



IPT Project srl

Sede legale, Direzione e Uffici: via Uruguay, 20 - 35127 Padova - Tel. 049-870.16.16 - Email info@iptproject.it - www.iptproject.it



Committente: Comune di Mestrino Piazza IV Novembre, 30 Mestrino, (PD)	Progetto: Palestra Scuola "Da Vinci" SECONDO STRALCIO - CUP E32G19000650006 Mestrino, (PD) PROGETTO ESECUTIVO	Disegno n°: <h1>Rel.06</h1>
--	---	---

Oggetto: ELABORATI GENERALI ELENCO PREZZI UNITARIO	Scala:
	Commessa: 2105
	File: 020

Revisione:	Data:	Descrizione:	Redazione:	Verifica:	Approvazione:
0	11/10/2024	Emissione	D. Francescato	E. Barbieri	D. Ferro

Il Committente: 	Il Progettista:
--------------------------------	--------------------------------

INDICE

- 0. PREMESSE**
- 1. OPERE EDILI**
- 2. IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**
- 3. IMPIANTI MECCANICI E IDRICOSANITARIO**

0. PREMESSE

1) Per la redazione del progetto esecutivo è stato utilizzato il Prezzario Regionale dei Lavori Pubblici 2024 approvato con DGR Veneto 572 del 27/05/2024.

Per i prezzi non contenuti nel listino regionale, sono stati applicati i prezzi tratti dai seguenti listini:

- Listino DEI primo semestre 2024;
- Listino Regione Friuli-Venezia Giulia 2024.

2) Nei casi in cui nessuna lavorazione sia ricompresa nei prezzari ufficiali, si è proceduto con l'applicazione di prezzi medi di mercato con relativa analisi prezzo.

3) Gli oneri per il trasporto, scarico, movimentazione e tiro in quota del materiale, per le assistenze edili, per i mezzi di sollevamento (gru a torre o autogrù) per trabattelli e ponti su cavalletti, si ritengono compresi nelle voci di capitolato o compensate nei costi della sicurezza.

1. OPERE EDILI

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	12.6.EQ4.02.C	<p>MASSETTO IN CALCESTRUZZO LISCIATO Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, con inerti di adeguata granulometria di dimensioni max. mm 20 avente Classe C25/30 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0.6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte. (Prezz. F.V.G. 2024)</p> <p>Spessore 10 cm</p> <p>..... (Euro ventisette/80)</p>	m ²	27,80
2	20.6.HH2.08	<p>Manufatti in acciaio per ringhiere, parapetti e simili, per scale e porte di tutte le dimensioni, passerelle realizzati secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., con profilati di acciaio tubolare a sezione circolare, quadra e rettangolare; profilati piatti, quadrati e tondi; profilati a L,T,U,Z; grigliati elettrofusi e lamiere per pannellature e percorsi pedonali. Dati in opera compreso: zincatura a caldo a lavorazione ultimata; sfridi di lavorazione; ferramenta per cardini e maniglie; serrature; trasporto fino al luogo di impiego; scarico, e posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera; l'assistenza muraria; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. (Prezz. F.V.G. 2024)</p> <p>..... (Euro dieci/13)</p>	kg	10,13
3	30.1.BH2.01.A	<p>RIMOZIONI DI RECINZIONI Esecuzione della rimozione di recinzioni realizzate in rete metallica, profili d'acciaio, elementi prefabbricati di qualsiasi tipo, altezza e spessore, compreso, puntelli, tagli, rimozione dei cancelli e portoni, paletti di supporto, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, con la sola esclusione delle fondazioni compensate con altra voce. (Prezz. F.V.G. 2024)</p> <p>In rete metallica</p> <p>..... (Euro sei/23)</p>	m ²	6,23
4	40.3.BQ4.01.B	<p>DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. (Prezz. F.V.G. 2024)</p> <p>In elementi autobloccanti e porfido</p> <p>..... (Euro diciassette/76)</p>	m ²	17,76
5	40.3.EQ4.01.B	<p>MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI IN GETTO DI CALCESTRUZZO Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata, di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte. (Prezz. F.V.G. 2024)</p> <p>Con finitura superiore antisdrucchiolo</p> <p>..... (Euro quarantatre/64)</p>	m ²	43,64
6	41.3.VV1.01	<p>ISOLANTE MURALE SOLVENTE SU SUPERFICI ESTERNE Applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo su superfici esterne di isolante a base di resine in soluzione solvente ad alta penetrazione fino ad ottenere un supporto idoneo per i trattamenti successivi, compreso protezione di superfici non interessate, materiali di consumo. Escluso ponteggi. (Prezz. F.V.G. 2024)</p> <p>..... (Euro cinque/07)</p>	m ²	5,07
7	41.3.VV7.02	PITTURA PROTETTIVA PER CALCESTRUZZI SU SUPERFICI ESTERNE		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Fornitura e posa in opera di pittura acrilica protettiva specifica per calcestruzzi applicata a due riprese con pennello, rullo, spruzzo, resistente alla luce, di aspetto satinato a base di resine acriliche in dispersione acquosa e pigmenti resistenti alla luce, impermeabile all'anidride carbonica e solforosa, resistente agli agenti atmosferici, permeabile al vapore, compreso protezione di superfici non interessate, ritocchi a fine lavoro, materiali di consumo. Escluso ponteggi. La tinteggiatura esterna dovrà essere realizzata rispettando i codici PANTONE indicati nel progetto esecutivo e secondo le geometrie indicate nel prospetto di progetto. (Prezz. F.V.G. 2024)	m ²	14,73
		..... (Euro quattordici/73)		
8	A75012.a	ARMATURA DI INTONACI CON RETE IN FIBRA DI VETRO Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro, peso 80 g/m ² . (Prezz. DEI 2° sem. 2024)	m ²	8,77
		..... (Euro otto/77)		
9	B35130.c	PARAPETTO MODULARE AUTOPORTANTE ZAVORRATO Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente (protezione di classe A) secondo le norme UNI EN ISO 14122-3 e D.LGS 81/2008; montanti del parapetto realizzati in lega di alluminio 6063, altezza 1.150 mm, geometria 70 x 30 mm spessore 2 mm con posizionamento ad una distanza massima di 2.000 mm; corrimano del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con Ø 45 mm e spessore 2 mm; corrente intermedio del parapetto realizzato in lega di alluminio 6063 con Ø 45 mm e spessore 2 mm; tavola fermapiede realizzata in lega di alluminio 6063 presso-piegato con altezza di 150 mm: - autoportante mediante utilizzo di zavorra, asta di collegamento alla zavorra realizzato in lega di alluminio 6060, lunghezza 1.150 mm, geometria 70 x 30 mm spessore 2 mm; zavorra realizzata in calcestruzzo con dimensioni 400 x 140 x 250 mm (Prezz. DEI 2° sem. 2024)	m	202,71
		..... (Euro duecentodue/71)		
10	B65005	FONDO IMPREGNANTE ALL'ACQUA TRASPARENTE AD ALTA PENETRAZIONE Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo. (Prezz. DEI 2° sem. 2024)	m ²	2,91
		..... (Euro due/91)		
11	B65086.a	PULITURA DI SUPERFICI CON IDROPULITRICE Pulitura di superfici mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate (Prezz. DEI 2° sem. 2024)	m ²	16,04
		..... (Euro sedici/04)		
12	NP.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAMPONAMENTI ORIZZONTALI - PROSPETTI NORD E OVEST Tamponamento orizzontale eseguito in doppio pannello sandwich con interposta lana di roccia, a chiusura dei pannelli prefabbricati a q.ta 5.38÷5.73, come da particolari esecutivi, comprendente: - fornitura e posa di doppio pannello sandwich costituito ciascuno da doppia lamiera in acciaio zincato con procedimento sendzimir ed interposto poliuretano espanso, sp. 40 mm, tinta RAL a scelta D.LL; - riempimento dell'intercapedine con materassini in lana di roccia, densità minima 40 kg/m ³ ; - sottostruttura di sostegno in profili di acciaio, per fissaggio dei pannelli alle strutture prefabbricate, inclusi tasselli metallici; - lattinerie di coronamento in alluminio presagomato e preverniciato, sp. 8/10 mm, tinta RAL a scelta della D.LL. inclusi fissaggi meccanici e sigillatura con silicone per esterni. Sono compresi e compensati il carico, trasporto, scarico, movimentazione e tiro in alto del materiale, i ponteggi, piani di lavoro e/o la piattaforma elevatrice, i tagli, gli sfridi, l'assistenza edile ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	m	314,60
		..... (Euro trecentoquattordici/60)		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13	NP.02	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAMPONAMENTI ORIZZONTALI - PROSPETTI SUD E EST</p> <p>Tamponamento orizzontale eseguito in doppio pannello sandwich con interposta lana di roccia, a chiusura dei pannelli prefabbricati a q.ta 5.38÷5.73, come da particolari esecutivi, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa di doppio pannello sandwich (sp. 120 mm a quota inferiore e sp. 40 mm a quota superiore) costituito ciascuno da doppia lamiera in acciaio zincato con procedimento sendzimir ed interposto poliuretano espanso, tinta RAL a scelta D.LL; - riempimento dell'intercapedine con materassini in lana di roccia, densità minima 40 kg/m³; - sottostruttura di sostegno in profili di acciaio, per fissaggio dei pannelli alle strutture prefabbricate, inclusi tasselli metallici; - lattonomie di coronamento in alluminio presagomato e preverniciato, sp. 8/10 mm, tinta RAL a scelta della D.LL. inclusi fissaggi meccanici e sigillatura con silicone per esterni. <p>Sono compresi e compensati il carico, trasporto, scarico, movimentazione e tiro in alto del materiale, i ponteggi, piani di lavoro e/o la piattaforma elevatrice, i tagli, gli sfridi, l'assistenza edile ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentonovantaquattro/14)</p>	m	294,14
14	NP.03	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA CORNICE DI RIVESTIMENTO - PROSPETTI SUD e EST</p> <p>Cornice sommitale di rivestimento tavola lignea di copertura, eseguita in doppio pannello sandwich con interposta lana di roccia, come da particolari esecutivi, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa di doppio pannello sandwich sp. 40 mm, costituito ciascuno da doppia lamiera in acciaio zincato con procedimento sendzimir ed interposto poliuretano espanso, tinta RAL a scelta D.LL; - sottostruttura di sostegno e fissaggio dei pannelli allatavola lignea, inclusi tasselli metallici; - lattonomie di coronamento in alluminio presagomato e preverniciato, sp. 8/10 mm, tinta RAL a scelta della D.LL. inclusi fissaggi meccanici e sigillatura con silicone per esterni. <p>Sono compresi e compensati il carico, trasporto, scarico, movimentazione e tiro in alto del materiale, i ponteggi, piani di lavoro e/o la piattaforma elevatrice, i tagli, gli sfridi, l'assistenza edile ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquantadue/52)</p>	m	152,52
15	NP.04	<p>LASTRE IN POLISTIRENE (XPS) SP. 12 cm - RESISTENZA A COMPRESSIONE >= 300 kPa</p> <p>Fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) spessore 12 cm, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto cementizio (conteggiato a parte) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e le sagomature per tutte le interferenze presenti, con bordo battentato o incastro M/F, densità minima 28/33 kg/mc, resistenza a compressione con schiacciamento minimo 300 kPa.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentanove/25)</p>	m ²	39,25
16	NP.05	<p>PORTE US CON PROFILI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO E TAMPONAMENTO IN PANNELLI COIBENTATI</p> <p>F. e posa in opera di porte US a due ante in profili di alluminio a taglio termico (serie METRA NC75-HDS od equivalente) sp. telaio da 75 mm e anta da 85 mm con interruzione del ponte termico mediante barrette in poliammide rinforzato in fibra di vetro, guarnizioni in EPDM, specchiatura in pannelli coibentati sp. minimo 40 mm rivestiti in doppia lamiera di alluminio preverniciato sp. 12/10 mm, maniglioni antipánico per ogni anta del tipo a tre punti di chiusura, imbotte perimetrale in alluminio sp. 12/10 mm, verniciatura RAL a scelta della D.LL. secondo mazzetta colori disponibili.</p> <p>Compresi e compensati oneri per trasporto, scarico e movimentazione del materiale, assistenza edile, sigillatura perimetrale, fissaggi ed ogni altro onere ed accessorio.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE: Trasmittanza termica: U < 1.40 W/m²K. Tenuta all'acqua: classe 9A (secondo EN 1027 – EN 12208) Permeabilità all'aria: classe 4 (secondo EN 1026 – EN 12207) Resistenza al vento: classe C5 (secondo EN 12211 – EN 12210)</p> <p>.....</p> <p>(Euro novecentosettantacinque/48)</p>	m ²	975,48
17	NP.06	<p>FINESTRE CON PROFILI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO E PANNELLATURA IN POLICARBONATO</p> <p>F. e posa in opera di finestre in profili di alluminio a taglio termico (serie METRA NC75-HWS od equivalente) sp. telaio da 75 mm e anta da 85 mm con interruzione del ponte termico mediante barrette in poliammide rinforzato in fibra di vetro, guarnizioni in EPDM, specchiatura in lastre alveolari di policarbonato (tipo exolon multi UV od equivalente) sp. minimo 40 mm, trasparente con trattamento protezione UV sul lato esterno, alta resistenza agli urti, peso minimo 4.10 kg/m², Ug 1.0 W/m²K.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>Complete di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - imbotte perimetrale in alluminio sp. 12/10 mm - ante fisse o ad apertura a sporgere come da abaco progetto esecutivo; - motoriduttore per apertura motorizzata 24 V (esclusa linea di alimentazione). <p>Compresi e compensati oneri per trasporto, scarico e movimentazione del materiale, assistenza edile, sigillatura perimetrale, verniciatura RAL a scelta della D.LL. secondo mazzetta colori disponibili, fissaggi ed ogni altro onere ed accessorio.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE: Trasmittanza termica: $U < 1.40 \text{ W/m}^2\text{K}$. Tenuta all'acqua: classe 9A (secondo EN 1027 – EN 12208) Permeabilità all'aria: classe 4 (secondo EN 1026 – EN 12207) Resistenza al vento: classe C5 (secondo EN 12211 – EN 12210)</p> <p>.....</p> <p>(Euro millecinquantasette/77)</p>	m ²	1.057,77
18	NP.07	<p>PORTA US INTERNA A DUE ANTE CON PROFILI IN ALLUMINIO E OBLO'</p> <p>F. e posa in opera di porte US a due ante in profili di alluminio, dim. 180 x 240 cm, specchiatura in pannello coibentato rivestito in doppia lamiera di alluminio preverniciato sp. 12/10 mm, dotato di doppio oblò, maniglioni antipanic per ogni anta del tipo a tre punti di chiusura, imbotte perimetrale in alluminio sp. 12/10 mm, verniciatura RAL a scelta della D.LL. secondo mazzetta colori disponibili in tinta dei serramenti esterni.</p> <p>Compresi e compensati oneri per trasporto, scarico e movimentazione del materiale, assistenza edile, sigillatura perimetrale, fissaggi ed ogni altro onere ed accessorio.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilasettecentosettantadue/34)</p>	cad.	2.772,34
19	NP.08	<p>RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO IN OPERA DI IMPIANTI A VISTA, RIPRISTINI EDILI</p> <p>Accurata rimozione e ricollocamento in opera di impianti a vista (corpi illuminanti, canaline ecc..) presenti entro il corridoio e in quello nuovo di collegamento e comunque all'interno del cantiere. Sono inoltre compensati oneri per ripristini edili, riquadratura dei fori porta e finestra verso spogliatoio esistente, sistemazione spalle ed architrave, conservazione dei sottoservizi nelle fasi di scavo.</p> <p>Sono compresi e compensati i materiali di consumo, l'assistenza di un impiantista, i ponteggi ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro millecinquecentosessanta/74)</p>	cad.	1.560,74
20	NP.09	<p>SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A DUE BATTENTI A TAGLIO TERMICO VETRATI</p> <p>F. e posa in opera di finestre e porte finestre in profili di alluminio a taglio termico (serie METRA NC75-HWS od equivalente) sp. telaio da 75 mm e anta da 85 mm con interruzione del ponte termico mediante barrette in poliammide rinforzato in fibra di vetro, guarnizioni in EPDM, specchiatura in vetrocamera stratigrafia minima 4+4/16/4+4 mm con interposto argon.</p> <p>Complete di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - imbotte perimetrale in alluminio sp. 12/10 mm - ante apribili come da abaco progetto esecutivo. <p>Compresi e compensati oneri per trasporto, scarico e movimentazione del materiale, assistenza edile, sigillatura perimetrale, verniciatura RAL a scelta della D.LL. secondo mazzetta colori disponibili, fissaggi ed ogni altro onere ed accessorio.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE: Trasmittanza termica: $U < 1.40 \text{ W/m}^2\text{K}$. Tenuta all'acqua: classe 9A (secondo EN 1027 – EN 12208) Permeabilità all'aria: classe 4 (secondo EN 1026 – EN 12207) Resistenza al vento: classe C5 (secondo EN 12211 – EN 12210)</p> <p>.....</p> <p>(Euro seicentoottantatre/55)</p>	m ²	683,55
	VEN24-01.02.04	<p>SCAVI</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA .Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.</p>		
21	VEN24-01.02.04.a	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m</p> <p>.....</p>	m ³	11,63

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(Euro undici/63)		
	VEN24-01.03.02	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE .Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli		
22	VEN24-01.03.02.00	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE	m ³	15,00
		(Euro quindici/00)		
	VEN24-01.03.11	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO .Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione		
23	VEN24-01.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO	m ³	38,10
		(Euro trentotto/10)		
	VEN24-01.04.09	FORNITURA E POSA DI TASSELLO E/O BARRA FILETTATA CON ANCORAGGIO CHIMICO .Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm.		
24	VEN24-01.04.09.b	diametro superiore a 16 mm	m	30,30
		(Euro trenta/30)		
	VEN24-01.05.04	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE .Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche (conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10).		
25	VEN24-01.05.04.00	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE	m ²	30,64
		(Euro trenta/64)		
	VEN24-01.05.07	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI .Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
26	VEN24-01.05.07.C	Serramenti esterni metallici	m ²	20,70
		(Euro venti/70)		
27	VEN24-01.05.07.d	Serramenti interni metallici	m ²	19,68
		(Euro diciannove/68)		
	VEN24-01.05.16	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI .Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
28	VEN24-01.05.16.a	Intonaci interni su muratura in laterizio	m ²	16,18
		(Euro sedici/18)		
	VEN24-01.05.29	RIMOZIONE BATTISCOPA .RIMOZIONE BATTISCOPA - Rimozione di battiscopa di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono altresì compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
29	VEN24-01.05.29.00	provvisionali, per l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta, le indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misura minima contabilizzabile 5 ml RIMOZIONE BATTISCOPIA	m	2,23
		..... (Euro due/23)		
30	VEN24-01.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE .Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t x km	0,30
		..... (Euro zero/30)		
31	VEN24-01.06.07.a	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO .Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero	t	18,66
		..... (Euro diciotto/66)		
32	VEN24-01.08.01.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA .Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15	m ³	135,87
		..... (Euro centotrentacinque/87)		
33	VEN24-01.08.02.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA .Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30	m ³	157,68
		..... (Euro centocinquantesette/68)		
34	VEN24-01.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA .Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA	m ³	21,57
		..... (Euro ventuno/57)		
	VEN24-01.08.04	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C .Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
35	VEN24-01.08.04.00	stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C (Euro due/28)	kg	2,28
	VEN24-01.08.05	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA .Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12.		
36	VEN24-01.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C (Euro due/39)	kg	2,39
	VEN24-01.08.06	CASSEFORME IN LEGNAME .Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio.		
37	VEN24-01.08.06.a	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane (Euro ventotto/07)	m ²	28,07
	VEN24-01.12.09	TRAMEZZA IN MATTONI FORATI .Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda.		
38	ven24-01.12.09.a	TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 8 (Euro quarantacinque/78)	m ²	45,78
	VEN24-01.13.07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE .Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
39	VEN24-01.13.07.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE (Euro ventiquattro/55)	m ²	24,55
	VEN24-01.13.09	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE .Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo		
40	VEN24-01.13.09.00	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU' OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO. (Euro uno/81)	m ²	1,81
	VEN24-01.13.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO .Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
41	VEN24-01.13.12.00	FORNITURA E POSAFORNITURA E POSA ALLEGGERITO ALLEGGERITO (Euro venti/14)	m ²	20,14
	VEN24-01.13.13	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO .Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti di qualsiasi tipo.		
42	VEN24-01.13.13.00	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO (Euro due/45)	m ²	2,45
	VEN24-01.14.09	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO .Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
43	VEN24-01.14.09.a	ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale grezza	m	17,52
		..... (Euro diciassette/52)		
	VEN24-01.14.24	FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE IN LASTRE .Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto, finitura superficiale con lucidatura a piombo in laboratorio. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffiatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo, posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata malta a base cementizia Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con malta cementizia per fugatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
44	VEN24-01.14.24.a	FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE IN LASTRE Travertino chiaro Rapolano	m²	339,48
		..... (Euro trecentotrentanove/48)		
	VEN24-01.14.43	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO COLORATO .Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura. Pavimento in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici, distinto secondo la norma DIN 51130 con superficie anticivolo R10 A, ad effetto cemento.		
45	VEN24-01.14.43.b	Dimensioni 30 x 30 cm, naturale	m²	66,30
		..... (Euro sessantasei/30)		
	VEN24-01.16.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD .Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5- 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m³; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
46	VEN24-01.16.12.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD spessore mm 0.4	m²	3,10
		..... (Euro tre/10)		
	VEN24-01.18.02	INTONACI INTONACO CIVILE .Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco.		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
47	VEN24-01.18.02.a	INTONACO CIVILE su superfici interne (Euro ventitre/77)	m ²	23,77
	VEN24-01.18.22	INTONACI FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA .Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
48	VEN24-01.18.22.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA (Euro cinque/64)	m ²	5,64
	VEN24-01.19.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO DI GESSO RIVESTITO .Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, una per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoproforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m ³ . Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 43 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.		
49	VEN24-01.19.01.00	FORNITURA E POSA IN GESSO RIVESTITO (Euro sessantotto/74)	m ²	68,74
	VEN24-01.19.04	FORNITURA E POSA DI INTONACO A SECCO PER INTERNI IN CLASSE 1 DI REAZIONE AL FUOCO Fornitura e posa in opera di intonaco a secco per interni su pareti verticali piane, costituito da lastre in gesso rivestito, a bordi assottigliati, poste a rivestimento di ogni tipo di muratura ed ancorate mediante incollaggio per strisce e punti con malta adesiva disposta sul retro. L'intonaco dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di riquadrature per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
50	VEN24-01.19.04.00	FORNITURA E POSA DI INTONACO A SECCO PER INTERNI IN CLASSE 1 DI REAZIONE AL FUOCO (Euro ventisette/77)	m ²	27,77
	VEN24-01.21.21	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO .Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
51	VEN24-01.21.21.25	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm (Euro quarantaquattro/36)	m	44,36
	VEN24-01.26.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE BATTENTI .Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
52	VEN24-01.26.02.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE BATTENTI luce netta di passaggio 180x210 (90+90)-finitura tinte RAL (Euro millecentosettantanove/68)	Cadauno	1.179,68
	VEN24-01.26.03	FORNITURA E POSA SPECCHIATURE VETRATE PER PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE REI 60 .Fornitura e posa in opera di specchiature vetrate per porte tagliafuoco isolanti REI 60, in possesso di omologazione integrale (intera porta vetrata) secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. La specchiatura dovrà essere realizzata con cristallo tagliafuoco isolante REI 60 con idonei profili fermavetro montati tramite viti con finitura in analogia all'anta od al telaio. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la predisposizione della specchiatura, le idonee guarnizioni e/o sigillature di tenuta, il vetro, i profili fermavetro, il taglio, lo sfrido, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
53	VEN24-01.26.03.a	FORNITURA E POSA SPECCHIATURE VETRATE PER PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE REI 60 dimensioni 400x300 mm (Euro duecentonove/47)	Cadauno	209,47
	VEN24-01.26.24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANIGLIONE ANTIPANICO .Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico, con basculante in acciaio o tipo push bar		
54	VEN24-01.26.24.b	per porta due battenti (Euro trecentosettantanove/77)	Cadauno	379,77
	VEN24-01.28.01	DIPINTURA DI EDIFICI. Dipintura con idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura della pittura, gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate.		
55	VEN24-01.28.01.a	DIPINTURA DI EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni	m²	9,64

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(Euro nove/64)		
	VEN24-01.30.01	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI .Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.		
56	VEN24-01.30.01.b	IN PROFILATI SEMPLICI DI ACCIAIO S 275 JR	kg	5,15
		(Euro cinque/15)		
	VEN24-04.04.51	FONDAZIONE STRADALE .Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compresso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.		
57	VEN24-04.04.51.b	FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO	m ³	33,97
		(Euro trentatre/97)		
	VEN24-04.08.06	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO .Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti in ghisa e ghisa-cemento. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende ogni onere per la demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, la pulizia del piano di lavoro e la successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
58	VEN24-04.08.06.A	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO FINO A 70 kg	Cadauno	57,18
		(Euro cinquantasette/18)		
	VEN24-04.10.15	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO .Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40 cm, 50x50 cm, 60x60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le misure della prolungasi intendono nette interne. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
59	VEN24-04.10.15.a	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO	cm	1,21
		(Euro uno/21)		
	VEN24-04.11.01	CORDONATE .Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili,		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
60	VEN24-04.11.01.c	<p>rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allestiti con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantadue/40)</p>	m	42,40
61	VEN24-04.11.12.c	<p>RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI .Recinzione con altezza massima di 2.00 ml eseguita con rete metallica plastificata di colore individuato dagli elaborati di progetto con maglia romboidale da 50x50 mm, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro 2.80 mm ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto. La recinzione si intende completa di palette e saette a T da 40x40 mm plastificati, eseguita su plinti prefabbricati in calcestruzzo delle dimensioni di 30x30/14x14 cm ed altezza di 48 cm con opportuno foro per l'alloggiamento dei piantoni. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI - PER ALTEZZE OLTRE 1.50 m FINO A 2.00 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentaquattro/27)</p>	m ²	34,27
62	VEN24-04.13.06.c	<p>BINDER .Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordici/42)</p>	m ²	14,42
63	VEN24-04.13.09.b	<p>MANTO D'USURA .MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mmFornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/68)</p>	m ²	7,68

2. IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

OTTOBRE 2024 ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
Nr.1 055064a	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 260 (Euro seicentoventi/64)	a corpo	620,64
Nr.2 035340d	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file (Euro centotrentasette/53)	a corpo	137,53
Nr.3 035191b	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori: potere d'interruzione 16 kA a 400 V: tetrapolare fino a 125 A (Euro cinquantasei/23)	cad	536,23
Nr.4 035203	Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatorlati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c. (Euro duecento/37)	cad	200,37
Nr.5 035271d	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare: unipolare più neutro con segnalatore di fusione, fino a 20 A (Euro quarantotto/87)	cad	48,87
Nr.6 035354a	Cassetta a rottura vetro in policarbonato installata a parete con portello trasparente incernierato, entrate cavi laterali e posteriori, isolamento in classe II, grado di protezione IP 44, dimensioni 125 x 125 mm, equipaggiata con: pulsante a fungo ad impulso e due segnalatori a led. (Euro centoquarantaquattro/27)	cad	144,27
Nr.7 035355b	Accessori per cassetta a rottura di vetro in policarbonato: martello con catena e supporto a parete (Euro ventotto/12)	cad	28,12
Nr.8 025040a	Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: bipolare FTG100M1: sezione 1,5 mm ² (Euro tre/66)	m.	3,66
Nr.9 025162g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 125 mm (Euro undici/21)	m.	11,21
Nr.10 075028c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm (Euro cinquantacinque/81)	cad	55,81
Nr.11 025022g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mm ² (Euro ventisei/77)	m.	26,77
Nr.12 035359j	Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessorio di piastre frontali, guide DIN35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm: 1.500 x 600 mm, con zoccolo inferiore e portello in cristallo dotato di serratura, grado di protezione IP 40 (Euro milleottocentoquarantadue/41)	a corpo	1842,41

OTTOBRE 2024 ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
Nr.13 035275c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A (Euro centotrentuno/66)	cad	131,66
Nr.14 075043a	Scaricatore per corrente di fulmine coordinato, tipo 1 secondo CEI EN 61643-11, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, livello di protezione < 2,5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN questa esclusa: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 25 kA (Euro quattrocentoventuno/15)	cad	421,15
Nr.15 035271n	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare: tripolare più neutro, fino a 32 A (Euro sessantatre/24)	cad	63,24
Nr.16 035283	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a (Euro trentadue/89)	cad	32,89
Nr.17 035083e	Interruttore automatico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, tipo «A» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione in associazione con dispositivo di protezione pari a 6 kA per interruttore bipolare e 10 kA per tetrapolare, con dispositivo di controllo isolamento prolungato corrente differenziale residua e riarmo automatico, durata massima del ciclo di riarmo 90 sec, tensione nominale di tenuta ad impulso 4 kV, prova di tenuta di impulso tipo 8/20 µs con corrente impulsiva di 250 A, conforme CEI EN 61008: sensibilità 0,03 A: tetrapolare, portata 63 A. (Euro ottocento/99)	cad	800,99
Nr.18 035083d	Interruttore automatico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, tipo «A» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione in associazione con dispositivo di protezione pari a 6 kA per interruttore bipolare e 10 kA per tetrapolare, con dispositivo di controllo isolamento prolungato corrente differenziale residua e riarmo automatico, durata massima del ciclo di riarmo 90 sec, tensione nominale di tenuta ad impulso 4 kV, prova di tenuta di impulso tipo 8/20 µs con corrente impulsiva di 250 A, conforme CEI EN 61008: sensibilità 0,03 A: tetrapolare, portata 40 A (Euro seicentocinquantotto/76)	cad	658,75
Nr.19 035087a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «A» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA: 1P+N, portata fino a 40 A (Euro trecentoventi/93)	cad	320,93
Nr.20 035272a	Interruttore di manovra sezionatore unipolare, tensione d'esercizio fino a 250 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 16 A (Euro ventotto/63)	cad	28,63
Nr.21 035215a	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 16 A (Euro sessantasette/37)	cad	67,37
Nr.22 035298	Relè crepuscolare astronomico, con comando di accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo di installazione, programmazione dello spegnimento notturno, impostazione di possibile ritardo o di anticipo sull'orario di alba e tramonto, funzionamento automatico o manuale, con ingresso per comando esterno, ora legale o solare automatica, in contenitore plastico serie modulare installato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a (Euro centoquarantadue/99)	cad	142,99
Nr.23 035278d	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a (Euro sessantasette/96)	cad	67,96

OTTOBRE 2024 ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
Nr.24 025071c	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: sezione 200 × 100 mm (Euro centotrentotto/25)	m.	138,25
Nr.25 025073p	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 × 100 mm spessore 20/10 con coperchio (Euro centotredici/62)	cad	113,62
Nr.26 025074p	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 200 × 100 mm, spessore 20/10 con coperchio (Euro centotrenta/15)	cad	130,15
Nr.27 025075p	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 200 × 100 mm, spessore 20/10 con coperchio (Euro centoquarantatre/23)	cad	143,23
Nr.28 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm (Euro diciasette/50)	m.	17,50
Nr.29 085002c	Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo diam. 25mm (Euro diciotto/95)	m.	18,95
Nr.30 025020a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mm ² (Euro tre/11)	m.	3,11
Nr.31 025020c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mm ² (Euro quattro/77)	m.	4,77
Nr.32 025022f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mm ² (Euro diciotto/30)	m.	18,30
Nr.33 025169d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguento, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 × 100 × 50 (Euro trentasei/80)	cad	36,80

OTTOBRE 2024 ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
Nr.34 025169f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio; grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 (Euro quarantacinque/08)	cad	45,08
Nr.35 015001a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo (Euro venticinque/66)	cad	25,66
Nr.36 015001c	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare (Euro ottantasei/59)	cad	86,59
Nr.37 015012a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m2 in pianta, in ambiente fino a 20 m2, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 (Euro trenta/67)	cad	30,67
Nr.38 015013g	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m2 in pianta, in ambiente fino a 20 m2, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40 (Euro cinquanta/68)	cad	50,68
Nr.39 045164b	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatico internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 1.300 mm, 36 W, 5.830 lm (Euro centoventi/32)	cad	120,32
Nr.40 063058h	Proiettore orientabile tipo professionale, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica con seconda mano di finitura con resina acrilica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata, conforme norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V - 50 Hz: simmetrico 165 W, 21.900 lm, 80.000 ore (Euro cinquecentocinquantanove/10)	cad	559,10
Nr.41 065044g	Proiettore orientabile tipo professionale, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica con seconda mano di finitura con resina acrilica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata, conforme norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V - 50 Hz: simmetrico 106 W, 14.000 lm, 80.000 ore (Euro quattrocentocinquantasette/75)	cad	457,75
Nr.42 155005c	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 24 W (Euro centoventisei/95)	cad	126,95

OTTOBRE 2024 ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
Nr.43 155013	Apparecchio di segnalazione installato a soffitto, distanza di visibilità 30 m, involucro in tecnopolimero autoestinguente grado di protezione IP 40, classe di isolamento II, con schermo di copertura per segnalazione uscita di sicurezza, autonomo con funzionamento permanente, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 8 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia (Euro centosedici/07)	cad	116,07
Nr.44 NP02	Gabbia di protezione per apparecchi palestra. (Euro quarantadue/00)	cad	42,00
Nr.45 015003c	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvcautoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio UNEL 2 x 10/16 A+T, singola (Euro centocinque/47)	cad	105,47
Nr.46 035038a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V (Euro duecentoventinove/97)	cad	229,97
Nr.47 035038h	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V (Euro duecentoquarantasei/81)	cad	246,81
Nr.48 025219b	Allacciamento utenze Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mm2 (Euro cinquantaquattro/56)	cad	54,56
Nr.49 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mm2. (Euro ventotto/98)	cad	28,98
Nr.50 025220b	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele sezione conduttori da 6 a 16 mmq (Euro centottantacinque/93)	cad	185,93
Nr.51 015005	Collegamento equipotenziale per vano (Euro centottantacinque/64)	cad	185,64
Nr.52 075022a	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m (Euro centoquattordici/45)	cad	114,45
Nr.53 145010	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto. (Euro tremilasettecentoquarantaquattro/83)	a corpo	3744,83

OTTOBRE 2024 ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
Nr.54 145013b	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm. Rivelatore da condotta (Euro trecentottantase/28)	cad	386,28
Nr.55 145017a	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 interno. Pulsante allarme incendio (Euro sessantuno/44)	cad	61,44
Nr.56 145019d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria Targa ottico-acustica allarme incendio (Euro duecentosettantacinque/72)	cad	275,72
Nr.57 145019d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria. Sirena esterna allarme incendio (Euro duecentosettantacinque/72)	cad	275,72
Nr.58 145023a	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mm2. (Euro tre/32)	m.	3,32
Nr.59 185030b	Centrale a zone, per impianti via cavo, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9-15 V, conforme EN50131 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto: 8 zone parziabili, espandibile fino a 64 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah (Euro ottocentottantaquattro/78)	a corpo	834,78
Nr.60 185040	Combinatore telefonico su rete GSM, quattro messaggi vocali di allarme registrabili, 10 numeri telefonici per l'invio di chiamate e sms, compresa l'attivazione dell'impianto (Euro duecentocinquanta/39)	a corpo	250,39
Nr.61 185022	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme, portata 15 m, conforme EN 50131, compresa l'attivazione dell'impianto: (Euro centoventuno/79)	cad	121,79
Nr.62 185010d	Rivelatore a contatto magnetico, compresa l'attivazione dell'impianto: per portoni scorrevoli o cancelli in acciaio per uso industriale, montato a vista (Euro cinquantatre/19)	cad	53,19
Nr.63 185042	Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, conforme CEI 79-2 II° livello, montaggio a vista (Euro duecentoundici/31)	cad	211,31
Nr.64 185044	Lettore chiave elettronica digitale universale a microprocessore, per centrali conformi CEI 79-2 I° e II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto (Euro centoquarantanove/52)	cad	149,52
Nr.65 185046a	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 db ad 1 m, conforme EN 50131 II° grado, compresa l'attivazione dell'impianto: con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico (Euro duecentotredici/38)	cad	213,38
Nr.66 185072c	Cavo FROR flessibile multipolare per impianti antintrusione con guaina isolante e guaina esterna in pvc, sezione del singolo conduttore 0,5 mm, conforme CEI 20-35 e CEI 20-22, classe di reazione al fuoco Eca: 6 conduttori. (Euro tre/85)	m.	3,85

3. IMPIANTI MECCANICI E IDRICOSANITARIO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 035122g	<p>OPERE DI URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antiscivolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 × 600 mm, peso totale 40,5 kg circa euro (duecentosettantadue/82)</p>	cad	272,82
Nr. 2 NP.IM.01	<p>Fonitura e posa in opera di serranda di regolazione a farfallarealizzata in acciaio zincato con leva di comando , dimensioni Ø 630. Utilizzo di isolamento fino allo spessore di 50 mm. Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. euro (quattrocentocinquantacinque/22)</p>	cadauno	455,22
Nr. 3 NP.IM.02	<p>Fonitura e posa in opera di condotto circolare calandrato microforato in lamiera di acciaio zincato spessore 8/10, classe di tenuta A, saldatura longitudinale elettrica in continuo a rulli, giunzione trasversale con collare ad anello, a stringere sul bordo cartellato del condotto, diam. 630 mm. Realizzato in acciaio zincato con finitura colorata scelta della D.LL. Nella fornitura sono da intendersi compresi giunti, raccordi, curve, derivazioni, pezzi speciali e ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. euro (trecentosettantanove/28)</p>	m	379,28
Nr. 4 NP.IM.03	<p>Fonitura e posa in opera di condotto circolare calandrato microforato in lamiera di acciaio zincato spessore 8/10, classe di tenuta B, saldatura longitudinale elettrica in continuo a rulli, giunzione trasversale con collare ad anello, a stringere sul bordo cartellato del condotto, diam. 800 mm. Realizzato in acciaio zincato con finitura colorata scelta della D.LL. Nella fornitura sono da intendersi compresi giunti, raccordi, curve, derivazioni, pezzi speciali e ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. euro (cinquecentoventiquattro/04)</p>	m	524,04
Nr. 5 NP.IM.04	<p>Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo in pompa di calore raffreddato ad aria ad alta efficienza tipo "Roof Top" caratteristiche seguenti: COMPRESSORE Compressore ermetico rotativo comandato con inverter completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. È montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Un riscaldatore del carter ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all'arresto del compressore. È installato un singolo compressore per circuito frigorifero. STRUTTURA Il basamento è assemblato con telaio in acciaio zincato a caldo e verniciato. La struttura interna è a telaio portante, eseguita in lamiera sagomata di acciaio del tipo Zinco-Magnesio. La lega Zn-Mg migliora le caratteristiche in termini di resistenza alla corrosione grazie alla protezione galvanica tipica del binomio Zinco-Magnesio PANNELLATURA Pannelli della zona trattamento aria di tipo sandwich a doppia parete in lamiera d'acciaio con interposto isolante di materiale poliuretano (40 kg/m3), spessore lamiera esterna 6/10 mm zincata e verniciata mediante polveri di poliestere con colorazione RAL 9001, spessore poliuretano 30 mm con coefficiente di conduttività termica 0.022W/mK, spessore lamiera interna 5/10 mm zincata a caldo. Il pannello inoltre è fornito di un profilo in PVC per il taglio termico con inserita una guarnizione in gomma in EPDM che garantisce una tenuta ermetica. Ogni pannellatura è facilmente rimovibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni. SCAMBIATORE INTERNO Scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con una particolare superficie corrugata adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico. SCAMBIATORE ESTERNO Scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con una particolare superficie corrugata adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico. Un corretto dimensionamento delle alimentazioni dello scambiatore e della geometria della struttura alla base impedisce la formazione di ghiaccio alla base dello scambiatore durante il funzionamento invernale. VENTILATORE SEZIONE INTERNA Ventilatore di tipo plug-fan senza coclea a pale rovesce azionato da motore a corrente continua "brushless" a controllo elettronico direttamente accoppiato. Non è necessario alcun dimensionamento di trasmissione. SEZIONE INTERNA Ventilatori elicoidali con pale profilate in materiale plastico rinforzato, direttamente accoppiati al motore a corrente continua di tipo "brushless" a controllo elettronico, in esecuzione IP 54. Alloggiati in boccagli sagomati aerodinamicamente, per aumentare l'efficienza e minimizzare il livello sonoro, sono dotati di griglie antinfortunistiche. CIRCUITO FRIGORIFERO Doppio circuito frigorifero completo, per ogni circuito, di: - carica refrigerante R32 - Pressostato di sicurezza alta pressione - Pressostato di Bassa pressione - filtro deidratatore - valvola di espansione elettronica</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- valvola inversione ciclo a 4 vie - separatore di liquido - valvola di sicurezza per bassa pressione</p> <p>FILTRAZIONE LATO PRESA ARIA ESTERNA E LATO RIPRESA AMBIENTE Filtro pieghettato per ottenere una maggiore superficie filtrante, costituito da telaio in lamiera zincata con reti di protezione zincate ed elettrosaldate e setto filtrante rigenerabile in fibre di poliestere appretate con resine sintetiche. Efficienza G4 (ISO 16890 Coarse 60%). È del tipo autoestinguente (resistenza alla fiamma classe 1 - DIN 53438).</p> <p>BACINELLA SEZIONE INTERNA Bacinella raccolta condensa in ABS termoformato, estraibile e igienizzabile. Provvista di manicotto di scarico e sifone in silicone resistente ai raggi UV.</p> <p>QUADRO ELETTRICO La sezione di potenza comprende: - sezionatore generale bloccoporta - monitor di fase - fusibile a protezione circuito ausiliario - protezioni termiche motori ventilatori della sezione interna e della sezione di estrazione - magnetotermico a protezione del trasformatore di circuito ausiliario ed opzioni La sezione di controllo a microprocessore comprende: - regolazione temperatura aria trattata - Sonda limite di temperatura in mandata - predisposizione per segnale sonde remote - programmatore giornaliero, settimanale del set point di temperatura e dell'accensione o spegnimento dell'unità - protezione e temporizzazione compressore - sistema di autodiagnosi con visualizzazione immediata del codice guasto - contatti puliti per ON-OFF remoto, allarme cumulativo, stato ventilatori, stato compressori, modo estate/inverno - Modulo di comunicazione seriale per supervisore Modbus Il controllo ambiente elettronico a muro comprende: - interfaccia grafica intuitiva retroilluminata - modifica dei set-point di temperatura e di umidità - ON/OFF di macchina e riarmo protezioni - cambio manuale modo riscaldamento/raffreddamento - visualizzazione stati di funzionamento - visualizzazione allarmi e codici di guasto - visualizzazione e modifica dei parametri funzionali (protetti da password) - blocco tasti selettivo con sblocco attraverso password - sensore di temperatura ambiente</p> <p>Funzionalità IoT (optional) - Connessione alla piattaforma IoT di Clivet Eye per la fruizione di tutti i servizi relativi all'accesso da remoto, alla manutenzione e all'ottimizzazione dell'unità. Accessibilità remota per mezzo di smartphone, tablet e PC con interfaccia responsive. - Accessibilità remota per mezzo di smartphone, tablet e PC con interfaccia responsive</p> <p>COLLAUDO unità costruita secondo standard di qualità ISO 9001 e sottoposta a collaudo funzionale a fine linea di produzione</p> <p>NOTE - La superficie minima di installazione in accordo alla EN378, per la quale non sono necessarie misure di sicurezza aggiuntive è di 20 m². Le superfici minime sono calcolate con altezza dei locali pari a 6m. Per altezze diverse fare riferimento alla EN378 C.3</p> <p>DATI TECNICI RAFFREDDAMENTO Potenzialità frigorifera (EN14511:2018): 59 kW EER (EN 14511:2018): 2,86 SEER: 4,92 RISCALDAMENTO Potenzialità termica (EN14511:2018): 58 kW COP (EN14511:2018): 3,73 SCOP: 3,91 PORTATA ARIA STANDARD: 13000 m³/h CONFIGURAZIONE UNITA' - Refrigerante R-32 - Tensione di alimentazione 400/3/50 senza neutro - Manuale italiano - Compressore inverter - Configurazione a doppia sezione ventilante con aria di rinnovo e recupero termodinamico REVO - REVO Recupero energetico termodinamico dell'aria espulsa REVO (versione CCK-REVO) - FC FREE-COOLING termico - Mandata aria orizzontale - Ripresa orizzontale - Serranda aria esterna motorizzata modulante - Portata aria variabile - Sonda della qualità dell'aria per il controllo del tasso di CO2</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - Dispositivo per la riduzione dei consumi dei ventilatori della sezione esterna di tipo ECOBREEZE - valvole di espansione elettroniche - Filtro aria ad alta efficienza F7 (ISO 16890 ePM1 55%) - pressostato differenziale filtri sporchi lato aria - Allestimento per bassa temperatura esterna - Modulo di comunicazione seriale per supervisore Modbus - Controllo remoto con interfaccia utente - Controllo temperatura ambiente con sonde a bordo macchina - monitor di fase - Pannellatura standard - Antivibranti di base in gomma (Accessorio fornito separatamente) - Spedizione Standard - griglie di protezione antigraffio - consegna unità con carica completa di gas refrigerante - Batteria evaporante standard - Messa in funzione - Spese di trasporto <p>Completo di installazione su telaio ripartitore. Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte.</p> <p>euro (quarantamilatrecentotrentaotto/50)</p>	cadauno	40'338,50
Nr. 6 NP.IM.05	<p>Fornitura e posa in opera di trattamento di protezione per canali posati all'esterno di tipo "gum skin". Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte.</p> <p>euro (tredici/72)</p>	cadauno	13,72
Nr. 7 NP.IM.06	<p>Prestazione per il collegamento all'impianto idrico sanitario di alimentazione acqua fredda esistente compresa la lavorazione per l'intercettazione della tubazione, i pezzi speciali necessari e il materiale di consumo. Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte.</p> <p>euro (duecentoventitre/84)</p>	cadauno	223,84
Nr. 8 VEN24-01.0 2.06.a	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata ? fino a 4,00m di profondità</p> <p>euro (venti/25)</p>	m ³	20,25
Nr. 9 VEN24-01.0 3.05.a	<p>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo</p> <p>euro (tre/91)</p>	m ³	3,91
Nr. 10 VEN24-01.0 3.06.a	<p>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici</p> <p>euro (trentacinque/51)</p>	m ³	35,51
Nr. 11 VEN24-04.1 0.14.c	<p>POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldada del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm euro (centosessantauno/66)	cad	161,66
Nr. 12 VEN24-10.0 1.63.07	TUBAZIONE CORRUGATA TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=63mm esterno, D=50,6 mm interno euro (nove/94)	m	9,94
Nr. 13 VEN24-12.0 2.17.03	CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH CANALIZZAZIONE in pannello sandwich a sezione parallelepipedica per il convogliamento dell'aria avente una temperatura compresa tra i -35°C e i +110°C, soggetti ad una pressione sia positiva che negativa compresa entro i 1750 Pa, ed i plenums, saranno realizzati utilizzando pannelli sandwich termoisolanti alluminio/pollisocianato. L'alluminio esterno è laccato sulla superficie esterna con 3 gr/m ³ di vernice epossidica che lo protegge dagli agenti atmosferici e dai raggi ultravioletti. La barriera al vapore sarà garantita dal foglio di alluminio goffrato, che ricopre entrambe le facce del pannello. I pannelli impiegati per la costruzione delle condotte dovranno essere omologati dal Ministero degli Interni per la reazione al fuoco in Classe 0-1. Su ogni singolo pannello dovrà essere riportato in modo indelebile il "marchio di conformità" (come previsto dal D.M. 26 giugno 1984; art. 2.6) riportante le seguenti indicazioni: nome del produttore nome prodotto classe di reazione al fuoco numero di omologazione data di produzione Copia della relativa omologazione dovrà essere prodotta dal costruttore delle condotte. I canali verranno realizzati mediante il sistema di taglio e piegatura dei pannelli sandwich seguendo quindi gli standard riportati nel "Manuale tecnico-pratico per la costruzione dei canali". In funzione della sezione e della pressione interna, le condotte dovranno essere provviste degli speciali sistemi di rinforzo (tubo in alluminio + placche in Lamiera), come indicato nel manuale di costruzione. Dove possibile, la lunghezza massima di ogni singolo canale dovrà essere di 4000 mm.; i vari tronchi saranno giuntati fra di loro mediante il sistema "flangia / baionetta", con l'applicazione di una guarnizione in resina fra le due condotte per garantire la tenuta pneumatica della giunzione. I cambiamenti di direzione verranno eseguiti mediante curve ad ampio raggio, con rapporto non inferiore ad 1,25 fra il raggio di curvatura e la dimensione della faccia del canale parallelo al piano di curvatura. Qualora per ragioni di ingombro fosse necessario eseguire curve a raggio stretto le stesse dovranno essere munite internamente di alette deflettrici per il convogliamento dei filetti di aria allo scopo di evitare fenomeni di turbolenza. Quando in una canalizzazione intervengano cambiamenti di sezione, di forma oppure derivazioni, i tronchi di differenti caratteristiche dovranno essere raccordati fra di loro mediante adatti pezzi speciali di raccordo. Completa di staffaggio mediante pendinatura angolari, barre filettate, profili e baionette, poste ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri. Nell'attacco ai gruppi di ventilazione, sia in mandata che in ripresa, i canali dovranno essere collegati con interposizione di idonei giunti antivibranti del tipo a fascia flessibile. Il soffietto dovrà essere eseguito in tessuto ininfiammabile e tale da resistere sia alla pressione che alla temperatura dell'aria convogliata. Le serrande tagliafuoco e di regolazione dovranno essere autoportanti e quindi non gravare sulla struttura della condotta. E' consigliabile evitare il carico sulle condotte con pesi superiori ai 25Kg/m ² (strati di cemento, tubazioni per il trasporto di fluidi, canaline elettriche etc.), avendo cura inoltre di evitare il passaggio di pedoni sulle stesse. I pannelli destinati alla realizzazione delle condotte, dei plenums e dei pezzi speciali, dovranno avere le seguenti caratteristiche: Da interno (21 mm): spessore 21mm spessore alluminio esterno canale 80 micron goffrato spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato densità della sola schiuma: 48 kg/m ³ (minima) peso pannello 1,44 kg/m ² cellule chiuse " 95% conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore conduttanza termica specifica 0,97 W/m ² K o migliore Da esterno (21 mm) spessore 21mm spessore alluminio esterno canale 200 micron goffrato (peso alluminio 540 g/m ²) spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato densità della sola schiuma: 48 kg/m ³ (minima) peso pannello 1,76 kg/m ² cellule chiuse " 95% conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore conduttanza termica specifica 0,97 W/m ² K o migliore Da esterno (30 mm) spessore 30mm spessore alluminio esterno canale 200 micron goffrato (peso alluminio 540 g/m ²) spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato densità della sola schiuma: 48 kg/m ³ (minima) peso pannello 2,2 kg/m ² cellule chiuse " 95% conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore conduttanza termica specifica 0,71 W/m ² K o migliore Compresi: canalizzazione come sopra descritta; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine a tenuta di ispezione e per misura, terminali parapiovvia per condotti di ventilazione filtri, ecc); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 30 mm, da esterno euro (centoventitre/46)	m ²	123,46
Nr. 14 VEN24-12.0 2.38.04	GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni superiori a 20 dm² (compresi) euro (sei/58)	dm ²	6,58
Nr. 15 VEN24-12.0 4.18.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME in profilati metallici normali verniciati antiruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera farà		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari al 10% Compresi: mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni d'progetto; verniciatura, del mensolame in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera; supporti a bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni; sfridi di lavorazione; materiale vario di installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc ; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni</p> <p>euro (sei/18)</p>	kg	6,18
<p>Nr. 16 VEN24-12.0 4.31.01</p>	<p>RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO Rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti-rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi). Compresi: lamierino in alluminio da 6/10 mm; viti autofilettanti in acciaio inox o nichelate per fissaggio del lamierino; pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri</p> <p>euro (trentacinque/61)</p>	m ²	35,61
<p>Nr. 17 VEN24-12.0 4.34.13</p>	<p>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvole, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Sp. = 13 mm x d=1"1/4</p> <p>euro (quattro/49)</p>	m	4,49
<p>Nr. 18 VEN24-12.0 4.35.04</p>	<p>RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4</p> <p>euro (quarantasette/16)</p>	cad	47,16
<p>Nr. 19 VEN24-12.0 4.44.03</p>	<p>TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo di progetto, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); posa di nastro indicatore di condotta interrata; oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15, fornitura e posa di sabbia e ghiaietto da compensarsi a parte, opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=32 mm</p> <p>euro (dieci/76)</p>	m	10,76
<p>Nr. 20 VEN24-12.0 4.48.05</p>	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m²K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm²/K²m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE</p>		

COMMITTENTE:

