statica in ripresa 200 Pa. Completa di seria con batteria di post riscaldamento ad acqua, valvola modulate a 3 vie con servocomando manuale, serranda esterna con servocomando manuale, serranda di ricircolo con servocomando manuale, sensore di CO2 da canale, pressostato filtri sporchi, sensore di pressione differenziale, tettuccio parapigioggia e kit cuffie esterna. Fornita e posa in opera di tutto quanto necessario per rendere l'opera finita funzionante a perfetta regola dell'arte. euro (cinquantanovemilanovecentoventiquattro/57)	cad	59'924,57
Nr. 130 NP.IM.03	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione in acciaio. Collettori e derivazioni in acciaio trafilato Fe 360B UNI EN 10305. Saldobrasatura in forno continuo a 1080°C con apporto di rame 99,9%. TRattamento superficiale: zincatura bianca. Completo di nr. 2 tappi ciechi, nr. 1 valvola carico/scarico acqua, nr. 1 valvola sfiato aria automatica + manuale, nr. 2 termometri, nr. 2 supporti metallici. ø1"1/2. Vie 8+8. Fornita e posa in opera di tutto quanto necessario per rendere l'opera finita funzionante a perfetta regola dell'arte. euro (novecentoventidue/79)	cad	922,79
Nr. 131 NP.IM.04	idem c.s. ...ø1"1/2. Vie 10+10. Fornita e posa in opera di tutto quanto necessario per rendere l'opera finita funzionante a perfetta regola dell'arte. euro (millesettantasei/41)	cad	1'076,41
Nr. 132 NP.IM.05	Fornitura e posa in opera di diffusori ad ugello orientabili per lunghe gittate d'aria con livello di rumorosità contenuot. Orientabili 30°. Completo di adattatore per canale circolare. ø400. euro (quattrocentosessantatre/92)	cad	463,92
Nr. 133 NP01 IR Presenza	Punto luce interrotto a soffitto con rilevatore IR di presenza, 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. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, rilevatore di presenza, compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero. euro (ottantacinque/00)	cadauno	85,00
Nr. 134 NP04 Allarme WC Dis	Dispositivo di chiamata SOS permette di rendere a norma tutti i locali pubblici che necessitano di chiamata di emergenza (D.M. 14 giugno 1989, n. 236) come: bagni pubblici in scuole, bar, cliniche case di riposo, uffici. Il dispositivo è dotato di una batteria tampone per garantire il funzionamento anche in caso di mancanza di alimentazione 230Vac. Da realizzare con tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia/a vista del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante a tirante, trasformatore, suoneria ottico/acustico, pulsante a fungo per tacitazione allarme, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. euro (trecentocinquanta/01)	cadauno	350,01

