

Timbri e firme:

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
COMUNE DI RUBIERA

RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA
CON ADEGUAMENTO SISMICO
DEI MAGAZZINI COMUNALI
CON CAMBIO DI DESTINAZIONE
D'USO PARZIALE
PER LA REALIZZAZIONE DI
UN IMPIANTO SPORTIVO
DI ATLETICA LEGGERA

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

C.U.P.: J21E17000320006

Committente:
COMUNE DI RUBIERA
via Emilia Est, 5
42048 Rubiera (RE)

Responsabile Unico del Procedimento:
Ing. Sabrina Bocedi

Progetto:
Arch. Gian Lorenzo Ingrami (n°417/MO)
Arch. Mauro Pifferi (n°692/MO)
Collaboratori:
Geom. Enrico Turrini (n°1836/RE)
Dott. Agr. Alessandro Bertani (n°170/RE)

STUDIO SULLA VIA DELLA PACE
Via del Pretorio, 51
41049 SASSUOLO (MO)
tel/fax 0536 883 872
studio@sullaviadellapace.it
www.sullaviadellapace.it

**ADEGUAMENTO SISMICO E
RIUSO CAPANNONE
A IMPIANTO SPORTIVO**

**ELENCO PREZZI UNITARI
E ANALISI PREZZI**

data: 16/01/2018
visto: GI/ET
documento n°:

d05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.01.3C CCIAA MO '17	COSTO ORARIO DELLA MANODOPERA - OPERAIO 4° LIVELLO. Costo orario della mano d'opera per operai dipendenti da aziende artigiane che applicano il contratto del settore edilizia artigiani e piccole imprese industriali (aziende artigiane) in vigore dal 1° aprile 2017, come da tabella C.N.A. e LAPAM Confartigianato Imprese: Operaio 4° livello. euro (trentatatre/42)	h	33,42
Nr. 2 01.01.3D CCIAA MO '17	COSTO ORARIO DELLA MANODOPERA - OPERAIO 2° LIVELLO. Costo orario della mano d'opera per operai dipendenti da aziende artigiane che applicano il contratto del settore edilizia artigiani e piccole imprese industriali (aziende artigiane) in vigore dal 1° aprile 2017, come da tabella C.N.A. e LAPAM Confartigianato Imprese: Operaio 2° livello. euro (trenta/69)	h	30,69
Nr. 3 01.04.L.5 CCIAA MO '17	TUBO IN PVC Ø125mm RINFIANCO IN CLS. Fornitura in opera di tubi in cloruro di polivinile UNI EN 1329, per scarichi orizzontali e fognature, compresi scavo, massetto continuo, rinfianco e protezione totale in calcestruzzo, spessore minimo cm. 10, sigillatura, reinterro ed ogni altro accessorio e pezzi speciali (i pezzi speciali vengono contabilizzati come segue: curve = m.1 - braghe semplici = m.1,25 - braghe multiple = m.5 - sifone Firenze = m.2): diametro esterno mm. 125 euro (ventisette/00)	m	27,00
Nr. 4 01.04.M.2B CCIAA MO '17	DEGRASSATORE IN CLS PER 6 AE. Fornitura in opera di Degrassatori (per scarichi cucine) - prefabbricati in cemento - compreso scavo, sottofondo e rinfianco in calcestruzzo, rinterro e collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, escluso eventuale aggettamento, incluso coperchio carrabilità auto - conformi a D.lgs 152/2006 e DGR Regione Emilia Romagna 1053/2003 - dimensionamento Emilia Romagna=50 lt/ae: per 6 a.e. Emilia Romagna - volume utile minimo lt. 300 euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
Nr. 5 01.04.M.4A CCIAA MO '17	VASCA IMHOFF PER 5 AE. Fornitura in opera di Vasche Imhoff - prefabbricati in cemento - compreso scavo, sottofondo e rinfianco in calcestruzzo, rinterro e collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, escluso eventuale aggettamento, incluso coperchio carrabilità auto - conformi a D.lgs 152/2006 e DGR Emilia Romagna 1053/2003 - dimensionamento Emilia Romagna=250 lt/ae (Digestore 200 lt/ae - Sedimentatore 50 lt/ae) - per nr. 1 svuotamento annuale: per 5 a.e. Emilia Romagna=250lt/ae euro (settecentocinquanta/00)	cadauno	752,00
Nr. 6 01.04.P.10.A CCIAA MO '17	PARETE IN CARTONGESSO SPESSORE FINITO 10cm. Fornitura in opera di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso) Classe A2 di reazione al fuoco, altezza massima 4,00 m, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di 600 mm., compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti per ottenere una superficie pronta per la finitura. Su tutto il perimetro della struttura metallica è applicato un nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante. Sigillatura all'incontro con il controsoffitto con nastro vinilico monoadesivo o mediante scuretto silconato: parete divisoria a secco composta da una struttura da mm. 75 e 1+1 lastra in cartongesso standard sp mm 12,5 (finita mm.100) euro (trentadue/50)	m ²	32,50
Nr. 7 01.04.P.12.A CCIAA MO '17	PARETE IN CARTONGESSO - MAGGIORAZIONE PER PANNELLI ANTI UMIDITA'. Maggiorazione per ogni lastra per sostituzione di lastra di cartongesso standard: maggiorazione per utilizzo di lastra anti umidità euro (due/50)	m ²	2,50
Nr. 8 01.04.P.13.B CCIAA MO '17	PARETE IN CARTONGESSO - MAGGIORAZIONE COIBENTAZIONE CON LANA DI ROCCIA SP.40mm,40Kg/mc. Maggiorazioni ai prezzi precedenti di pareti e soffitti per l'inserimento di coibenti: inserimento di lana di roccia dello spessore di mm 40, densità kg 40/mc euro (sei/90)	m ²	6,90
Nr. 9 01.05.A.9L CCIAA MO '17	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE. Disfacimento di strutture, eseguito a mano o con mezzi meccanici leggeri e trasporto delle macerie alle discariche (distanza massima dal cantiere Km. 15): di marciapiede in qualsiasi materiale e tipo. euro (quindici/10)	m ²	15,10
Nr. 10 05.02.02.C CCIAA MO '17	LATTONERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PREVERNICIATA SVILUPPO 40cm. Canali di gronda, mantovane, scossaline, copertine e bandinelle a sagoma corrente, in lamiera preverniciata, spessore 6/10, rivettata e sigillata, esclusi gli oneri dei supporti e compreso il raccordo pluviale: sviluppo 40cm. euro (ventidue/37)	m	22,37
Nr. 11 05.02.02.H CCIAA MO '17	LATTONERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PREVERNICIATA SVILUPPO 100cm. Canali di gronda, mantovane, scossaline, copertine e bandinelle a sagoma corrente, in lamiera preverniciata, spessore 6/10, rivettata e sigillata, esclusi gli oneri dei supporti e compreso il raccordo pluviale: sviluppo 100cm. euro (trentasei/99)	m	36,99
Nr. 12 13.07.01.f) OOPP ER-Lo '15	TUBO IN ACCIAIO NERO LISCIO A NORMA UNI 8863 - DIAM. Ø1"1/2 x 2,9 mm Tubo in acciaio nero liscio con saldatura, a norma UNI 8863, serie leggera filettabile gas per impianti idrotermosanitari. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Freez-Moon". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 1"1/2" x mm 2,9; peso 3,240 kg/m. euro (sei/92)	kg	6,92
Nr. 13 13.08.01 OOPP ER-Lo '15	CANALIZZAZIONE PER DISTRIBUZIONE ARIA IN ACCIAIO ZINCATO - SEZIONE RETTANGOLARE Canalizzazioni per distribuzione dell'aria realizzate in lamiera di acciaio zincato Z 200, a sezione rettangolare con giunzioni trasversali a flangia od a baionetta, queste ultime solo per canali con lato maggiore non superiore a mm 500, opportunamente sigillate. Spessori della lamiera non inferiori a: lato maggiore del canale fino a mm 400, mm 0,6; lato maggiore del canale tra mm 450 e mm 800, mm 0,8; lato maggiore del canale tra mm 850 e mm.200,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	mm 1,0: lato maggiore del canale tra mm 1.250 e mm 2.000, mm 1,2: lato maggiore del canale oltre mm 2.050, mm 1,5. Giunzione longitudinale tipo "pittsburgh" o, per spessori della lamiera non superiore a mm 1.0 mm, tipo "a scatto" (button punch snap lock); classe di tenuta A (perdite non superiori a 2,4x10 ⁻³ mc/s. mq alla pressione di 1000 Pa o 0,84x10 ⁻³ mc/s.mq alla pressione di 200 Pa), dotate degli opportuni rinforzi e complete di pezzi speciali e staffaggi. euro (sei/52)	kg	6,52
Nr. 14 13.08.02 OOPP ER-Lo '15	CANALIZZAZIONE PER DISTRIBUZIONE ARIA IN ACCIAIO ZINCATO - SEZIONE CIRCOLARE Canalizzazioni per distribuzione dell'aria realizzate in lamiera di acciaio zincato a sezione circolare con guarnizioni trasversali a innesto o a flangia opportunamente sigillate. Spessori delle lamiere non inferiori a: diametro da mm 63 a mm 80, mm 0,4; diametro da mm 100 a mm 250, mm 0,6; diametro da mm 315 a mm 500, mm 0,8; diametro da mm 560 a mm 900, mm 1,0; diametro da mm 1000 a mm 1.250, mm 1,2; dotate degli opportuni rinforzi e complete di pezzi speciali e staffaggi. euro (sei/13)	kg	6,13
Nr. 15 13.08.03.b) OOPP ER-Lo '15	ISOLANTE TERMOACUSTICO IN LANA MINERALE - CLASSE 1 - SP. 50 mm Isolante termoacustico in lana minerale, classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in materassino fissato su foglio di alluminio retinato per il rivestimento esterno di canali per l'aria fredda e calda. Il rivestimento dovrà essere passante sopra le giunzioni dei canali, con le opportune sigillature per costituire barriera al vapore (aria fredda). Spessore mm 50. euro (ventisei/53)	m ²	26,53
Nr. 16 13.08.04.a) OOPP ER-Lo '15	CONDOTTO FLESSIBILE IN ACCIAIO SPIRALATO - DIAM. ø100. Condotto flessibile realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di pvc, temperatura d'impiego da -10°C a + 70°C. Diametro interno mm 100. euro (tredici/93)	cadauno	13,93
Nr. 17 13.08.10.l) OOPP ER-Lo '15	BOCCHETTA DI RIPRESA IN ACCIAIO VERNICIATO Bocchetta di ripresa in acciaio verniciato, con alette fisse inclinate, con passo di circa mm 20; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice. Da dmq 27 a dmq 48; con serranda taratura. euro (sette/66)	dm ²	7,66
Nr. 18 13.08.26.b) OOPP ER-Lo '15	UGELLO A LUNGIA GITTATA PER IMMISSIONE ARIA NEI LOCALI Ugello a lunga gittata per immettere aria in locali di grande altezza, costituito da un corpo in alluminio orientabile, che può essere collegato direttamente al canale oppure ad un condotto flessibile. Diametro ugello mm 150; lunghezza massima del lancio ml 30,0; portata d'aria min/max 380/750 mc/h. euro (trecentotrentadue/62)	cadauno	332,62
Nr. 19 13.11.09 OOPP ER-Lo '15	TERMOSTATO DI REGOLAZIONE E GESTIONE GENERATORE DI CALORE Termostato per regolazione a due posizioni, con bulbo e capillare, uscita con deviatore unipolare 15A a 250V, differenziale regolabile con scala visibile, esecuzione con custodia IP52; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (novantauno/10)	cadauno	91,10
Nr. 20 14.01.01.b) OOPP ER-Lo '15	RUBINETTO DI ARRESTO IN OTTONE - DIAM. ø15 mm Rubinetti di arresto o di intercettazione in ottone, completi di volantino od altro dispositivo di comando, compresi i materiali di consumo, le guarnizioni, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro interno mm 15 (1/2"); tipo normale. euro (ventiuno/95)	cadauno	21,95
Nr. 21 14.01.01.c) OOPP ER-Lo '15	RUBINETTO DI ARRESTO IN OTTONE - DIAM. ø20 mm Rubinetti di arresto o di intercettazione in ottone, completi di volantino od altro dispositivo di comando, compresi i materiali di consumo, le guarnizioni, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro interno mm 20 (3/4"); tipo normale. euro (ventisei/76)	cadauno	26,76
Nr. 22 14.01.01.f) OOPP ER-Lo '15	RUBINETTO DI ARRESTO IN OTTONE - DIAM. ø40 mm Rubinetti di arresto o di intercettazione in ottone, completi di volantino od altro dispositivo di comando, compresi i materiali di consumo, le guarnizioni, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro interno mm 40 (1-1/2"); tipo normale. euro (quarantasette/67)	cadauno	47,67
Nr. 23 14.01.05.a) OOPP ER-Lo '15	TUBAZIONE IN PVC RIGIDO PER SCARICHI DI ACQUA CALDA E FREDDA - DIAM. ø40 mm Tubazione in pvc rigido, tipo 300/302, colore avorio od aragosta, idonea per scarichi di acqua calda e fredda, dotati di marchio IIP, attestante la conformità alle norme UNI 7443/75, posata sottotraccia all'interno dei fabbricati, con giunti a cordone e bicchiere incollati con resine, compresi gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche prescritte in capitolato, l'acqua necessaria, la pulizia, disinfezione e lavaggio, compreso apertura e chiusura di tracce e la formazione dei fori, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro esterno mm 40,0. euro (nove/04)	m	9,04
Nr. 24 14.01.05.b) OOPP ER-Lo '15	TUBAZIONE IN PVC RIGIDO PER SCARICHI DI ACQUA CALDA E FREDDA - DIAM. ø50 mm Tubazione in pvc rigido, tipo 300/302, colore avorio od aragosta, idonea per scarichi di acqua calda e fredda, dotati di marchio IIP, attestante la conformità alle norme UNI 7443/75, posata sottotraccia all'interno dei fabbricati, con giunti a cordone e bicchiere incollati con resine, compresi gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche prescritte in capitolato, l'acqua necessaria, la pulizia, disinfezione e lavaggio, compreso apertura e chiusura di tracce e la formazione dei fori, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro esterno mm 50,0. euro (nove/37)	m	9,37
Nr. 25 14.01.05.f) OOPP ER-Lo	TUBAZIONE IN PVC RIGIDO PER SCARICHI DI ACQUA CALDA E FREDDA - DIAM. ø110 mm Tubazione in pvc rigido, tipo 300/302, colore avorio od aragosta, idonea per scarichi di acqua calda e fredda, dotati di marchio IIP, attestante la conformità alle norme UNI 7443/75, posata sottotraccia all'interno dei fabbricati, con giunti a cordone e bicchiere incollati con resine, compresi gli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
*15	ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche prescritte in capitolato, l'acqua necessaria, la pulizia, disinfezione e lavaggio, compreso apertura e chiusura di tracce e la formazione dei fori, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro esterno mm 110,0. euro (diciotto/54)	m	18,54
Nr. 26 15.04.A.14 CCIAA MO *17	RECINZIONE IN RETE METALLICA PLASTIFICATA. Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata altezza m. 1.5 da porsi in opera su montanti plastificati a T o su pali tondi plastificati con copritesta infissi in plinti di CLS, interasse 200 cm. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa. euro (ventisei/00)	m ²	26,00
Nr. 27 16.02.A.01 CCIAA MO *17	RECINZIONE DI CANTIERE IN PANNELLI MODULARI - PER TUTTA LA DURATA DEL CANTIERE. Recinzione con elementi mobili in pannelli modulari zincati costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare e pannello interno in rete metallica elettrosaldata, da posizionare su supporti in calcestruzzo prefabbricati eventualmente ancorati al terreno con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato; compresa la realizzazione di un accesso carraio e di un accesso pedonale al cantiere; compreso montaggio in opera ed eventuali ripristini che si rendessero necessari durante i lavori, rimozione a lavori ultimati (h. recinzione m. 2). euro (sei/00)	m	6,00
Nr. 28 16.02.F.9 A CCIAA MO *17	PONTEGGIO TELAIO MONTAGGIO SMONTAGGIO E UTILIZZO PER IL PRIMO MESE. Nolo di ponteggio di facciata costituito da telai tubolari prefabbricati ad incastro (a norma di legge) compreso trasporto montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione normale fino a 20 m di altezza; incluso l'approntamento di tutti i piani di lavoro per tutta la struttura e sottoponte di protezione con relativa tavola fermapiede, una rampa di scale con botole, controventi, ancoraggi, distanziatori, basette e messa a terra; escluso rete di protezione, impianti di illuminazione e paraschegge; misurato in proiezione verticale di facciata di ponteggio su circa 1000 mq; per il primo mese - altezza fino a m. 10 di ponteggio. euro (undici/30)	m ²	11,30
Nr. 29 16.02.F.9 C CCIAA MO *17	PONTEGGIO TELAIO UTILIZZO NEI MESI SUCCESSIVI AL PRIMO. Nolo di ponteggio di facciata costituito da telai tubolari prefabbricati ad incastro (a norma di legge) compreso trasporto montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione normale fino a 20 m di altezza; incluso l'approntamento di tutti i piani di lavoro per tutta la struttura e sottoponte di protezione con relativa tavola fermapiede, una rampa di scale con botole, controventi, ancoraggi, distanziatori, basette e messa a terra; escluso rete di protezione, impianti di illuminazione e paraschegge; misurato in proiezione verticale di facciata di ponteggio su circa 1000 mq; per il primo mese - altezza fino a m. 10 di ponteggio. euro (uno/60)	m ² *mese	1,60
Nr. 30 A12003.e LLPP ER *15	CONDOTTO FUMARIO IN ACCIAIO INOX A DOPPIA PARETE - DIAM. ø250 Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisorie: diametro interno 250 mm, diametro esterno 310 mm euro (trecentoventiquattro/37)	m	324,37
Nr. 31 A17005.a LLPP ER *15	CARPENTERIA METALLICA. Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici euro (tre/07)	kg	3,07
Nr. 32 B02076.a LLPP ER *15	INGHISAGGIO CON BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA O FILETTATE - DIAMETRO BARRE FINO A 16mm. Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm euro (ventitre/39)	m	23,39
Nr. 33 B02076.b LLPP ER *15	INGHISAGGIO CON BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA O FILETTATE - DIAMETRO OLTRE A 16mm. Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro oltre 16 mm euro (venticinque/99)	m	25,99
Nr. 34 C.03.01.04.a CCIAA RE *17	PIASTRELLE PER PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO 30X30cm. Piastrille di grès fine porcellanato, superficie opaca: a) 30x30 cm euro (dodici/50)	m ²	12,50
Nr. 35 C.03.01.07.b CCIAA RE *17	PIASTRELLE PER RIVESTIMENTO IN MONOCOTTURA SMALTATA 30X30cm. Piastrille per rivestimenti in monocottura a pasta rossa, smaltate monocolori o variegati: b) 20x20 cm, 30x30 cm. euro (tredici/00)	m ²	13,00
Nr. 36 C01068.a LLPP ER *15	CANALETTA PER DRENAGGIO CLASSE DI PORTATA C250 COMPLETA DI GRIGLIA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO. Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 20 cm, altezza 18 cm, peso 53 kg, portata idraulica 6,7 l/sec, in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di: griglia in acciaio zincato a caldo, a maglia 30 x 30 mm, classe di portata C250, peso 4,8 kg euro (cinquantatre/74)	m	53,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 D.01.02.01 CCIAA RE '17	<p>BARACCA AD USO SPOGLIATOIO 4920 mm x 2460 mm H = 2400 mm - COSTO MENSILE.</p> <p>Baraccamento per uso spogliatoio con finestratura di adeguate dimensioni, provvisto di impianto elettrico, di illuminazione e di riscaldamento elettrico (dim. 9 m²). Completo di numero 6 armadietti metallici a doppio scomparto e due panche avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/m, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm euro (novantatre/10)</p>	cadauno* mese	93,10
Nr. 38 D.01.02.03 CCIAA RE '17	<p>TRASPORTO, INSTALLAZIONE E RIMOZIONE BARACCA.</p> <p>Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi euro (seicentoquarantaquattro/20)</p>	cadauno	644,20
Nr. 39 D.01.03.01 CCIAA RE '17	<p>CARTELLO DI PERICOLO COLORE GIALLO 350 x 350 mm</p> <p>Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente: 350 x 350 mm euro (tre/30)</p>	cadauno	3,30
Nr. 40 D.01.03.07 CCIAA RE '17	<p>PALETTO IN ACCIAIO ZINCATO PER SOSTEGNO SEGNALETICA: Ø 48 mm: H= 2,00 m.</p> <p>Paletto zincato con sistema antirotazione, per il sostegno della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli, delimitatori modulari): diametro 48 mm: altezza 2,00 m euro (undici/05)</p>	cadauno	11,05
Nr. 41 D.01.03.08 CCIAA RE '17	<p>BASE CIRCOLARE METALLICA PER PALETTI Ø 48mm.</p> <p>Base circolare per pali di diametro 48 mm o 60 mm, non inclusi nel prezzo euro (sedici/80)</p>	cadauno	16,80
Nr. 42 D.02.01.004. b CCIAA RE '17	<p>DEMOLIZIONE DI MURATURA MATTONI PIENI.</p> <p>Demolizione di muratura fuori terra compreso l'onere dei ponti di servizio, l'abbassamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche escluse eventuali opere di presidio e compresi corrispettivi di discarica: b) di muratura di mattoni pieni una testa euro (quindici/41)</p>	m²	15,41
Nr. 43 D.02.01.04.f CCIAA RE '17	<p>DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURE - MURATURA IN CA COMPRESO SOLETTE.</p> <p>Demolizione di muratura fuori terra compreso l'onere dei ponti di servizio, l'abbassamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche escluse eventuali opere di presidio e compresi corrispettivi di discarica: f) in conglomerato cementizio armato compreso solette. euro (trecentocinquantesette/78)</p>	m³	357,78
Nr. 44 D.02.02.001. a CCIAA RE '17	<p>DEMOLIZIONE IN BRECCIA DI MURATURA IN MATTONI PIENI.</p> <p>Demolizione in breccia, a sezione obbligata, compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche: percentuale indicativa di aumento sui prezzi dell'art. 2 e 3: a) muratura in mattoni pieni euro (duecentoventi/16)</p>	m³	220,16
Nr. 45 D.02.03.004. b CCIAA RE '17	<p>RIMOZIONE PAVIMENTI IN CERAMICA</p> <p>Rimozione pavimenti interni, compreso abbassamento al piano di carico, escluso il sottofondo, il carico ed il trasporto alle discariche: b) in ceramica euro (quindici/96)</p>	m²	15,96
Nr. 46 D.02.03.005. c CCIAA RE '17	<p>RIMOZIONE RIVESTIMENTI IN CERAMICA.</p> <p>Rimozione rivestimenti interni o esterni di facciata compresa malta di ancoraggio abbassamento al piano di carico, escluso carico e trasporto alle discariche: c) in ceramica bagni e cucine euro (undici/29)</p>	m²	11,29
Nr. 47 D.02.03.015. b CCIAA RE '17	<p>RIMOZIONE SERRAMENTI - SENZA RECUPERO.</p> <p>Rimozione di serramenti in legno o ferro, compreso abbassamento al piano di carico, esclusi opere provvisionali e trasporto alle discariche: b) senza recupero euro (dieci/90)</p>	m²	10,90
Nr. 48 D.02.03.015. c CCIAA RE '17	<p>RIMOZIONE SERRAMENTI E CONTROTELAIO.</p> <p>Rimozione di serramenti in legno o ferro, compreso abbassamento al piano di carico, esclusi opere provvisionali e trasporto alle discariche: c) compresa demolizione falso telaio euro (ventiquattro/53)</p>	m²	24,53
Nr. 49 D.02.03.017 CCIAA RE '17	<p>RIMOZIONE APPARECCHI SANITARI.</p> <p>Rimozione di lavabo, WC, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta euro (venticinque/01)</p>	cadauno	25,01
Nr. 50 D.02.04.001	<p>PUNTELLAMENTO VOLTE E SOLAI.</p> <p>Puntellamento di volte e solai per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata sino a 4 m di altezza, compresi ingabbatura, controventatura e il successivo smantellamento</p>	cadauno	25,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
CCIAA RE '17 Nr. 51 D.02.04.002	euro (diciannove/08) PNTELLAMENTO STRUTTURE VERTICALI. Puntellamento di strutture verticali, compresi sbadacchiature, controventature e disarmo ad opere ultimate, per altezze fino a 4,50 m	m ²	19,08
CCIAA RE '17 Nr. 52 D.02.04.003	euro (trentacinque/43) SGOMBERO MATERIALE DI RISULTA. Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a 20 m, per discese non superiori a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m	m ²	35,43
CCIAA RE '17 Nr. 53 D.02.04.004. a	euro (ventiquattro/53) CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA - CARICO A MANO. Carico e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di 8 km, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche: a) carico a mano	m ³	24,53
CCIAA RE '17 Nr. 54 D.02.04.004. b	euro (sessantadue/69) CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA - CARICO A MACCHINA. Carico e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di 8 km, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche: b) carico a macchina	m ³	62,69
CCIAA RE '17 Nr. 55 D.03.06.01.a	euro (dieci/90) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO. Scavo a sezione obbligata in terreno sciolto, di larghezza da 0,60 m a 2,50 m, eseguito manualmente con materiale depositato a largo dello scavo: a) sino alla profondità di 3 m	m ³	10,90
CCIAA RE '17 Nr. 56 D.03.06.02.a	euro (centocinquantanove/65) SCAVO IN SEZIONE OBBLIGATA. Scavo a sezione obbligata (larghezza minima 0,60 m) in terreno sciolto, eseguito meccanicamente compreso il carico su automezzo ed il trasporto a discarica sino a 8 km: a) sino alla profondità di 3 m.	m ³	159,65
CCIAA RE '17 Nr. 57 D.03.09	euro (dodici/92) REINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DALLO SCAVO. Reinterro eseguito con mezzo meccanico con materiale di risulta dagli scavi, misurato in opera	m ³	12,92
CCIAA RE '17 Nr. 58 D.03.09.03	euro (quattro/23) REINTERRO CON SABBIA. Reinterro cavi residui eseguito con mezzo meccanico con sabbia, misurato in opera.	m ³	4,23
CCIAA RE '17 Nr. 59 D.03.10.02.b	euro (ventitre/47) CALCESTRUZZO PER OPERE DI SOTTOFONDAZIONE (MAGRONE) C 16/20. Calcestruzzo in opera per opere di fondazione non armate confezionato con 3 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire. Esempio indicativo: 45% inerte sino a 10 mm; 25% inerte da 11 a 25 mm; 30% inerte da 26 mm a 50 mm, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte: b) C16/20 (Rck >= 200 kg/cm ²)	m ³	23,47
CCIAA RE '17 Nr. 60 D.04.01.d	euro (centodieci/25) CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - C 28/35. Calcestruzzo in opera per murature di sotterraneo e di cantinato, anche leggermente armate, classe di consistenza S4, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: d) C28/35 (Rck >= 350 kg/cm ²)	m ³	110,25
CCIAA RE '17 Nr. 61 D.04.02.d	euro (centocinquantacinque/93) CALCESTRUZZO PER MURATURE IN ELEVAZIONE - C 28/35 Calcestruzzo in opera per murature di elevazione, anche leggermente armato, di spessore non inferiore a 20 cm, classe di consistenza S4, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: d) C28/35 (Rck >= 350 kg/cm ²).	m ³	155,93
CCIAA RE '17 Nr. 62 D.04.04.b	euro (centosessantauno/70) CASSEFORME PER GETTI IN CLS PER MURATURE IN ELEVAZIONE. Casseformi per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza dal piano d'appoggio fino a 4 m. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: b) murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione del n. 04.02.	m ²	161,70
CCIAA RE '17 Nr. 63 D.04.04.c	euro (ventinove/93) CASSEFORME PER GETTI IN CLS PER TRAVI PILASTRI PIATTABANDE SOLETTE PIENE. Casseformi per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza dal piano d'appoggio fino a 4 m. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: c) travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei n. 04.03	m ²	29,93
CCIAA RE '17 Nr. 64 D.04.05.01	euro (trentadue/55) ACCIAIO PER C.A. TIPO B450C. Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compresi sfrido e legature; barre ad aderenza migliorata, laminato a caldo e qualità B450C (ex Fe b44K) controllato in stabilimento.	m ²	32,55
	euro (uno/47)	kg	1,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 65 D.05.02.006 CCIAA RE '17	PARETE IN MURATURA DI MATTONI TIPO DOPPIO UNI SP UNA TESTA. Pareti in mattoni multifori tipo doppio UNI, spessore 12 cm (una testa) con malta bastarda euro (trenta/00)	m ²	30,00
Nr. 66 D.05.02.009 CCIAA RE '17	PARETE IN MATTONI FORATI SPESSORE 7/8cm. Pareti interne in mattoni forati (25x25x8), spessore 7-8 cm (una testa) con malta bastarda euro (ventiuno/00)	m ²	21,00
Nr. 67 D.07.02.002. e CCIAA RE '17	INTONACO CIVILE PER INTERNI. Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni ed esterni costituito da rinzaffo, abbozzo e ultimo strato eseguito con due strati a staggia su testimonio e finemente frattazzato, con malta premiscelata dosata a 400 kg/m ³ di legante, rifinito con strato di malta fine, lisciata con frattazzo metallico; misurata vuoto per pieno, ad esclusione dei vuoti superiori a 3 m ² , a compenso del maggior onere per la rigatura e spallatura degli stessi, escluso ponteggio da computarsi con il cap. D01: e) malta bastarda per interno euro (diciotto/00)	m ²	18,00
Nr. 68 D.07.02.003. d CCIAA RE '17	RASATURA CON INTONACO A BASE DI CALCE. Rasatura di locali interni privi di intonaco rustico, su cotto di tavelle, mattoni pieni o forati, cementi armati a vista. Strato non superiore a 1,5 cm. Lavorazione da eseguirsi su leggero rinzaffo o strullatura di sabbia e cemento per sicuro ancoraggio, già predisposto dal committente. Compresa la formazione di spigoli rientranti e sporgenti, orizzontali e verticali, fino alla concorrenza di un metro lineare di spigolo per m ² di rasatura per ogni ambiente. Esecuzione su superfici verticali piane e su superfici orizzontali, con formazione di fasce a piombo con regolo. Escluso ponteggi: d) rasatura a macchina con intonaco premiscelato a base calce, steso a getto meccanico spessore minimo 1,5 cm. Successiva rasatura a finire sia a ventola che a mano euro (sedici/30)	m ²	16,30
Nr. 69 D.07.02.003.f CCIAA RE '17	RASATURA CON INTONACO A BASE DI CALCE - SOVRAPPREZZO PER RIQUADRATURA FINESTRE. Rasatura di locali interni privi di intonaco rustico, su cotto di tavelle, mattoni pieni o forati, cementi armati a vista. Strato non superiore a 1,5 cm. Lavorazione da eseguirsi su leggero rinzaffo o strullatura di sabbia e cemento per sicuro ancoraggio, già predisposto dal committente. Compresa la formazione di spigoli rientranti e sporgenti, orizzontali e verticali, fino alla concorrenza di un metro lineare di spigolo per m ² di rasatura per ogni ambiente. Esecuzione su superfici verticali piane e su superfici orizzontali, con formazione di fasce a piombo con regolo. Escluso ponteggi: f) sovrapprezzo per riquadratura pilastri e lesene euro (sessantacinque/10)	m ²	65,10
Nr. 70 D.07.04.02.a CCIAA RE '17	POZZETTI DIMENSIONI INTERNE 30X30X30cm. Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo e di ispezione, compresi lastra, sifone verticale, chiusini in cemento o caditoie, scavo e sottofondo in calcestruzzo: a) dimensioni interne 30x30x30 cm euro (centoventisei/50)	cadauno	126,50
Nr. 71 D.07.04.02.c CCIAA RE '17	POZZETTI DIMENSIONI INTERNE 50x50x50 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo e di ispezione, compresi lastra, sifone verticale, chiusini in cemento o caditoie, scavo e sottofondo in calcestruzzo: c) dimensioni interne 50x50x50 cm euro (centosessantauno/50)	cadauno	161,50
Nr. 72 D.08.06.03.b CCIAA RE '17	POSA PAVIMENTAZIONE IN GRES. Posa in opera (escluso fornitura) di pavimento in monocottura di prima scelta e gres porcellanato, eseguita con collante, su sottofondo, finemente frattazzato e livellato, questo escluso. Sono comprese la pulitura a posa ultimata con segatura e la sigillatura dei giunti, la fornitura del collante per qualsiasi tipo di piastrella e la fornitura e posa di coprigiunti in corrispondenza del cambio di pavimentazione da fissare meccanicamente: b) poste con fuga. euro (ventitre/40)	m ²	23,40
Nr. 73 D.08.06.08 CCIAA RE '17	POSA IN OPERA DI BATTISCOPA IN MATERIALE CERAMICO. Posa in opera (escluso fornitura) di zoccolino di altezza 8-10 cm euro (quattro/00)	m	4,00
Nr. 74 D.08.10.001. a CCIAA RE '17	PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE IN BATTUTO DI CLS SP 15cm. Pavimentazione con il sistema a spolvero: - massetto in calcestruzzo Rck 25 fluido con cemento R 325 dello spessore di 15 cm; - manto di usura corazzato composto da aggreganti minerali in ragione di ca 4 kg/m ² compresi giunti di dilatazione a maglia 4x4 m sigillati con emulsione bituminosa fillerizzata a caldo; - esclusi sottofondo e armatura. Per superficie minima di 450 m ² : a) spolveri con aggreganti di quarzo euro (ventisei/00)	m ²	26,00
Nr. 75 D.08.11.01.a CCIAA RE '17	POSA IN OPERA RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE CERAMICHE. Posa in opera di rivestimenti ceramici in piastrelle quadrate o rettangolari, (esclusa la fornitura), compreso manodopera, materiale di incollaggio, finitura e pulizia finale: a) dato in opera, incollate euro (ventisette/40)	m ²	27,40
Nr. 76 D.08.13.004. a CCIAA RE '17	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN LEGNO RAMINO H 6/8cm. Zoccolino altezza 6+8 cm: a) in legno ramino tinto noce con o senza becco di civetta (piedino) euro (sette/20)	m	7,20
Nr. 77	CANCELLI APRIBILI A DISEGNO SEMPLICE. Cancelli eseguiti con profilati in acciaio normali e tubolari completi di accessori, escluse serrature: a) a disegno semplice.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D.10.09.a CCIAA RE '17 Nr. 78	euro (duecentocinquantesette/45) ZINCATURA A CALDO. Zincatura eseguita a caldo per quantità non inferiore a 500 kg	m ²	257,45
D.10.11 CCIAA RE '17 Nr. 79	euro (uno/79) PORTONCINO METALLICO AD UN'ANTA. Portoni ciechi a uno o due battenti: a) a una fodrinatura	kg	1,79
D.11.01.003. a CCIAA RE '17 Nr. 80	euro (duecentodieci/00) MANIGLIONE ANTIPANICO PER PORTA A UN BATTENTE. Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per porta a 1 battente. Compreso l'onere di produrre le necessarie certificazioni: Dichiarazione di posa in opera 2004; Dichiarazione di conformità del prodotto; Rapporto di classificazione con l'eventuale estensione del rapporto di prova secondo DM 16/02/2007 - Allegato B, punto B.8; Documento di Dichiarazione di prodotto (DICH. PROD. 2014) a firma di tecnico abilitato iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art.16, comma 4 del DLgs 139/06.	m ²	210,00
D.11.02.03.A CCIAA RE '17 Nr. 81	euro (milletrecentocinquantesei/00) MANIGLIONE ANTIPANICO PER PORTA A DUE BATTENTI. Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per porta a 2 battenti. Compreso l'onere di produrre le necessarie certificazioni: Dichiarazione di posa in opera 2004; Dichiarazione di conformità del prodotto; Rapporto di classificazione con l'eventuale estensione del rapporto di prova secondo DM 16/02/2007 - Allegato B, punto B.8; Documento di Dichiarazione di prodotto (DICH. PROD. 2014) a firma di tecnico abilitato iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art.16, comma 4 del DLgs 139/06.	cadauno	1 356,00
D.11.02.03.b CCIAA RE '17 Nr. 82	euro (cinquecentottantanove/00) SERRAMENTI IN ALLUMINIO E FACCIATE CONTINUE - PROFILI A TAGLIO TERMICO SP55mm - ANTE APRIBILI. Serramenti in alluminio e facciate continue. Serramenti per finestre e/o porte ad uno o più battenti fissi, con o senza soprauce, realizzati con profili estrusi di alluminio, varia serie, classe di tenuta certificata dal produttore dei sistemi. Compresa la controcassa, esclusi i vetri e le tapparelle compensate a parte. Minimo di fatturazione 1,70 m ² . Serramenti realizzati con profilati in alluminio anodizzati, taglio termico, ad uno o più battenti, per finestre e portefinestre: b) con profilati 55 mm	m ²	405,00
D.11.03.3.b) CCIAA RE '17 Nr. 83	euro (quattrocentocinque/00) CONTROTELAIO PER PORTE IN LEGNO DI ABETE - SPALLA <=10cm. Controtelai e falsistipiti in abete spessore 20÷22 mm completi di zanche di ancoraggio e dime da assemblare, in opera: a) spalla <= 10 cm	cadauno	41,00
D.11.05.12.a CCIAA RE '17 Nr. 84	euro (quarantauno/00) POSA FALSOSTIPITE PER PORTA INTERNA. Posa falsostipite per porta da m (0,80-0,20-0,60) x 2,10 previa rottura per zanche di ancoraggio, messa in opera, affrancatura delle zanche, imbottitura con malta fino rasamuro formante un piano unico con la parete, compresa fornitura del falsostipite: a) per porta interna.	cadauno	31,50
D.11.06.01.a CCIAA RE '17 Nr. 85	euro (trentauno/50) FISSATIVO AI SILICATI. Applicazione di una ripresa di fissativo minerale (silicati)	m ²	5,80
D.15.01.06 CCIAA RE '17 Nr. 86	euro (cinque/80) TINTEGGIO PER INTERNI A TEMPERA - DUE RIPRESE A RULLO. Coloritura di superfici interne (pareti, soffitti e volte) già stuccate ed isolate: a) con tinta a tempera in colore unico chiaro: due riprese a rullo.	m ²	3,60
D.15.02.02.a CCIAA RE '17 Nr. 87	euro (tre/60) TINTEGGIO PER INTERNI CON PITTURE LAVABILI - DUE MANI. Coloritura di superfici interne (pareti, soffitti e volte) già stuccate ed isolate: d) con pitture lavabili a base acrilica colore unico tinte tenui due mani.	m ²	4,50
D.15.02.02.d CCIAA RE '17 Nr. 88	euro (quattro/50) VERNICIATURA DI OPERE IN METALLO CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO. Applicazione di pittura per finitura in colori chiari, su superfici già preparate e trattate con antiruggine, per ogni ripresa applicata: b) smalto sintetico due mani	m ²	14,30
D.15.06.003. b CCIAA RE '17 Nr. 89	euro (quattordici/30) VETRO ISOLANTE A CAMERA D'ARIA 4 + INTERCAPEDINE + 4/4 P.V.B. 0,38. Fornitura e posa in opera di vetrata isolante a camera d'aria (vetrocamera) da 6, 9, 12 mm a doppia sigillatura con sali sull'intero perimetro, in misure fisse, misure multiple di 4 cm: c2) 4 mm + intercapedine + stratificato 4/4 P.V.B. 0,38	m ²	100,00
D.16.07.c2 CCIAA RE '17 Nr. 90	euro (cento/00) VASO ALLA TURCA. Vaso alla Turca in vetrochina bianca completo di: b) installazione a incasso per brida grondante	cadauno	337,60
D.20.01.006. b CCIAA RE '17 Nr. 91	euro (trecentotrentasette/60) CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI - PIAZZAMENTO ATTREZZATURA. Demolizione con pinze elettroidrauliche, divaricatori elettroidraulici, tagli, carotaggi, perforazioni.		
D.21.02.003. d1 CCIAA RE '17	PREMessa. Nell'elaborazione delle stime di tutte le lavorazioni di demolizione controllata, non sono state considerate le opere accessorie (fornitura energia elettrica, nolo generatore di corrente, fornitura d'acqua, rilievi e tracciature, ponteggi, nolo cestelli autogru montacarichi ponteggi elettrici, protezioni, imbraco e smaltimento blocchi, aspirazione liquidi o polveri, installazione cantiere, oneri aggiuntivi per interventi di modeste entità oppure particolarmente disagiati), in quanto variabili ma comunque necessarie allo svolgimento delle lavorazioni; occorrerà quindi quantificarle a parte, se non già comprese nell'appalto generale. Tutti i prezzi si intendono comprensivi di attrezzature, consumo utensili, manodopera specializzata, spese generali e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	utile d'impresa: d) CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI o widati con motore elettrico, elettroidraulico o ad aria, in murature di qualsiasi tipo per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata di acciaio diwidag o di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, cinturazioni, tirantature occultate e/o iniezioni: d1) piazzamento attrezzatura euro (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 92 D.21.02.030. d2 CCIAA RE '17	CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI - Ø35mm LUNGHEZZA DA 1 A 2m. Demolizione con pinze elettroidrauliche, divaricatori elettroidraulici, tagli, carotaggi, perforazioni. PREMESSA. Nell'elaborazione delle stime di tutte le lavorazioni di demolizione controllata, non sono state considerate le opere accessorie (fornitura energia elettrica, nolo generatore di corrente, fornitura d'acqua, rilievi e tracciature, ponteggi, nolo cestelli autogru montacarichi ponteggi elettrici, protezioni, imbraco e smaltimento blocchi, aspirazione liquidi o polveri, installazione cantiere, oneri aggiuntivi per interventi di modeste entità oppure particolarmente disagiati), in quanto variabili ma comunque necessarie allo svolgimento delle lavorazioni; occorrerà quindi quantificarle a parte, se non già comprese nell'appalto generale. Tutti i prezzi si intendono comprensivi di attrezzature, consumo utensili, manodopera specializzata, spese generali e utile d'impresa: d) CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI o widati con motore elettrico, elettroidraulico o ad aria, in murature di qualsiasi tipo per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata di acciaio diwidag o di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, cinturazioni, tirantature occultate e/o iniezioni: d2) diametro 35 mm lunghezza da 1 a 2 m euro (sessantaotto/00)	m	68,00
Nr. 93 D.21.02.030. d5 CCIAA RE '17	CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI - SOVRAPPREZZO PER OGNI cm ECCELENTE I PRIMI 35mm. Demolizione con pinze elettroidrauliche, divaricatori elettroidraulici, tagli, carotaggi, perforazioni. PREMESSA. Nell'elaborazione delle stime di tutte le lavorazioni di demolizione controllata, non sono state considerate le opere accessorie (fornitura energia elettrica, nolo generatore di corrente, fornitura d'acqua, rilievi e tracciature, ponteggi, nolo cestelli autogru montacarichi ponteggi elettrici, protezioni, imbraco e smaltimento blocchi, aspirazione liquidi o polveri, installazione cantiere, oneri aggiuntivi per interventi di modeste entità oppure particolarmente disagiati), in quanto variabili ma comunque necessarie allo svolgimento delle lavorazioni; occorrerà quindi quantificarle a parte, se non già comprese nell'appalto generale. Tutti i prezzi si intendono comprensivi di attrezzature, consumo utensili, manodopera specializzata, spese generali e utile d'impresa: d) CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI o widati con motore elettrico, elettroidraulico o ad aria, in murature di qualsiasi tipo per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata di acciaio diwidag o di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, cinturazioni, tirantature occultate e/o iniezioni: d5) sovrapprezzo per ogni cm di diam. eccedente i primi 35 mm euro (diciotto/00)	m	18,00
Nr. 94 D.22.01.06.a CCIAA RE '17	RINFORZO PILASTRO IN C.A. INCAMICIAMENTO SPESSORE 5cm. Rinforzo di trave o pilastro in conglomerato cementizio armato mediante incamiciamento in c.a.: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - rimozione del conglomerato lesionato sino a scoprire le armature; - realizzazione di fori nel solaio per l'inserimento delle nuove staffe; - spazzolatura meccanica delle superfici per garantire la perfetta adesione tra il nuovo getto ed il cls esistente; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - controllo non distruttivo della zona di conglomerato integro; - posizionamento delle nuove barre longitudinali e delle nuove staffe, queste ultime devono essere chiuse e pretese od essere bloccate all'intradosso della trave mediante dadi, secondo le prescrizioni contenute nel progetto esecutivo (armature da compensare a parte); - posa in opera della nuova staffatura; - posa in opera della carpenteria (da compensare a parte); - bagnatura abbondante, per almeno 6 ore; - esecuzione di getto in calcestruzzo reoplastico dello spessore medio di 5 cm, ottenuto mediante l'aggiunta di additivi fluidificanti, antiritiro, riduttori d'acqua, caratterizzato da un basso valore del rapporto acqua cemento (inferiore a 0.4): a) per unità di superficie trattata euro (cinquantaquattro/00)	m ²	54,00
Nr. 95 D.22.01.06.b CCIAA RE '17	RINFORZO PILASTRO IN C.A. INCAMICIAMENTO PER OGNI CENTIMETRO DI SPESSORE SUPERIORE AI PRIMI 5. Rinforzo di trave o pilastro in conglomerato cementizio armato mediante incamiciamento in c.a.: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - rimozione del conglomerato lesionato sino a scoprire le armature; - realizzazione di fori nel solaio per l'inserimento delle nuove staffe; - spazzolatura meccanica delle superfici per garantire la perfetta adesione tra il nuovo getto ed il cls esistente; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - controllo non distruttivo della zona di conglomerato integro; - posizionamento delle nuove barre longitudinali e delle nuove staffe, queste ultime devono essere chiuse e pretese od essere bloccate all'intradosso della trave mediante dadi, secondo le prescrizioni contenute nel progetto esecutivo (armature da compensare a parte); - posa in opera della nuova staffatura; - posa in opera della carpenteria (da compensare a parte); - bagnatura abbondante, per almeno 6 ore; - esecuzione di getto in calcestruzzo reoplastico dello spessore medio di 5 cm, ottenuto mediante l'aggiunta di additivi fluidificanti, antiritiro, riduttori d'acqua, caratterizzato da un basso valore del rapporto acqua cemento (inferiore a 0.4): b) per ogni cm di spessore superiore a 5 cm euro (quattro/00)	m ² *cm	4,00
Nr. 96 D.22.02.30.b b1 CCIAA RE '17	TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI CON MACCHINE TAGLIAMURI A DISCO DIAMANTATO - PIAZZAMENTO MACCHINA. TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI CON MACCHINE TAGLIAMURI A DISCO DIAMANTATO, elettriche, elettroidrauliche o a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porte e finestre, demolizioni controllate, ecc. Escluso pilasti e travi con interventi minimi di 1,00 m ² di taglio: piazzamento attrezzature min 1 m. euro (cinquantacinque/00)	m	55,00
Nr. 97 D.22.02.30.b	TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI CON MACCHINE TAGLIAMURI A DISCO DIAMANTATO - TAGLIO MURO. TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI CON MACCHINE TAGLIAMURI A DISCO DIAMANTATO, elettriche, elettroidrauliche o a scoppio per la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
b3 CCIAA RE '17	creazione di giunti, tagli, aperture di vani porte e finestre, demolizioni controllate, ecc. Escluso pilasti e travi con interventi minimi di 1,00 m ² di taglio: taglio muri per ogni cm di spessore tagliato x spess. fino a 50 cm. euro (due/20)	m ² cm	2,20
Nr. 98 D.25.03.04.b CCIAA RE '17	CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE. Fornitura e posa di ghisa per chiusini e griglie: b) tipo sferoidale euro (due/70)	kg	2,70
Nr. 99 D.25.05.01.b CCIAA RE '17	TUBO IN PVC CORRUGATO DOPPIO STRATO SOTTOFONDO E RINFIANCO IN SABBIA Ø125mm. Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato, compresi filo di traino, scavo 50 x 105 cm, sottofondo, rivestimento totale in sabbia e reinterro residuo con stabilizzato: b) diametro 125 mm a un tubo euro (ventisette/00)	m	27,00
Nr. 100 D.25.06.002. b CCIAA RE '17	BASAMENTO PER PALO DI ILLUMINAZIONE - 80X80X80cm. Basamento per palo di illuminazione in cls di cemento, compresi scavo, posa del tubo verticale diametro 200 gettato, fornitura e posa del dispersore altezza 1,50 m: b) 80 x 80 x 80 euro (centoquarantacinque/00)	cadauno	145,00
Nr. 101 D.26.02.02.a CCIAA RE '17	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. Taglio di pavimentazione bituminosa esistente, per uno spessore fino a 10 cm, da eseguire con apposita macchina di adeguata potenza. Per ogni metro lineare: a) per quantità fino a 50 m euro (cinque/50)	m	5,50
Nr. 102 D.26.02.04.a CCIAA RE '17	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SP. 10/12cm. PER QUANTITA' FINO A 100m ² Demolizione completa di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso dello spessore di circa 10-12 cm, eseguita con idonei mezzi meccanici, con rifinitura a mano al fine di preservare cordoli, muretti, sottoservizi, chiusini e quant'altro esistente, compreso il carico ed il trasporto del materiale alle pubbliche discariche. Per ogni metro quadro: a) per quantità fino a 100 m ² euro (quindici/00)	m ²	15,00
Nr. 103 D.26.02.04.b CCIAA RE '17	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SP. 10/12cm. PER QUANTITA' FINO A 500m ² Demolizione completa di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso dello spessore di circa 10-12 cm, eseguita con idonei mezzi meccanici, con rifinitura a mano al fine di preservare cordoli, muretti, sottoservizi, chiusini e quant'altro esistente, compreso il carico ed il trasporto del materiale alle pubbliche discariche. Per ogni metro quadro: b) per quantità da 100 a 500 m ² euro (undici/50)	m ²	11,50
Nr. 104 D.26.02.05.b CCIAA RE '17	DEMOLIZIONE PER ABBASSAMENTO QUOTA DI SOVRASTRUTTURA CORTILIVA. Demolizione per abbassamento quote, di sovrastruttura stradale o cortiliva esistente, composta prevalentemente da materiali inerti. Lavorazione eseguita con idonei mezzi meccanici, con rifinitura a mano al fine di preservare cordoli, muretti, sottoservizi. Per ogni metro cubo: b) per quantità da 50 a 500 m ³ euro (quattordici/50)	m ²	14,50
Nr. 105 D.26.02.07 CCIAA RE '17	ONERE DISCARICA RIFIUTO CONTENETE TERRENO - CODICE CER 170904. Oneri di trattamento (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codice CER 170904 contenente terreno (rifiuto corredato di test di cessione a norma punto 3 DM 186/2006 e normativa UNI EN 12457-2) euro (venti/00)	t	20,00
Nr. 106 D.26.02.09 CCIAA RE '17	ONERE DISCARICA RIFIUTO CONTENETE ASFALTO. Oneri di trattamento (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codice CER contenente asfalto. euro (dieci/00)	t	10,00
Nr. 107 D.26.03.03.d CCIAA RE '17	GEOTESSILE NON TESSUTO IN POLIESTERE 300 g/m ² - PER QUANTITA' FINO A 500 m ² . Geotessile non tessuto in poliestere, coesionato mediante agugliatura meccanica e termofissazione, con esclusione di collanti o leganti chimici, fornito in rotoli e posato su terreno precedentemente sbancato ed adeguatamente spianato e rullato, comprese le sovrapposizioni, i sormonti ed i risvolti longitudinali e trasversali dei vari rotoli. Da misurarsi in opera per ogni metro quadro: a) telo con peso di 300 g/m ² - per quantità fino a 500 m ² . euro (due/80)	m ²	2,80
Nr. 108 D.26.04.05.a CCIAA RE '17	STESURA E COMPATTAZIONE MATERIALI PER RILEVATO STRADALE - PER QUANTITA' FINO A 200 m ³ . Stesa e compattazione di materiali per rilevato stradale, per piazzali o aree cortilive, (esclusa la fornitura), effettuata con idonei mezzi meccanici a strati non superiori ai 30 cm, con la compattazione mediante adeguati rulli vibranti. Misurato in opera. Per ogni metro cubo: a) per quantità fino a 200 m ³ . euro (tre/60)	m ³	3,60
Nr. 109 D.26.05.01.a CCIAA RE '17	MISTO GRANLARE STABILIZZATO PEZZATURA 0-70 - PER QUANTITA' FINO A 100 m ³ . Massiccata stradale in misto di frantoio granulometricamente stabilizzato di pezzatura 0-70 mm, steso e sagomato secondo le sezioni di progetto, cilindrato a fondo, umidificato al tenore di acqua ottimo per ottenere il massimo costipamento, misurato in opera. Per ogni metro cubo: a) per quantità fino a 100 m ³ . euro (quarantasette/00)	m ³	47,00
Nr. 110 D.26.06.01.a	SAGOMATURA E PREPARAZIONE PIANO DI POSA MEDIANTE FPO DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO PEZZATURA 0-20 SP. 5cm. Sagomatura e preparazione del piano di posa di esistenti massicciate, per successiva stesa di pavimentazioni bituminose, da eseguire mediante		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
CCIAA RE '17	scarifica, pulizia e sagomatura del fondo, con la fornitura, stesa e cilindatura di misto stabilizzato 0-20 in ragione di uno spessore medio di 5 cm. Per ogni metro quadrato: a) per quantità fino a 300 m ² . euro (sei/00)	m ²	6,00
Nr. 111 D.26.06.06.a CCIAA RE '17	RIPOSIZIONAMENTO IN QUOTA DI CHIUSINI O GRIGLIE DIM. MAX. 50X50cm. Posizionamento o riposizionamento in quota di chiusini stradali, al fine di conservare la complanarità degli stessi nei confronti della costruenda nuova pavimentazione in conglomerato bituminoso. Compresi lo smontaggio e le necessarie opere murarie, con il nuovo fissaggio in quota, mediante opportuni leganti o sigillanti, con l'onere di eventuale posa di idonea segnaletica stradale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: a) per chiusino o griglia dim. max 50 x 50 cm. euro (settantasette/00)	cadauno	77,00
Nr. 112 D.26.07.02.b 1 CCIAA RE '17	BINDER SP. 7cm - PER QUANTITA' FINO A 300 m ² . Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa saturata a sabbia fine: b) per ogni metro quadro dello spessore finito di 7 cm: b1) per quantità fino a 300 m ² . euro (ventidue/30)	m ²	22,30
Nr. 113 D.26.07.04.a CCIAA RE '17	TAPPETO D'USURA PER MARCIAPIEDI SP. 3cm - PER QUANTITA' FINO A 50m ² . Tappeto d'usura da eseguirsi su marciapiede, in conglomerato bituminoso 0-6 mm, con bitume in peso 6%, steso a mano o a macchina previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, con compattazione mediante rulli e/o piastre vibranti. Per ogni metro quadro e per spessore 3 cm: a) per quantità fino a 50 m ² euro (quattordici/10)	m ²	14,10
Nr. 114 D010141.d LLPP ER '15	Interruttore automatico magnetotermico: potere d'interruzione 6 kA: unipolare con neutro 6 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare con neutro 6 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (sessantuno/16)	cadauno	61,16
Nr. 115 D01041.e 10A LLPP ER '15	Interruttore automatico magnetotermico: potere d'interruzione 6 kA: unipolare con neutro 10 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare con neutro 10 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (cinquantasei/74)	cadauno	56,74
Nr. 116 D01041.e 16A LLPP ER '15	Interruttore automatico magnetotermico: potere d'interruzione 6 kA: unipolare con neutro 16 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare con neutro 16 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (cinquantasei/74)	cadauno	56,74
Nr. 117 D01041.e 20A LLPP ER '15	Interruttore automatico magnetotermico: potere d'interruzione 6 kA: unipolare con neutro 20 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare con neutro 20 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (cinquantasei/74)	cadauno	56,74
Nr. 118 D01041.n LLPP ER '15	Interruttore automatico magnetotermico: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (centotredici/65)	cadauno	113,65
Nr. 119 D01042.a LLPP ER '15	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... io e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC» ad intervento istantaneo: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (ottantadue/41)	cadauno	82,41
Nr. 120 D01042.c LLPP ER '17	Modulo automatico differenziale sensibilità 0,03 A, tipo ... o: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 25 A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC» ad intervento istantaneo: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 25 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (centoquarantasei/34)	cadauno	146,34
Nr. 121 D01042.d LLPP ER '15	Modulo automatico differenziale sensibilità 0,03 A, tipo ... o: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 40 A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC» ad intervento istantaneo: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 40 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (centosessantuno/00)	cadauno	161,00
Nr. 122 D02069.c LLPP ER '15	Interruttore di manovra sezionatore: tetrapolare 63 A. Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN 35, della portata di: 63 A Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (novanta/96)	cadauno	90,96
Nr. 123	FORNITURA, STESURA E MODELLAZIONE TERRA DI COLTIVO.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.01.04.005. b CCIAA RE '17	Stesa e modellazione terra di coltivo, compresa la fornitura della terra in ragione di circa 5 cm al metro quadro: b) meccanica euro (quarantaquattro/00)	m ³	44,00
Nr. 124 E01018.a LLPP ER '15	VASO IN PORCELLANA COMPLETO DI SEDILE. Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica euro (duecentocinquantanove/14)	cadauno	259,14
Nr. 125 E01020 LLPP ER '15	CASSETTA DI RISCIAQUAMENTO PER VASO. Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie euro (centodieci/49)	cadauno	102,49
Nr. 126 E01026.b LLPP ER '15	LAVABO IN PORCELLANA - DIM. 65x50 cm Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm euro (trecentocinquanta/56)	cadauno	350,56
Nr. 127 E01061 LLPP ER '15	MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA. Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete euro (centoventisei/83)	cadauno	126,83
Nr. 128 E03044.a LLPP ER '15	STAFFAGGI DELLE CONDOTTE A SEZIONE CIRCOLARE. Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: con sospensione unica a soffitto euro (cinque/30)	cadauno	5,30
Nr. 129 E03049.b LLPP ER '15	STAFFAGGI DELLE CONDOTTE A SEZIONE RETTANGOLARE Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: con sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore oltre 750 mm euro (ventidue/00)	cadauno	22,00
Nr. 130 E03052 LLPP ER '15	GIUNTI ANTIVIBRANTI Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro euro (trenta/00)	m	30,00
Nr. 131 E03053.b LLPP ER '15	PORTELLI DI ISPEZIONE PER INSTALLAZIONE SU CANALE ARIA A SEZIONE RETTANGOLARE - DIM. 400x200 mm Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte rettangolari con isolamento delle seguenti dimensioni: 400 x 200 mm euro (settantatre/00)	cadauno	73,00
Nr. 132 E03055.b LLPP ER '15	PORTELLI DI ISPEZIONE PER INSTALLAZIONE SU CANALE ARIA A SEZIONE CIRCOLARE - DIM. 400x200 mm Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte circolari con isolamento: 400 x 200 mm euro (settantauno/00)	cadauno	71,00
Nr. 133 E03074.d LLPP ER '15	OPERE DI TARATURA E COLLAUDO Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o diametro da 1.210 a 2.000 mm euro (quattro/30)	m ²	4,30
Nr. 134 E03086.a LLPP ER '15	DIFFUSORE CIRCOLARE - DIAM. ø150 mm Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di: 150 mm euro (ottantasei/56)	cadauno	86,56
Nr. 135 E04001.c LLPP ER '15	ESTINTORE A POLVERE - CLASSE 34A-233BC - 6 KG Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC euro (sessantauno/92)	cadauno	61,92
Nr. 136 E04004.a LLPP ER '15	POSIZIONAMENTO ESTINTORE CON SUPPORTO A PARETE Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 160 mm per estintore a polvere da 6 kg euro (ventiotto/67)	cadauno	28,67
Nr. 137	ABBATTIMENTO ALBERI ADULTI - IN PARCHI O GIARDINI - ALTEZZA FINO A 6m.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E15027a DE1504027a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini, compresa macchina operatrice, attrezzatura, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: per alberi di altezza fino a 6 m euro (sessantaotto/33)	cadauno	68,33
Nr. 138 E15041c DE1506041c	POTATURA ARBUSTI E SIEPI - ALTEZZA OLTRE 1,5m. Potatura su arbusti e cespugli isolati o a macchie, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento: per arbusti isolati: altezza oltre 1,5 m euro (dodici/86)	cadauno	12,86
Nr. 139 EL010 ANALISI	Quadro da parete in materiale plastico IP65 120 moduli. Quadro da parete a vista, corrente nominale fino a 160 A, equipaggiato con guide DIN 35, portelli frontali ed accessori per apparecchi modulari: con porta, grado di protezione IP 65 per: 120 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni indicative 600 x 800 x 130 mm. Fornitura e posa in opera completa di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro completamente finito a regola d'arte. euro (seicentoottantadue/67)	cadauno	682,67
Nr. 140 EL105 ANALISI	Interruttore automatico magnetotermico: potere d'interruzione 10 kA: tetrapolare 63 A CON BOBINA A LANCIO DI CORRENTE. Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 63 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di BOBINA A LANCIO DI CORRENTE e di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (duecentoquattro/64)	cadauno	204,64
Nr. 141 EL107 ANALISI	Modulo automatico differenziale sensibilità 0,3 A, tipo AC ad intervento selettivo: tetrapolare, per magnetotermici con Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «AC» ad intervento selettivo: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 100 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (duecentosettanta/00)	cadauno	270,00
Nr. 142 EL115 ANALISI	Interruttore automatico magnetotermico: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 25 A (CON BOBINA A LANCIO DI CORRENTE) Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 25 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (centotrentatre/65)	cadauno	133,65
Nr. 143 EL125 ANALISI	Interruttore automatico magnetotermico differenziale: potere d'interruzione 6 kA: unipolare con neutro 16 A sensibilità 0,03 A tipo AC ad intervento istantaneo Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare con neutro 16 A: sensibilità 0,03 A, tipo «AC» ad intervento istantaneo. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (centocinquantasette/11)	cadauno	157,11
Nr. 144 EL155 ANALISI	Contattore: bipolare 16A Contattore, serie modulare, tensione nominale contatti 230/400 V c.a. tensione bobina 230 V c.a.: 2NA bipolare In contatti 16 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (cinquantacinque/00)	cadauno	55,00
Nr. 145 EL160 ANALISI	Interruttore orario crepuscolare programmabile: giornaliero settimanale sensibilità regolabile Interruttore orario crepuscolare programmabile giornaliero settimanale con sensibilità regolabile, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: correntemassima contatti 10A alimentazione 230V sonda crepuscolare remota. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (centoottantacinque/00)	cadauno	185,00
Nr. 146 EL205 ANALISI	Cavo flessibile unipolare FG16OR16: sezione 25 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: unipolare FG16OR16: sezione 25 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo. euro (sette/71)	m	7,71
Nr. 147 EL210 ANALISI	Cavo flessibile pentapolare FG16OR16: sezione 10 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: pentapolare FG16OR16: sezione 10 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo. euro (quindici/10)	m	15,10
Nr. 148 EL220 ANALISI	Cavo flessibile tripolare FG16OR16: sezione 4 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: tripolare FG16OR16: sezione 4 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo. euro (cinque/34)	m	5,34
Nr. 149	Cavo flessibile tripolare FG16OR16: sezione 2,5 mmq		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EL225 ANALISI	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: tripolare FG16OR16: sezione 2,5 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo. euro (quattro/18)	m	4,18
Nr. 150 EL235 ANALISI	Cavo flessibile tripolare FG16OR16: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: tripolare FG16OR16: sezione 1,5 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo. euro (tre/30)	m	3,30
Nr. 151 EL240 ANALISI	Cavo flessibile bipolare FG16OR16: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: bipolare FG16OR16: sezione 1,5 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo. euro (due/75)	m	2,75
Nr. 152 EL245 ANALISI	Cavo unipolare FS17 450/750V sezione 4 mmq Cavo flessibile unipolare FS17 450/750V, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: sezione 4 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo. euro (uno/84)	m	1,84
Nr. 153 EL250 ANALISI	Cavo unipolare FS17 450/750V sezione 2,5 mmq Cavo flessibile unipolare FS17 450/750V, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: sezione 2,5 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo. euro (uno/30)	m	1,30
Nr. 154 EL255 ANALISI	Cavo unipolare FS17 450/750V sezione 1,5 mmq Cavo flessibile unipolare FS17 450/750V, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: sezione 1,5 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo. euro (zero/95)	m	0,95
Nr. 155 EL310 ANALISI	Canale in lamiera zincata 300x75mm Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 8/10 mm. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di pezzi speciali, separatore e ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito e completare i percorsi indicati negli elaborati grafici. euro (quarantadue/00)	m	42,00
Nr. 156 EL312 ANALISI	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media: 40 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (quattordici/20)	m	14,20
Nr. 157 EL315 ANALISI	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media: 25 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (nove/15)	m	9,15
Nr. 158 EL350 ANALISI	Punto luce a vista a 2 centri luminosi Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie pesante. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (trentauno/50)	cadauno	31,50
Nr. 159 EL352 ANALISI	Punto luce a vista a 1 centro luminoso Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa compresa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie pesante. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (ventiotto/50)	cadauno	28,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 160 EL354 ANALISI	Punto di comando a vista: interruttore Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa compresa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da parete IP44. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (ventinove/11)	cadauno	29,11
Nr. 161 EL356 ANALISI	Punto di comando a vista: rilevatore presenza Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa compresa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie pesante: rilevatore del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da parete IP44. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (trentaquattro/11)	cadauno	34,11
Nr. 162 EL405 ANALISI	Plafoniera per lampade a led IP65 - 150 W LED tipo Filippi 3F CUB LED VT Plafoniera per lampade a LED 150W IP65. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di gabbia di protezione antiurto e ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (cinquecento/00)	cadauno	500,00
Nr. 163 EL410 ANALISI	Plafoniera di emergenza autoalimentata per lampade FLC 24W IP65 - tipo SCHNEIDER EXIWAY fissaggio a parete o a soffitto Apparecchio di illuminazione rettangolare montato a parete tipo "EXIWAY" della ditta Schneider o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada in emergenza: 24 W FLC, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (centosettantacinque/00)	cadauno	175,00
Nr. 164 EL415 ANALISI	Armatura a parete IP65 - LED Armatura a parete per lampada SHP 70W Tipo "LUNOIDE" della ditta AEC o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (duecentodiciotto/00)	cadauno	218,00
Nr. 165 EL420 ANALISI	Plafoniera per lampade LED IP65 - 2x30W. Apparecchio di illuminazione per lampade LED IP65 con corpo in policarbonato e schermo protettivo con guarnizione e ganci di fissaggio. Lampade 2x30W. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (centoquindici/00)	cadauno	115,00
Nr. 166 EL425 ANALISI	Plafoniera per lampade LED IP65 - 1x24W. Apparecchio di illuminazione per lampade LED IP65 con corpo in policarbonato e schermo protettivo con guarnizione e ganci di fissaggio. Lampade 1x24W. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (novantacinque/00)	cadauno	95,00
Nr. 167 EL430 ANALISI	Plafoniera tonda IP65 - LED 10W Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, tipo "DROP" della ditta PRISMA o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 21 cm: per lampada led 10 W. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (settanta/00)	cadauno	70,00
Nr. 168 EL435 ANALISI	Proiettore per montaggio su testa palo tipo DISANO IRIDIO JM-TS 150W IP65 comprensivo di palo conico h=300 cm fuori terr Proiettore per montaggio su testa palo tipo "IRIDIO JM-TS" della ditta Disano o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, 150W IP65 comprensivo di palo conico h=300 cm fuori terra, con morsettiera ed asole per ingresso ed uscita cavi, il basamento è computato a parte. Compresa staffe per fissaggio dell'apparecchio testa palo e dell'apparecchio di emergenza ad h=220 cm, realizzate in opera. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
Nr. 169 EL505 ANALISI	Pulsante di sgancio Pulsante di sgancioluminoso in quadretto rosso con vetro a frangere completo di n.2 contatti 1NA e 1NC. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (settantacinque/00)	cadauno	75,00
Nr. 170 EL510 ANALISI	Punto presa 2p+T 10/16A UNEL a vista IP44 Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa inclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigide in pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 10/16 A+T UNEL, singola. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (quarantaotto/00)	cadauno	48,00
Nr. 171 EL530 ANALISI	Impianto a campanello Impianto elettrico per chiamata a campanello, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa inclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigide in pvc autoestinguente serie pesante ed in parte in canale predisposto e computato a parte: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	supporto plastico in scatola da parete: Pulsante esterno con targhetta; Campana interna; Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (centosettantacinque/00)	cadauno	175,00
Nr. 172 EL540 ANALISI	Impianto telefonico-trasmissione dati Impianto elettrico per telefonia/trasmissione dati, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa inclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo UTP cat. 6, posati in tubazione rigide in pvc autoestinguente serie pesante ed in parte in canale predisposto e computato a parte: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da parete: Connettore RJ45 collegamento fino a centrostella impianto. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (centocinquanta/00)	a corpo	150,00
Nr. 173 EL545 ANALISI	Predisposizione tubazioni impianto diffusione sonora Predisposizione tubazioni per Impianto elettrico diffusione sonora, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa inclusa, posati in tubazione rigide in pvc autoestinguente serie pesante ed in parte in canale predisposto e computato a parte: n.1 centrale di diffusione; n.4 diffusori; Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (duecentocinquanta/00)	a corpo	250,00
Nr. 174 EL550 ANALISI	Impianto rilevazione incendi Impianto elettrico per rilevazione incendi, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa inclusa; con sistema di distribuzione in conduttori per loop impianto rilevazione incendi, posati in tubazione rigide in pvc autoestinguente serie pesante ed in parte in canale predisposto e computato a parte: -n.1 Centrale rilevazione incendi a zone; -n.3 targhe ottico acustiche di allarme incendio; -n.3 pulsanti di allarme manuale in involucro rosso con vetro a frangere; -n1 sirena esterna con batteria a tampone; -n.6 rilevatori ottici di fumo. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. euro (duemilaquattrocentonovantaotto/74)	a corpo	2'498,74
Nr. 175 K.01 ANALISI	PAVIMENTAZIONE PER ATTIVITA' ATLETICA LEGGERA. Fornitura e posa in opera di pavimentazione sintetica elastica drenante per attività di per atletica , colato in opera , avente spessore totale pari a mm 13 , costituito da : a) mano di attacco mediante stesura con apposita macchina airless di PRIMER in ragione di 0,15 kg/mq; b) primo strato composto da un conglomerato di granuli di gomma SBR neri, granulometria variabile da mm 1 a 4 legati con resina poliuretanic monocomponente, confezionato in apposita miscelatriceimpastatrice a produzione continua e dosatura automatica onde garantire la perfetta uniformità della miscelazione e quindi delle caratteristiche fisico-meccaniche del manto. Il conglomerato sarà posto in opera mediante speciale macchina vibrofinitrice, onde permettere una perfetta compattazione del manto ed un controllo millimetrico dello spessore. Le giunzioni fra una strisciata e l'altra saranno effettuate fresco su fresco al fine di ottenere una perfetta adesione ed eliminazione dei giunti. c)secondo strato (manto di usura superficiale), eseguito mediante spruzzatura di una miscela con caratteristiche di alta resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici, costituita da 50% di resina poliuretanic monocomponente pigmentata rossa e 50% di granuli di gomma EPDM, colore rosso o verde in base alle indicazioni del progetto esecutivo, pezzatura mm 0.5 - 1.5. La miscela sarà applicata in due mani successive, uniformemente su tutta la superficie mediante l'utilizzo di speciale macchina impastatrice:spruzzatrice, per una quantità, dopo essiccazione , pari a 2 kg/mq . Il manto dovrà essere rispondente alle seguenti caratteristiche fisico-meccaniche minime , certificate da prove effettuate da laboratorio autorizzato dalla FIDAL , come richiesto dalla ultima "CIRCOLARE TECNICA F.I.D.A.L. PER LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI DI ATLETICA LEGGERA" richiamante la normativa I.A.A.F. "Performance Specifications for Synthetic Surfaced Athletics Tracks". Il tutto per rendere il manto omologabile da parte della FIDAL : RESISTENZA A TRAZIONE (UNI 7032) = minimo 0,4 Mpa ALLUNGAMENTO PERCENTUALE A ROTTURA (UNI 9547) = minimo 40% RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO (DIN 18035/6) = $\geq 0,5$ ASSORBIMENTO DI ENERGIA (IAAF) = 35/50% DEFORMAZIONE VERTICALE (IAAF) = 0,6 - 2,2 mm Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera resa a regola d'arte. Tipo "OLIMPIC PLAST SWD" (sistema CONIPUR SP) della ditta Olimpia Costruzioni o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL. Misurato per metro quadrato di pavimentazione realmente realizzata. euro (cinquantauno/00)	m ²	51,00
Nr. 176 K.02 ANALISI	TRACCIATURE PISTA ATLETICA. Segnatura regolamentare delle corsie della pista, comprese le partenze e gli arrivi, eseguita con speciale vernice poliuretanic ad alta resistenza, di colore bianco e negli altri vari colori per settori staffette, posizionamento ostacoli , ecc , il tutto eseguito a regola d'arte. euro (duemilacinquecentotrenta/00)	a corpo	2'530,00
Nr. 177 K.03 ANALISI	CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO PER CHIUSURA LUCERNAI. Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna in aderenza ad orditura metallica singola e singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 32,5mm (ganci+orditura+lastra). L'orditura metallica verrà realizzata con profili della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10346 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: - guide a "U" U30/15/30mm isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm e distanziata dalla muratura esistente di 10 mm. - montanti a "C" 15/50/15 mm, posti ad interasse non superiore a 500 mm, fissati al solaio tramite un adeguato numero di ganci regolabili. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipo "GKB (A)" della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 1x12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Sono altresì compresi:</p> <p>l'onere dello sfido e del taglio dei pannelli non inseribili interi;</p> <p>l'onere del tinteggio con due mani di tempera bianca;</p> <p>l'onere di utilizzare per tutta la durata della lavorazione di idoneo apparecchio di sollevamento (piattaforma telescopica)</p> <p>l'onere di produrre la seguente documentazione: Dichiarazione di posa in opera 2004; Dichiarazione di conformità del prodotto; Rapporto di classificazione con l'eventuale estensione del rapporto di prova secondo DM 16/02/2007 - Allegato B, punto B.8; Documento di Dichiarazione di prodotto (DICH. PROD. 2014) a firma di tecnico abilitato iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art.16, comma 4 del DLgs 139/06. ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (quarantadue/79)</p>	m ²	42,79
<p>Nr. 178 K.04 ANALISI</p>	<p>CONTROSOFFITTO AUTO-PORTANTE IN CARTONGESSO.</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto autoportante tipo "D117" della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, ad orditura metallica singola e singolo rivestimento in lastre di cemento fibrorinforzato tipo "Aquapanel Skylite" della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm², conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1° scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm (1) delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide a "U" 40x50x40 mm - montanti a "C" 50x50x50 mm, posti ad interasse non superiore a 400 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm. <p>I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI EN ISO 9001.</p> <p>Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato cemento fibrorinforzato tipo "Aquapanel Skylite" della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con reti in fibra di vetro sulle due facce, costituite da inerti minerali (perlite) e leganti cementizi (cemento Portland), marcate CE a norma ETA 13/0608 ed aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Densità apparente a secco 1230 kg/m³ circa; -Resistenza alla flessione 10.9 MPa; -Valore pH 12; -Module E circa 1750 N/mm²; -Conducibilità termica 0.36 W/mK; -Resistenza alla diffusione del vapor acqueo 40; -Variazione della lunghezza con 65%-85% di umidità 0.38 mm/m; -Variazione dello spessore con 65%-85% di umidità 0.30 %; -Classe di reazione al fuoco A1; - Spessore 8 mm. <p>Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con speciali viti tipo "AQUAPANEL Maxi Screws" della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL - altamente resistenti alla corrosione - categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 150 mm, lasciando un giunto tra le lastre pari a circa 3 mm.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti tra lastre da eseguirsi con apposito stucco e apposito nastro, resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura.</p> <p>La finitura sarà eseguita prima con l'applicazione di Primer, quindi con l'applicazione di stucco tipo "Aquapanel Joint Filler Skim Coating White" della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, sull'intera superficie con uno spessore di 4 mm. Nella rasatura sarà inserita la rete di rinforzo tipo "Aquapanel Reinforcing Mesh" della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, facendo una leggera pressione con la spatola.</p> <p>Successivamente sarà applicato un ulteriore strato sottile di stucco tipo "Aquapanel Joint Filler Skim Coating White" della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL per uno spessore di 2 mm.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prezzo al m² per ogni m² di controsoffitto realmente posato.</p> <p>euro (settantaotto/00)</p>	m ²	78,00
<p>Nr. 179 K.05 ANALISI</p>	<p>SISTEMA DI SOSTEGNO PER SANITARI E DOCCE.</p> <p>Fornitura e posa in opera di telaio di supporto regolabile, per sanitari e docce sospesi, per pareti a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, certificato per una portata sul sanitario fino a 400 kg (a norma UNI-CERAB 8949 parte 2). Il supporto sarà composto da un telaio in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C, a norma UNI-EN 10142, regolabile e preassemblato, completo di piastrine per il fissaggio sui montanti della parete, di collare di scarico e barre di fissaggio M12 per WC. Il telaio sarà fissato all'altezza di progetto ai montanti a "C" scatolati dell'orditura metallica della parete, posti ad interasse 600 mm.</p> <p>Tra il rivestimento ceramico ed il sanitario dovrà essere interposto l'apposito pannello sagomato universale antivibrante Knauf MT270 in gomma bianca reticolare, di spessore 5 mm e densità 50 kg/m³.</p> <p>euro (ottantaquattro/00)</p>	cadauno	84,00
<p>Nr. 180 K.06 ANALISI</p>	<p>PARETI SANDWICH IN LAMIERA COIBENTATE - SP ISOLANTE 100mm.</p> <p>Fornitura e montaggio di tamponamento laterale (compreso ponteggio mobile fino a 8 m di altezza) composto da:</p> <p>Pannello coibentato tipo "Mec" della ditta Italpannelli o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, larghezza modulare (1.000 - 1.180 mm) costituito da:</p> <p>Lato Esterno Finitura Dogato: Acciaio zincato e preverniciato colore RAL 9002 (bianco grigio), conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143, Spessori nominali: 0,60mm.</p> <p>Isolamento Termico: Realizzato con schiuma poliuretanicca rigida Densità media: 39 kg./m³ ± 4, Spessore: 100 mm.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 181 K.07 ANALISI	<p>Lato Interno Finitura Dogato:Acciaio zincato e preverniciato colore RAL 9002 (bianco grigio), conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143, Spessori nominali: 0,60mm.</p> <p>Sono altresì compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'onere di seguire le indicazioni del produttore relativamente alla movimentazione, ai fissaggi, alla tenuta, ed ogni altra indicazione; - l'onere di posare i pannelli con le doghe orizzontali all'interno delle guide metalliche predisposte (compensate a parte); - il taglio dei pezzi non inseribili interi ed il relativo sfrido; - rispettare i disegni ed i particolari costruttivi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. <p>Misurato per metro quadrato di pannelli relmente posati. euro (sessanta/00)</p>	m ²	60,00
Nr. 182 K.08 ANALISI	<p>TUNNEL A SOFFIETTO 6000x29000mm ALTEZZA INTERNA LIBERA 3500mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tunnel retrattile tipo "midi pantografo" della ditta tecnoimpianti srl o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL.</p> <p>Misure esterne 6000x29000mm; Altezza interna libera 3500mm; Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tetto a due pendenze; Copertura in telo in PVC autoestinguente in classe 2 con apertura ed asole intorno alla struttura metallica della porta (si vedano particolari costruttivi); Colore RAL 9010 bianco; Ruote inferiori e chiusure frontali; Rotaia a terra per ruote tornite antinnalzamento (si vedano i particolari costruttivi); Ruote tornite per antinnalzamento (si vedano i particolari costruttivi). <p>Sono altresì compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Trasporto in cantiere; l'onere di produrre la seguente documentazione: Dichiarazione di posa in opera 2004; Dichiarazione di conformità del prodotto; Rapporto di classificazione con l'eventuale estensione del rapporto di prova secondo DM 16/02/2007 - Allegato B, punto B.8; Documento di Dichiarazione di prodotto (DICH. PROD. 2014) a firma di tecnico abilitato iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art.16, comma 4 del DLgs 139/06. <p>Montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (cinquantaduemila/00)</p>	a corpo	52'000,00
Nr. 183 K.09 ANALISI	<p>PORTONE SEZIONALE VERTICALE.</p> <p>Fornitura e posa in opera di portone sezionale con pannelli vetrai tipo "OH10429" della ditta Assa Abloy o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL,</p> <p>Portone sezionale con pannelli coibentati tramite poliuretano senza CFC, spessore pannelli 42 mm, altezza pannelli 545 mm, realizzati in doppia lamiera in acciaio con superficie gofrata a disegno geometrico; protezione antipizzicamento dita integrata; guarnizioni superiori, inferiori, laterali e tra i pannelli del portone.</p> <p>Sistema di guide standard in acciaio zincato Bilanciamento a molle Dispositivo di sicurezza rottura molla e rottura cavi compreso Conformità con tutte le istruzioni operative e di sicurezza delle direttive UE e le normative del Comitato Europeo di Normazione (CEN) Permeabilità all'acqua (EN 12425): Classe 3 (Portone 4.000 x 4.000 mm) Permeabilità all'aria (EN 12426) : Classe 2 (portone 4.000 x 4.000 mm + porta pedonale) Avente le seguenti caratteristiche: Larghezza utile (DLW) mm.: 5500 Altezza utile (DLH) mm.: 2585 Architrave (h) mm.: 2985 Valore "U" del portone [W/m²K]: 1.1 Tipo pannello: acciaio preverniciato Finitura esterna pannelli: RAL 9002 Finitura interna pannelli: standard bianco-grigio RAL 9002 Tipo di scorrimento: VL (verticale) Numero di cicli molle: Standard 20000 cicli Classe di resistenza al vento: Classe 2 Tipo di azionamento: motorizzazione ad uomo presente Posizione: sinistra Tipologia: CDM9-920 Tubolari: Tubo 140x40 in acciaio verniciato 2 lati Quantità: 2 Lunghezza (mm): 2585 Colore tubolari: da definire (RAL standard come il portone) Sono compresi il trasporto, lo scarico, la movimentazione all'interno del cantiere, la posa in opera e la pulizia finale da imballi sfridi ecc. Sono altresì compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> -lo scarico e lo stoccaggio del portone nel cantiere; -l'utilizzo di un adeguato mezzo di sollevamento; -l'utilizzo da parte dei montatori di un idoneo apparecchio per le lavorazioni in quota (trabattello o piattaforma). -le regolazioni successive all'allacciamento, il collaudo finale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. <p>euro (cinquemilacentocinquanta/00)</p>	cadauno	5'150,00
Nr. 183 K.09 ANALISI	<p>PORTA INTERNA IN LAMINATO 90X210cm.</p> <p>Porta interna cieca liscia con intelaiatura in abete a struttura cellulare, ad una anta, con rivestimento sulle due facce in fibra di legno dello spessore di mm. 4, spessore finito mm. 42 ÷ 43 circa, dimensioni cm. 90 x 200 ÷ 210, completa di cassonetto coprimuro, di cornici coprifilo con aletta mm. 70 x 10, ferramenta d'uso, serratura da infilare e maniglie tipo standard di produzione in serie (esclusi vetri, trasporto e montaggio): con vernici poliuretaniche (laccata opaca) compresa Posa in opera di porta interna dimensioni cm. 80 ÷ 90 X 200 ÷ 210, compreso materiale di fissaggio (escluso sollevamento e distribuzione ai piani).</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 184 K.10 ANALISI	<p>euro (quattrocentosessanta/00)</p> <p>NOLO MENSILE PIATTAFORMA AEREA SEMOVENTE ELETTRICA GIREVOLE ALTEZZA DI LAVORO 10,89m.</p> <p>Nolo di Piattaforma aerea semovente elettrica girevole tipo "GENIE Z 30/20" della ditta CTE o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, che garantisca le seguenti prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altezza di lavoro 10,89 m - Sbraccio orizzontale di lavoro 6,25 m - Altezza di scavalco dalla piattaforma 3,86 m - Portata 227 kg <p>con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jib 1,22 m con raggio di lavoro di 139° - Piattaforma autolivellante - Rotazione idraulica della piattaforma - Comandi interamente proporzionali - Dispositivo di abilitazione alla traslazione - Clacson - Contaore - Inclino metro - Kit allarme - Rotazione torretta di 355° non continui - Nessun ingombro di coda - Cella di carico <p>Il costo prevede il nolo mensile a freddo del macchinario, il trasporto in cantiere e la successiva rimozione nonché il mantenimento in efficienza per tutta la durata del nolo.</p> <p>Computato per mese o frazione di mese realmente utilizzato.</p> <p>euro (millecinquecentoottanta/00)</p>	cadauno	460,00
Nr. 185 K.11 ANALISI	<p>NOLO MENSILE PIATTAFORMA AEREA SEMOVENTE ELETTRICA VERTICALE ALTEZZA DI LAVORO 10m.</p> <p>Nolo di Piattaforma aerea semovente verticale tipo "IT 8290" della ditta lmer group o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, che garantisca le seguenti prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Trazione elettrica sulle ruote anteriori -Freni negativi di stazionamento elettromagnetici con disinnesto elettrico -Sterzo a 90° -Estensione manuale piattaforma 1.4 m -Discesa manuale di emergenza -Valvola di blocco sul cilindro -Batterie trazione per utilizzi gravosi 24V - 200Ah / 250Ah (c5) -Caricabatteria a disinserimento automatico -Avvisatore acustico movimenti, claxon, contaore -Sensore di inclinazione con blocco movimenti -Sblocco meccanico della trazione per il traino d'emergenza -Ruote cushion antistrada -Protezioni antiscivolo elettriche -Protezioni antiribaltamento -Sistema controllo batterie con protezione per basse tensioni -Ringhiere ribaltabili -Sensore di sovraccarico -Marcatura CE - EN 280 -Predisposizione cavo linea 220V -Girofaro -Comandi proporzionali con diagnostica <p>Il costo prevede il nolo mensile a freddo del macchinario, il trasporto in cantiere e la successiva rimozione nonché il mantenimento in efficienza per tutta la durata del nolo.</p> <p>Conteggiato per mese o frazione di mese realmente utilizzato.</p> <p>euro (ottocentoventi/00)</p>	cadauno* mese	1'580,00
Nr. 186 K.12	<p>TAMPONAMENTO ORIZZONTALE IN INTRADOSSO IN PANNELLI DI POLICARBONATO SP. 25mm.</p> <p>Tamponamento / Shed con pannelli ad incastro laterale senza profili di giunzione in policarbonato alveolare UV protetto sul lato esterno, spessore 25 mm, larghezza modulare 500 mm, trasmittanza termica U = 1,65 W/m² K, colore neutro e opalino, alveoli nastrati; profili d'intelaiatura perimetrale in alluminio anodizzato; tamponi in PE espanso e guarnizione in EPDM. Tipo "AKRAPAN" della ditta Akraplast Sistemi o equivalente da sottoporre alla preventiva approvazione della DL. Avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Spessore pannello: 25 mm</p> <p>Larghezza modulo: ~ 500 ± 5 mm</p> <p>Numero pareti del pannello: Nido d'ape</p> <p>Lunghezza pannelli: a misura (standard 6 mt - 7 mt)</p> <p>Tolleranza di produzione in lunghezza: ± 10 mm</p> <p>Colore: neutro satinato - opalino</p> <p>Peso del pannello: ~2,80 Kg/m²</p> <p>Protezione U.V.: in coostrusione lato esterno</p> <p>Chiusura alle: estremità nastrate</p> <p>Comportamento al fuoco EN 13501-1: B s1 d0 (Italia-Classe 1)</p> <p>Trasmissione luminosa: neutro -51% - opalino -25%</p>	cadauno* mese	820,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Trasmissione termica [U]: 1,65 W/m²K Dilatazione termica: 0,065 mm/m °K Temperatura d'impiego permanente: -40 / +120 °C Misurato per metro quadrato di pannello realmente posato, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (centotré/00)</p>	m ²	103,00
Nr. 187 M01005 LLPP ER '15	<p>COSTO MANODOPERA - Installatore 5a categoria. COSTO MANODOPERA - Installatore 5a categoria. euro (ventisei/21)</p>	h	26,21
Nr. 188 M01006 LLPP ER '15	<p>COSTO MANODOPERA - Installatore 4a categoria. COSTO MANODOPERA - Installatore 4a categoria. euro (ventiquattro/47)</p>	h	24,47
Nr. 189 M01007 LLPP ER '15	<p>COSTO MANODOPERA - Installatore 3a categoria. COSTO MANODOPERA - Installatore 3a categoria. euro (ventitré/40)</p>	h	23,40
Nr. 190 M01008 LLPP ER '15	<p>COSTO MANODOPERA - Installatore 2a categoria. COSTO MANODOPERA - Installatore 2a categoria. euro (ventiuno/03)</p>	h	21,03
Nr. 191 N.P.1.01 ANALISI	<p>ALLACCIAMENTO TUBAZIONE GAS METANO ALLA TUBAZIONE ESISTENTE Fornitura e posa in opera di: Allacciamento tubazione in acciaio senza saldatura di nuova fornitura ø1"1/2 - P=0,05 bar alla tubazione in acciaio esistente, tale operazione dovrà essere realizzata mediante le seguenti procedure: - Chiusura della valvola di intercettazione generale gas metano presente sia all'interno della cabina del contatore gas metano e/o dal punto di allacciamento all'ente erogatore; - Chiusura di tutte le valvole di intercettazione generale a servizio di altri apparecchi esistenti, macchinari, impianti di riscaldamento, e quanto altro non citato ma che necessiti di essere intercettato mediante apposita valvola; - Svuotamento impianto gas metano attendendo che tutti i macchinari e le apparecchiature alimentate a gas metano arrestino il loro naturale funzionamento causato dall'assenza di gas metano nei loro circuiti; - Intervento sulla tubazioni esistente, per consentire l'allacciamento alla nuova rete di distribuzione del gas metano e l'allacciamento alla tubazione esistente; - Trasporto e smaltimento in discarica o in luogo adibito a tale scopo di tubazioni rimosse, materiali di risulta, e quanto altro ricavato durante le operazioni di rimozione. Il tutto dovrà essere comprensivo di curve, staffaggi, raccordi a saldare, pezzi speciali, barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante. euro (trecentotré/49)</p>	a corpo	303,49
Nr. 192 N.P.1.02	<p>GIUNTO ANTIVIBRANTE FILETTATO IN ACCIAIO INOX - ø1"1/2 F.p.o di giunto antivibrante filettato in acciaio INOX DN40 (ø1"1/2). euro (sessantaotto/08)</p>	cadauno	68,08
Nr. 193 N.P.2.01 ANALISI	<p>GENERATORE DI CALORE AD ARIA CALDA - TIPO APENGROUP mod. PKE250R-20A Fornitura e posa in opera di: Generatore di calore ad aria calda alimentato a gas metano, ad alto rendimento, per posa da esterno tipo APENGROUP mod. PKE250R-20A o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della D.L., avente potenza nominale pari a 145 kW alla potenza minima e di 275 kW alla potenza massima, avente le seguenti caratteristiche: - Portata termica focolare di 154 kW alla minima potenza e di 310 kW alla massima potenza. - Rendimento di 94,2% alla minima potenza e di 88,7% alla massima potenza. - Termostato ventilatore FAN. - Termostato di sicurezza a riarmo manuale. - Contropressione camera di combustione di 10 Pa alla minima potenza e di 50 Pa alla massima potenza - Camera di combustione, in acciaio inox AISI 430, caratterizzata da un'elevata superficie di scambio. - Focolare ad inversione di fiamma, con circuito di combustione a tre giri fumi, completamente saldato. - Scambiatore di calore ad alto rendimento, in acciaio inox a basso contenuto di carbonio, costituito da un fascio tubiero a sezione conica, con profilo aerodinamico (basse perdite di pressione lato aria e alto rendimento). - Fascio tubiero brevettato (Brevetto n. MI94U00260 del 8 aprile 1994). - Pannelli di ispezione: pannello frontale e pannelli posteriori d'ispezione sullo scambiatore di calore, con relative guarnizioni. - Vetrino spia con presa pressione della camera di combustione. - Piastra bruciatore in acciaio inox AISI 430 - Pannello isolante per piastra bruciatore in fibra minerale. - Portata d'aria 18000 mc/h - Prevalenza disponibile 130 Pa - Ventilatore centrifugo, bassa velocità di rotazione, doppia aspirazione staticamente e dinamicamente equilibrato. - Grado di protezione motore ventilatore IP 54. - Numero di motori 2 e potenza per ciascun motore 2,2 kW avviamento diretto. - Alimentazione 400/3N~/50 elettrica. - Potenza elettrica assorbita massima 5,43 kW Omologati CE certificato numero I 3700 - NIP/PIN 0694BP0758 - Rapporto 300758 Tipo di apparecchi B23 in conformità per costruzione e finalità alla Direttive Apparecchi a Gas 2009/142/CE (ex 90/396/CE), ai requisiti della Direttiva macchine 2006/42/CE, ai requisiti della Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE, ai requisiti della Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE ed ai requisiti della Direttiva Erp 2009/125/CE.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 194 N.P.2.02 ANALISI	<p>E COMPLETO: - Sonda di gestione bruciatore a gas metano modulante, da installare sul canale di mandata aria. - Kit filtro aria tipo APENGROUP mod. FLXPK250NA; - Kit raccordo tra filtro aria e serranda tagliafuoco tipo APENGROUP mod. G09943-FS; - Raccordo tra generatore di calore e serranda tagliafuoco tipo APENGROUP mod. G09943. Il tutto dovrà essere comprensivo di curve, staffaggi, raccordi a saldare, pezzi speciali, barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante. euro (undicimilacinquecentonovantaotto/36)</p>	cadauno	11'598,36
Nr. 195 N.P.2.03 ANALISI	<p>BRUCIATORE A GAS METANO MODULANTE - POTENZA DA 80-330 kW - TIPO APENGROUP mod. MG0355-MM321 Fornitura e posa in opera di: Bruciatore a gas metano modulante tipo APENGROUP mod. MG0355-MM321 o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della D.L., avente le seguenti caratteristiche: - Campo di modulazione da 80 a 330 kW; - Alimentazione elettrica: V1x230 V Il tutto dovrà essere comprensivo di curve, staffaggi, raccordi a saldare, pezzi speciali, barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante. euro (seimilaquattrocentocinquanta/36)</p>	cadauno	6'450,36
Nr. 196 N.P.2.04 ANALISI	<p>SERRANDA TAGLIAFUOCO DA INSTALLARE SUL CANALE DI MANDATA - DIM. 1200x1000 mm Fornitura e posa in opera di: Serranda tagliafuoco da installare sul canale di mandata aria, avente dimesione pari a 1200x1000 mm e completo di fusibile tarato a 95°C avente funzione di disgiuntore termico. Completo di kit curva e raccordo per accoppiamento serranda al canale di mandata aria. Il tutto dovrà essere comprensivo di curve, staffaggi, raccordi a saldare, pezzi speciali, barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso l'onere di produrre la seguente documentazione: Dichiarazione di posa in opera 2004; Dichiarazione di conformità del prodotto; Rapporto di classificazione con l'eventuale estensione del rapporto di prova secondo DM 16/02/2007 - Allegato B, punto B.8; Documento di Dichiarazione di prodotto (DICH. PROD. 2014) a firma di tecnico abilitato iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art.16, comma 4 del DLgs 139/06. euro (ottocentotrentatre/64)</p>	cadauno	833,64
Nr. 197 N.P.2.05 ANALISI	<p>SERRANDA TAGLIAFUOCO DA INSTALLARE SUL CANALE DI RIPRESA - DIM. 1200x1000 mm Fornitura e posa in opera di: Serranda tagliafuoco da installare sul canale di mandata aria, avente dimesione pari a 1200x1000 mm e completo di fusibile tarato a 95°C avente funzione di disgiuntore termico. Il tutto dovrà essere comprensivo di curve, staffaggi, raccordi a saldare, pezzi speciali, barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso l'onere di produrre la seguente documentazione: Dichiarazione di posa in opera 2004; Dichiarazione di conformità del prodotto; Rapporto di classificazione con l'eventuale estensione del rapporto di prova secondo DM 16/02/2007 - Allegato B, punto B.8; Documento di Dichiarazione di prodotto (DICH. PROD. 2014) a firma di tecnico abilitato iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art.16, comma 4 del DLgs 139/06. euro (cinquecentosettantasei/24)</p>	cadauno	576,24
Nr. 198 N.P.2.06	<p>SERRANDA DI REGOLAZIONE DA INSTALLARE SU CANALE RETTANGOLARE - DIM. 900x900 mm Fornitura e posa in opera di: Serranda di intercettazione in alluminio avente le seguenti caratteristiche: - Telaio in alluminio estruso - Alette in alluminio estruso profilo alare, lamella di tenuta laterale in acciaio inox AISI 301 - Passo alette 100 mm. - Guarnizione in materiale plastico speciale - Movimento parallelo a mezzo di levismi esterni in acciaio zincato - Perno di comando in acciaio zincato Ø12 mm - Bussole: nylon resistente fino a 70°C - Temperatura di funzionamento: -20°C / + 70°C - Prove delle perdite di carico eseguite secondo la normativa ISO 7244 presso l'Istituto Giordano (Rapporto di prova N. 136363). - Prove del rumore autogenerato eseguite secondo la normativa UNI EN 25135 presso l'Istituto Giordano (Rapporto di prova N. 148829). - Prova di tenuta secondo normativa DIN 1946/4 eseguita presso l'Istituto Giordano (rapporto di prova N. 136466). - Prova di tenuta secondo normativa EN 1751 eseguita presso l'Istituto CETIAT (rapporto di prova N.2415214-3). euro (settecentoquattro/94)</p>	cadauno	704,94
Nr. 198 N.P.2.06	<p>CARTELLONISTICA ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di: Cartellonistica antincendio di segnalazione, mediante cartelli in alluminio avente Dim. 250x250, da installare nell'area oggetto di intervento. Il tutto dovrà essere riferito all'indicazione delle apparecchiature indicate di seguito e quanto altro necessario indicare in conformità con quanto previsto dal piano di sicurezza. - N°4 Cartelli di uscite di sicurezza; - N°2 Sgancio elettrico generale; - N°7 Estintori; - N°1 Valvola gas metano; - N°1 Contatore gas metano. Prevedere cartelli monofacciali o bifacciali a seconda della posizione di installazione. euro (trecento/00)</p>	a corpo	300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 199 N.P.3.01 ANALISI	<p>MOTOCONDENSANTE ESTERNA IN POMPA DI CALORE PER SISTEMA MULTISPLIT - AERMEC mod. MKM1040</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>Unità esterna multisplit in pompa di calore ad inverter, tipo AERMEC mod. MKM1040, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza Frigorifera Nominale (Min-Max) kW 10,50 (2,10-11,00) - Potenza Assorbita Nominale (Min-Max) kW 3,50 (1,30-4,60) - Corrente Assorbita A: 15,42 - Efficienza Stagionale: Classe Efficienza Energetica (1) A++ - SEER: 5,5 - Pdesignc kW: 10,5 Consumo Elettrico Annuo kWh/annum: 668 Potenza Termica Nominale (Min-Max) kW: 12,00 (2,60-13,00) Potenza Assorbita Nominale (Min-Max) kW: 3,75 (1,30-4,14) Corrente Assorbita A: 15,20 Efficienza Stagionale (Clima Temperato) Classe Efficienza Energetica (1) A++ SCOP 3,8 Pdesignh kW 10,5 Consumo Elettrico Annuo kWh/annum 3876 Gas Refrigerante Tipo/GWP: R410A / 2088kgCO2eq Carica di Gas Refrigerante kg: 4,3 EER (2) W/W: 3,00 COP (2) W/W: 3,20 Potenza Nominale Assorbita (3) kW: 4,88 Corrente Nominale Assorbita (3) A: 21,65 Unità Esterne Portata Aria Max m³/h: 5200 Potenza Sonora Max dB(A) 67 Pressione Sonora Max (4) dB(A) 57 Compressore Tipo Rotary DC Inverter Linee Frigorifere Lunghezza Totale Linee Max m 70 Lunghezza Singola Linea Max m 20 Dislivello Interna - Interna Max m 7,5 Dislivello Interna - Esterna Max m 15 Alimentazione Elettrica - 220-240V ~ 50Hz Dimensione (HxLxP) 1103x1087x440 mm Peso: 94 Kg <p>Il tutto dovrà essere comprensivo di curve, staffaggi, raccordi a saldare, pezzi speciali, barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.</p> <p>euro (duemilaseicentodiciannove/67)</p>	cadauno	2 619,67
Nr. 200 N.P.3.02 ANALISI	<p>UNITA' INTERNA A PARETE COMPLETA DI TELECOMANDO - AERMEC mod. SK360W</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>Unità interna a parete, completa di telecomando per la gestione della stessa, tipo AERMEC mod. SK360W, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> Potenza Frigorifera Nominale kW 5,30 Potenza Termica Nominale kW 5,40 Potenza Nominale Assorbita (5) W 60 Portata Aria Min / Max m³/h 480 / 950 Umidità Asportata l/h 2,0 Potenza Sonora Min / Max dB(A) 46 / 60 Pressione Sonora Min / Max dB(A) 34 / 46 Dimensioni: (HxLxP): 292x866x309 mm Peso: 11 Kg <p>Il tutto dovrà essere comprensivo di curve, staffaggi, raccordi a saldare, pezzi speciali, barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.</p> <p>euro (trecentosettantaotto/21)</p>	cadauno	378,21
Nr. 201 N.P.3.03 ANALISI	<p>TUBO DI RAME RICOTTO COIBENTATO PER FRIGORISTI TIPO ZETAESSE MOD. CUPEX GEL FRIO diam. 12.7mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>Tubo di rame ricotto coibentato esternamente secondo quanto previsto dalla Legge 10/91 D.M. 412.</p> <p>Completo di raccordi in ottone</p> <p>CuDPH (Cu: 99,90% min. P: 0,015 / 0,040%) secondo UNI EN 1412</p> <p>dimensioni, tolleranze e pulizia interna secondo EN 12735-1</p> <p>Esterno: guaina di LD - PE</p> <p>Interno: POLIETILENE ESPANSO RETICOLATO a cellule chiuse (Non contiene CFC dannosi per l'ambiente)</p> <p>Conduttività termica: 0,0369 W/m°C (40° C)</p> <p>Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua: $\mu=5297$</p> <p>Autoestinguenza: classe 1</p> <p>Garanzia: 30 anni contro la corrosione</p> <p>euro (sei/66)</p>	m	6,66
Nr. 202 N.P.3.04	<p>TUBO DI RAME RICOTTO COIBENTATO PER FRIGORISTI TIPO ZETAESSE MOD. CUPEX GEL FRIO diam. 9.52mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
ANALISI	<p>Tube di rame ricotto coibentato esternamente secondo quanto previsto dalla Legge 10/91 D.M. 412. Completo di raccordi in ottone CuDPH (Cu: 99,90% min. P: 0,015 / 0,040%) secondo UNI EN 1412 dimensioni, tolleranze e pulizia interna secondo EN 12735-1 Esterno: guaina di LD - PE Interno: POLIETILENE ESPANSO RETICOLATO a cellule chiuse (Non contiene CFC dannosi per l'ambiente) Conducibilità termica: 0,0369 W/m°C (40° C) Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua: $\mu=5297$ Autoestinguenza: classe 1 Garanzia: 30 anni contro la corrosione euro (sei/66)</p>	m	6,66
Nr. 203 N.P.3.05 ANALISI	<p>TUBAZIONE IN PVC AD INCOLLO PER FORMAZIONE RETE SCARICO CONDENZA diam. 25mm Fornitura e posa in opera di tubazioe in PVC ad incollo per la formazione dello scarico della condensa - diamro 25mm. euro (undici/37)</p>	m	11,37
Nr. 204 N.P.3.06 ANALISI	<p>COLLEGAMENTI ELETTRICI A QUADRO E IN CAMPO DI TUTTE LE APPARECCHIATURE Fornitura e posa in opera di collegamenti elettrici a quadro e in campo di tutte le apparecchiature. euro (trecentoottantatre/19)</p>	a corpo	383,19
Nr. 205 N.P.4.01 ANALISI	<p>PRODUTTORE DI ACQUA CALDA SANITARIA 500 LITRI TIPO THERMAL MOD. TWMAS 5400 A completo di accessori Fornitura e posa in opera di: Produttore di acqua calda sanitaria in pompa di calore, tipo THERMAL mod. TWMAS 5400 A da 500 lt, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Volume serbatoio: 500 litri; - Materiale serbatoio: INOX; - Potenza termica nominale: 3920 W; - Assorbimento elettrico nominale: 980 W; - Potenza resistenza elettrica integrativa: 1600 W; - COP: 4,0; - Intervallo temperatura acqua calda: 10-70°C; - Alimentazione: 240V - 50 Hz; - Dimensioni (øxH): 700x2300 mm; - Peso netto: 115 Completo di canalizzazione in materiale plastico PVC, avente diametro ø200, per l'espulsione aria e la ripresa dalla stessa verso esterno. Rifinito esternamente mediante griglia in materiale plastico anticorrosione. Il tutto dovrà essere comprensivo di curve, staffaggi, raccordi a saldare, pezzi speciali, barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante. euro (duemilacinquecentoottantasette/79)</p>	cadauno	2'587,79
Nr. 206 N.P.4.02 ANALISI	<p>KIT ESPULSIONE - ASPIRAZIONE ARIA ø180 PER PRODUTTORE ACQUA CALDA SANITARIA Fornitura e posa in opera di: Kit espulsione ed aspirazione aria per scaldacqua in pompa di calore composto da: - N.2 Griglie antivolatile per installazione a parete in PVC o similare ø180 mm - N°2 tubi rigidi in PVC ø180 da 1 metri/cad. - N°2 raccordi a gomito a "90°" ø180 - Giunti vari Si verificheranno in cantiere le corrette distanze Il tutto di barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante. euro (centoventisette/25)</p>	cadauno	127,25
Nr. 207 N.P.4.03 ANALISI	<p>VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA - ø1" - CAMPO DI REGOLAZIONE: 35-65°C Fornitura e posa in opera di: Miscelatore termostatico per uso sanitario che garantisce la regolazione della temperatura di uscita nell'intervallo +35°C/+65°C con una stabilità di 3°C (per una variazione improvvisa dell'acqua calda in ingresso pari a +15°C). Meccanismo anti scottatura in caso di perdita di pressione dell'ingresso freddo. Il tutto di barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante. euro (centoventisette/25)</p>	cadauno	127,25
Nr. 208 N.P.4.04 ANALISI	<p>VASO DI ESPANSIONE CHIUSO PER IMPIANTO SANITARIO - 2.5 BAR - 35 LT Fornitura e posa in opera di : Vaso d'espansione saldato per impianti sanitari, certificato CE. Attacco M. Membrana a vescica. Pmax d'esercizio 10 bar. Pressione di precarica 2,5 bar. Tmax d'esercizio 70°C. capacità lt. 18 attacco 3/4" 568018 euro (ottantadue/20)</p>	cadauno	82,20
Nr. 209 N.P.4.05 ANALISI	<p>VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATA E TARATA I.S.P.E.S.L. - Ø 1/2" x 3/4" - TARATA A 6 BAR Fornitura e posa in opera. CON IMBUTO DI SCARICO E CURVA ORIENTABILE euro (ottantaotto/64)</p>	cadauno	88,64
Nr. 210 N.P.4.06 ANALISI	<p>COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA SANITARIA TIPO VALSIR 10F+8C Fornitura e posa in opera di : Collettore di distribuzione in ottone nichelato completo dei seguenti componenti:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 211 N.P.4.07 ANALISI	- 1 Cassetta di contenimento di ispezione - 2 Valvole a sfera di intercettazione collettori - 1 collettore 10 vie completo di valvole (Acqua fredda) - 1 collettore 8 vie completo di valvole (Acqua calda) - accessori per il completamento del manufatto. euro (duecentoquarantatre/84)	cadauno	243,84
Nr. 212 N.P.4.08 ANALISI	TUBO IN MULTRISTRATO Ø 40 x 3 mm. Fornitura e posa in opera TUBO IN MULTRISTRATO Ø 40 x 3 mm per sistemi di distribuzione idrosanitaria , riscaldamento e raffrescamento composto da : Strato esterno - tubo in polietilene reticolato PE-Xb . Colore RAL 9003 bianco Strato intermedio - tubo in lega di alluminio saldato testa a testa longitudinalmente Strati leganti- due strati di adesivo legano il tubo metallico intermedio allo strato esterno ed interno Strato interno - tubo in polietilene reticolato PE-Xb ISOLAMENTO ESTERNO CON GUAINA AUTOESTINGUENTE CLASSE 1 A CELLULE CHIUSE SPESSORE 10 mm. Completo di raccordi e pezzi speciali euro (undici/06)	m	11,06
Nr. 213 N.P.4.09 ANALISI	TUBO IN MULTRISTRATO Ø 16 x 2 mm. TUBO IN MULTRISTRATO Ø 16 x 2 mm per sistemi di distribuzione idrosanitaria , riscaldamento e raffrescamento composto da : Strato esterno - tubo in polietilene reticolato PE-Xb . Colore RAL 9003 bianco Strato intermedio - tubo in lega di alluminio saldato testa a testa longitudinalmente Strati leganti- due strati di adesivo legano il tubo metallico intermedio allo strato esterno ed interno Strato interno - tubo in polietilene reticolato PE-Xb ISOLAMENTO ESTERNO CON GUAINA AUTOESTINGUENTE CLASSE 1 A CELLULE CHIUSE SPESSORE 10 mm. Completo di raccordi e pezzi speciali euro (tre/49)	m	3,49
Nr. 214 N.P.4.10 ANALISI	TUBO IN MULTRISTRATO Ø 20 x 2,5 mm. Fornitura e posa in opera TUBO IN MULTRISTRATO Ø 20 x 2,5 mm per sistemi di distribuzione idrosanitaria , riscaldamento e raffrescamento composto da : Strato esterno - tubo in polietilene reticolato PE-Xb . Colore RAL 9003 bianco Strato intermedio - tubo in lega di alluminio saldato testa a testa longitudinalmente Strati leganti- due strati di adesivo legano il tubo metallico intermedio allo strato esterno ed interno Strato interno - tubo in polietilene reticolato PE-Xb ISOLAMENTO ESTERNO CON GUAINA AUTOESTINGUENTE CLASSE 1 A CELLULE CHIUSE SPESSORE 10 mm. Completo di raccordi e pezzi speciali euro (quattro/06)	m	4,06
Nr. 215 N.P.4.11 ANALISI	RETE DI ADDUZIONE E SCARICO APPARECCHIO SANITARIO Fornitura e posa in opera Attacco di acqua calda e fredda per apparecchio sanitario, completo di: - tubazione acqua calda e fredda in multistrato coibentato - raccordi a saldare - scarico diam. 50 mm a parete euro (novantacinque/07)	cadauno	95,07
Nr. 216 N.P.5.01 ANALISI	RETE DI ADDUZIONE E SCARICO PER VASO IGIENICO Fornitura e posa in opera Attacco e scarico per vaso all'inglese e vaso disabili comprensivo di: - tubazione acqua fredda in multistrato coibentato - raccordi a saldare - scarico diam. 110 mm euro (ottantadue/20)	cadauno	82,20
Nr. 216 N.P.5.01 ANALISI	VENTILATORE CENTRIFUGO IN LINEA SILENZIATO - TIPO DYN AIR mod. SSBOX-250 - PORTATA 900 mc/h Fornitura e posa in opera di: Ventilatore centrifugo in linea silenzioso, tipo DYN AIR mod. SSBOX-250, per estrarre una portata d'aria pari a 900 mc/h, avente le seguenti caratteristiche: - Alimentazione elettrica: 230V - 50 Hz; - Dimensione (LxLxH): 470x470x525 mm Completo di variatore elettronico di giri da interfacciare al ventilatore centrifugo. Il tutto dovrà essere comprensivo di curve, staffaggi, raccordi a saldare, pezzi speciali, barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante. euro (ottocentotrentatre/64)	cadauno	833,64

LEGENDA SIMBOLI**unità di misura**

[-]
[m]
[m²]
[m³]
[Kg]
[ton]
[l]
[cadauno]
[q.li]
[a corpo]
[ora]
[%]
[cadauno*mese]
[giorno]

provenienza prezzo

DEI	DEI 2011
CC	CCIAA BO
ER '12	LLPP ER 07/2012
ER '15	LLPP ER 683/2015
PF	Preventivo Fornitore
IM	Indagine di Mercato
LP	Norma sugli appalti Pubblici
ST	Stima
[-]	non presente

ANALISI NUOVO PREZZO

TITOLO	NUMERO	U.M.
PAVIMENTAZIONE PER ATTIVITA' DI ATLETICA LEGGERA.	K.01	[m ²]
DESCRIZIONE ESTESA		

Fornitura e posa in opera di pavimentazione sintetica elastica drenante per attività di per atletica , colato in opera , avente spessore totale pari a mm 13 , costituito da :

- a) mano di attacco mediante stesura con apposita macchina airless di PRIMER in ragione di 0,15 kg/mq;
 b) primo strato composto da un conglomerato di granuli di gomma SBR neri, granulometria variabile da mm 1 a 4 legati con resina poliuretanica monocomponente, confezionato in apposita miscelatrice impastatrice a produzione continua e dosatura automatica onde garantire la perfetta uniformità della miscelazione e quindi delle caratteristiche fisico-meccaniche del manto. Il conglomerato sarà posto in opera mediante speciale macchina vibrofinitrice, onde permettere una perfetta compattazione del manto ed un controllo millimetrico dello spessore. Le giunzioni fra una strisciata e l'altra saranno effettuate fresco su fresco al fine di ottenere una perfetta adesione ed eliminazione dei giunti.
 c) secondo strato (manto di usura superficiale), eseguito mediante spruzzatura di una miscela con caratteristiche di alta resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici, costituita da 50% di resina poliuretanica monocomponente pigmentata rossa e 50% di granuli di gomma EPDM, colore rosso o verde in base alle indicazioni del progetto esecutivo, pezzatura mm 0,5 - 1,5. La miscela sarà applicata in due mani successive, uniformemente su tutta la superficie mediante l'utilizzo di speciale macchina impastatrice-spruzzatrice, per una quantità, dopo essiccazione, pari a 2 kg/mq. Il manto dovrà essere rispondente alle seguenti caratteristiche fisico-meccaniche minime, certificate da prove effettuate da laboratorio autorizzato dalla FIDAL, come richiesto dalla ultima "CIRCOLARE TECNICA F.I.D.A.L. PER LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI DI ATLETICA LEGGERA" richiamante la normativa I.A.A.F. "Performance Specifications for Synthetic Surfaced Athletics Tracks".

Il tutto per rendere il manto omologabile da parte della FIDAL :

- RESISTENZA A TRAZIONE (UNI 7032) = minimo 0,4 Mpa
 ALLUNGAMENTO PERCENTUALE A ROTTURA (UNI 9547) = minimo 40%
 RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO (DIN 18035-6) = $\geq 0,5$
 ASSORBIMENTO DI ENERGIA (IAAF) = 35-50%
 DEFORMAZIONE VERTICALE (IAAF) = 0,6 - 2,2 mm

Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera resa a regola d'arte.

Tipo "OLIMPIC PLAST SWD" (sistema CONIPUR SP) della ditta Olimpia Costruzioni o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL.

Misurato per metro quadrato di pavimentazione realmente realizzata.

ANALISI

materiali	PROV.	U.M.	QUANTITA'	P.U.	TOT
PAVIMENTAZIONE PER ATTIVITA' DI ATLETICA LEGGERA.	IM	[m ²]	1,00	€ 40,00	€ 40,00
					€ -
					€ -
manod'opera					
	[-]	[-]	0,00	€ -	€ -
	[-]	[-]		€ -	€ -
noli					
	[-]	[-]	0,00	€ -	€ -
	[-]	[-]	0,00	€ -	€ -
trasporti					
	[-]	[-]		€ -	€ -
Totale 1					€ 40,00
varie					
SG+UI (% di Totale 1)	LP	[-]	26,5%		€ 10,60
Totale 2					€ 50,60
PREZZO UNITARIO CONSIDERATO					€ 51,00 €/m ²

ANALISI NUOVO PREZZO

TITOLO	NUMERO	U.M.
CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO PER CHIUSURA LUCERNAI	K.03	[m ²]

DESCRIZIONE ESTESA

Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna in aderenza ad orditura metallica singola e singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 32,5mm (ganci+orditura+lastra).

L'orditura metallica verrà realizzata con profili della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a

norma UNI EN 10346 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:

- guide a "U" U30/15/30mm isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm e distanziata dalla muratura esistente di 10 mm.

- montanti a "C" 15/50/15 mm, posti ad interasse non superiore a 500 mm, fissati al solaio tramite un adeguato numero di ganci regolabili.

I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008.

Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipo "GKB (A)" della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 1x12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.

Sono altresì compresi:

l'onere dello sfrido e del taglio dei pannelli non inseribili interi;

l'onere del tinteggio con due mani di tempera bianca;

l'onere di utilizzare per tutta la durata della lavorazione di idoneo apparecchio di sollevamento (piattaforma telescopica)

ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

ANALISI

materiali	PROV.	U.M.	QUANTITA'	P.U.	TOT
ANALISI PREZZO PRODUTTORE	PF	[m ²]	1,04	€ 7,66	€ 7,97
	[-]	[-]			€ -
	[-]	[-]			€ -
					€ -
manod'opera					
ANALISI PREZZO PRODUTTORE	PF	[ora]	0,60	€ 26,42	€ 15,85
	[-]	[-]		€ -	€ -
noli					
PIATTAFORMA ELEVATRICE	PF	[m ²]	1,00	€ 10,00	€ 10,00
	[-]	[-]	0,00	€ -	€ -
trasporti					
	[-]	[-]		€ -	€ -
	Totale 1				€ 33,82
varie					
SG+UI (% di Totale 1)	LP	[-]	26,5%		€ 8,96
	Totale 2				€ 42,78
PREZZO UNITARIO CONSIDERATO			€ 42,79 €/m²		

ANALISI NUOVO PREZZO

TITOLO	NUMERO	U.M.
CONTROSOFFITTO AUTO-PORTANTE IN CARTONGESSO.	K.04	[m ²]
DESCRIZIONE ESTESA		

Fornitura e posa in opera di controsoffitto autoportante tipo "D117" della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, ad orditura metallica singola e singolo rivestimento in lastre di cemento fibrorinforzato tipo "Aquapanel Skylite" della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL.

L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm², conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^a scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm (1) delle dimensioni di:

- guide a "U" 40x50x40 mm

- montanti a "C" 50x50x50 mm, posti ad interasse non superiore a 400 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm. I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI EN ISO 9001.

Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato cemento fibrorinforzato tipo "Aquapanel Skylite" della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con reti in fibra di vetro sulle due facce, costituite da inerti minerali (perlite) e leganti cementizi (cemento Portland), marcate CE a norma ETA 13/0608 ed aventi le seguenti caratteristiche:

-Densità apparente a secco 1230 kg/m³ circa;

-Resistenza alla flessione 10.9 MPa;

-Valore pH 12;

-Module E circa 1750 N/mm²;

-Conducibilità termica 0.36 W/mK;

-Resistenza alla diffusione del vapor acqueo 40;

-Variazione della lunghezza con 65%-85% di umidità 0.38 mm/m;

-Variazione dello spessore con 65%-85% di umidità 0.30 %;

-Classe di reazione al fuoco A1;

- Spessore 8 mm.

Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con speciali viti tipo "AQUAPANEL Maxi Screws" della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL - altamente resistenti alla corrosione - categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 150 mm, lasciando un giunto tra le lastre pari a circa 3 mm.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti tra lastre da eseguirsi con apposito stucco e apposito nastro, resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura.

La finitura sarà eseguita prima con l'applicazione di Primer, quindi con l'applicazione di stucco tipo "Aquapanel Joint Filler Skim Coating White" della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, sull'intera superficie con uno spessore di 4 mm. Nella rasatura sarà inserita la rete di rinforzo tipo "Aquapanel Reinforcing Mesh" della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, facendo una leggera pressione con la spatola.

Successivamente sarà applicato un ulteriore strato sottile di stucco tipo "Aquapanel Joint Filler Skim Coating White" della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL per uno spessore di 2 mm.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.

Prezzo al m² senza oneri accessori da valutare a parte.

ANALISI

materiali	PROV.	U.M.	QUANTITA'	P.U.	TOT
controsoffitto in lastre di cemento fibrorinforzato.	PF	[m ²]	1,00	€ 35,00	€ 35,00
	[-]	[-]			€ -
	[-]	[-]			€ -
					€ -
manod'opera					
MANODOPERA	CC	[ora]	1,10	€ 23,91	€ 26,30
	[-]	[-]		€ -	€ -
noli					
	[-]	[-]	0,00	€ -	€ -
	[-]	[-]	0,00	€ -	€ -
trasporti					
	[-]	[-]		€ -	€ -
Totale 1					€ 61,30
varie					
SG+UI (% di Totale 1)	LP	[-]	26,5%		€ 16,24
Totale 2					€ 77,55
PREZZO UNITARIO CONSIDERATO					€ 78,00 €/m²

ANALISI NUOVO PREZZO

TITOLO	NUMERO	U.M.
SISTEMA DI SUPPORTO PER SANITARI E DOCCE	K.05	[m ²]
DESCRIZIONE ESTESA		

Fornitura e posa in opera di telaio di supporto regolabile, per sanitari e docce sospesi, per pareti a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, certificato per una portata sul sanitario fino a 400 kg (a norma UNI-CERAB 8949 parte 2). Il supporto sarà composto da un telaio in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C, a norma UNI-EN 10142, regolabile e preassemblato, completo di piastrine per il fissaggio sui montanti della parete, di collare di scarico e barre di fissaggio M12 per WC. Il telaio sarà fissato all'altezza di progetto ai montanti a "C" scatolati dell'orditura metallica della parete, posti ad interasse 600 mm. Tra il rivestimento ceramico ed il sanitario dovrà essere interposto l'apposito pannello sagomato universale antivibrante Knauf MT270 in gomma bianca reticolare, di spessore 5 mm e densità 50 kg/m³.

ANALISI

materiali	PROV.	U.M.	QUANTITA'	P.U.	TOT
TELAIO DI SUPPORTO	PF	[cadauno]	1,00	€ 60,00	€ 60,00
	[-]	[-]			€ -
	[-]	[-]			€ -
					€ -
manod'opera					
MANODOPERA	PF	[ora]	0,25	€ 25,00	€ 6,25
	[-]	[-]		€ -	€ -
noli					
	[-]	[-]	0,00	€ -	€ -
	[-]	[-]	0,00	€ -	€ -
trasporti					
	[-]	[-]		€ -	€ -
	Totale 1				€ 66,25
varie					
SG+UI (% di Totale 1)	LP	[-]	26,5%		€ 17,56
	Totale 2				€ 83,81
PREZZO UNITARIO CONSIDERATO			€ 84,00 €/m²		

ANALISI NUOVO PREZZO

TITOLO **NUMERO** **U.M.**
PARETI SANDWICH IN LAMIERA COIBENTATE - SP ISOLANTE 100mm. **K.06** [m²]

DESCRIZIONE ESTESA

Fornitura e montaggio di tamponamento laterale (compreso ponteggio mobile fino a 8 m di altezza) composto da:

Pannello coibentato tipo "Mec" della ditta Itaipannelli o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, larghezza modulare (1.000 - 1.180 mm) costituito da:

Lato Esterno Finitura Dogato: Acciaio zincato e preverniciato colore RAL 9002 (bianco grigio), conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143, Spessori nominali: 0,60mm.

Isolamento Termico: Realizzato con schiuma poliuretanicica rigida Densità media: 39 kg./m³ ± 4, Spessore: 100 mm.

Lato Interno Finitura Dogato: Acciaio zincato e preverniciato colore RAL 9002 (bianco grigio), conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143, Spessori nominali: 0,60mm.

Sono altresì compresi:

- l'onere di seguire le indicazioni del produttore relativamente alla movimentazione, ai fissaggi, alla tenuta, ed ogni altra indicazione;
- l'onere di posare i pannelli con le doghe orizzontali all'interno delle guide metalliche predisposte (compensate a parte);
- il taglio dei pezzi non inseribili interi ed il relativo sfrido;
- rispettare i disegni ed i particolari costruttivi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Misurato per metro quadrato di pannelli relmente posati.

ANALISI

materiali		PROV.	U.M.	QUANTITA'	P.U.	TOT
	Pannelli + sfrido	PF	[m ²]	1,10	€ 31,00	€ 34,10
		[-]	[-]	0,00	€ -	€ -
		[-]	[-]			€ -
						€ -
manod'opera						
	POSA	CC	[ora]	0,50	€ 26,42	€ 13,21
		[-]	[-]		€ -	€ -
noli						
		[-]	[-]			€ -
		[-]	[-]	0,00	€ -	€ -
trasporti						
		[-]	[-]		€ -	€ -
	Totale 1					€ 47,31
varie						
	SG+UI (% di Totale 1)	LP	[-]	26,5%		€ 12,54
	Totale 2					€ 59,85
PREZZO UNITARIO CONSIDERATO			€ 60,00 €/m²			

ANALISI NUOVO PREZZO

TITOLO	NUMERO	U.M.
PORTONE SEZIONALE CIECO	K.08	[a corpo]

DESCRIZIONE ESTESA

Fornitura e posa in opera di portone sezionale con pannelli vetrati tipo "OH10429" della ditta Assa Abloy o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL,

Portone sezionale con pannelli coibentati tramite poliuretano senza CFC, spessore pannelli 42 mm, altezza pannelli 545 mm, realizzati in doppia lamiera in acciaio con superficie gofrata a disegno geometrico; protezione antipiccamento dita integrata; guarnizioni superiori, inferiori, laterali e tra i pannelli del portone.

Sistema di guide standard in acciaio zincato

Bilanciamento a molle

Dispositivo di sicurezza rottura molla e rottura cavi compreso

Conformità con tutte le istruzioni operative e di sicurezza delle direttive UE e le normative del Comitato Europeo di Normazione (CEN)

Permeabilità all'acqua (EN 12425): Classe 3 (Portone 4.000 x 4.000 mm)

Permeabilità all'aria (EN 12426) : Classe 2 (portone 4.000 x 4.000 mm + porta pedonale)

Avente le seguenti caratteristiche:

Larghezza utile (DLW) mm.: 5500

Altezza utile (DLH) mm.: 2585

Architrave (h) mm.: 2985

Valore "U" del portone [W/m²K]: 1.1

Tipo pannello: acciaio preverniciato

Finitura esterna pannelli: RAL 9002

Finitura interna pannelli: standard bianco-grigio RAL 9002

Tipo di scorrimento: VL (verticale)

Numero di cicli molle: Standard 20000 cicli

Classe di resistenza al vento: Classe 2

Tipo di azionamento: motorizzazione ad uomo presente

Posizione: sinistra

Tipologia: CDM9-920

Tubolari: Tubo 140x40 in acciaio verniciato 2 lati

Quantità: 2

Lunghezza (mm): 2585

Colore tubolari: da definire (RAL standard come il portone)

Sono compresi il trasporto, lo scarico, la movimentazione all'interno del cantiere, la posa in opera e la pulizia finale da imballi sfridi ecc.

Sono altresì compresi:

-lo scarico e lo stoccaggio del portone nel cantiere;

-l'utilizzo di un adeguato mezzo di sollevamento;

-l'utilizzo da parte dei montatori di un idoneo apparecchio per le lavorazioni in quota (trabattello o piattaforma).

-le regolazioni successive all'allacciamento, il collaudo finale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

ANALISI

materiali	PROV.	U.M.	QUANTITA'	P.U.	TOT
portone tipo "OH1042P" della ditta ASSA ABLOY	PF	[a corpo]	1,00	€ 3.352,00	€ 3.352,00
	[-]	[-]		€ -	€ -
	[-]	[-]			€ -
					€ -
manod'opera					
operatore sollevatore	CC	[ora]	16,00	€ 26,21	€ 419,36
	[-]	[-]		€ -	€ -
noli					
assistenza al montaggio con n sollevatore telescopico h 13m	IM	[giorno]	1,00	€ 120,00	€ 120,00
piattaforma elevatrice	IM	[giorno]	1,00	€ 60,00	€ 60,00
trasporti					
consegna e ritiro sollevatore	IM	[cadauno]	2,00	€ 60,00	€ 120,00
Totale 1					€ 4.071,36
varie					
SG+UI (% di Totale 1)	LP	[-]	26,5%		€ 1.078,91
Totale 2					€ 5.150,27
PREZZO UNITARIO CONSIDERATO					€ 5.150,00 €/ [a corpo]

ANALISI NUOVO PREZZO

TITOLO	NUMERO	U.M.
NOLO MENSILE PIATTAFORMA AEREA SEMOVENTE ELETTRICA GIREVOLE ALTEZZA DI LAVORO 10,89m.	K.10	[cadauno*mese]

DESCRIZIONE ESTESA

Nolo di Piattaforma aerea semovnte elettrica girevole tipo "GENIE Z 30/20" della ditta CTE o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, che garantisca le seguenti prestazioni:

- Altezza di lavoro 10,89 m
- Sbraccio orizzontale di lavoro 6,25 m
- Altezza di scavalcamiento dalla piattaforma 3,86 m
- Portata 227 kg

con le seguenti caratteristiche:

- Jib 1,22 m con raggio di lavoro di 139°
- Piattaforma autolivellante
- Rotazione idraulica della piattaforma
- Comandi interamente proporzionali
- Dispositivo di abilitazione alla traslazione
- Clacson
- Contaore
- Inclinometro
- Kit allarme
- Rotazione torretta di 355° non continui
- Nessun ingombro di coda
- Cella di carico

Il costo prevede il nolo mensile a freddo del macchinario, il trasporto in cantiere e la successiva rimozione nonché il mantenimento in efficienza per tutta la durata del nolo.

Conteggiato per mese o frazione di mese realmente utilizzato.

ANALISI

materiali	PROV.	U.M.	QUANTITA'	P.U.	TOT	
	[-]	[-]	0,00	€ -	€ -	
	[-]	[-]	0,00	€ -	€ -	
	[-]	[-]			€ -	
					€ -	
manod'opera						
	[-]	[-]	0,00	€ -	€ -	
	[-]	[-]	0,00	€ -	€ -	
noli						
	COSTO MENSILE DEL NOLO	PF	[cadauno*mese]	1,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00
		[-]	[-]	0,00	€ -	€ -
trasporti						
	TRASPORTO (CONSIDERO 2 MESI DI UTILIZZO)	PF	[cadauno*mese]	1,00	€ 50,00	€ 50,00
	Totale 1					€ 1.250,00
varie						
	SG+UI (% di Totale 1)	LP	[-]	26,5%		€ 331,25
	Totale 2					€ 1.581,25
	PREZZO UNITARIO CONSIDERATO					€ 1.580,00 €/cadauno*mese]

ANALISI NUOVO PREZZO

TITOLO	NUMERO	U.M.
NOLO MENSILE PIATTAFORMA AEREA SEMOVENTE ELETTRICA GIREVOLE ALTEZZA DI LAVORO 10,89m.	K.11	[cadauno*mese]

DESCRIZIONE ESTESA

Nolo di Piattaforma aerea semovente verticale tipo "IT 8290" della ditta Imer group o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, che garantisca le seguenti prestazioni:

- Trazione elettrica sulle ruote anteriori
- Freni negativi di stazionamento elettromagnetici con disinnesto elettrico
- Sterzo a 90°
- Estensione manuale piattaforma 1.4 m
- Discesa manuale di emergenza
- Valvola di blocco sul cilindro
- Batterie trazione per utilizzi gravosi 24V - 200Ah / 250Ah (c5)
- Caricabatteria a disinserimento automatico
- Avvisatore acustico movimenti, claxon, contaore
- Sensore di inclinazione con blocco movimenti
- Sblocco meccanico della trazione per il traino d'emergenza
- Ruote cushion antitraccia
- Protezioni anticesoiamento elettriche
- Protezioni antiribaltamento
- Sistema controllo batterie con protezione per basse tensioni
- Ringhiere ribaltabili
- Sensore di sovraccarico
- Marcatura CE - EN 280
- Predisposizione cavo linea 220V
- Girofaro
- Comandi proporzionali con diagnostica

Il costo prevede il nolo mensile a freddo del macchinario, il trasporto in cantiere e la successiva rimozione nonché il mantenimento in efficienza per tutta la durata del nolo.

Conteggiato per mese o frazione di mese realmente utilizzato.

ANALISI

materiali	PROV.	U.M.	QUANTITA'	P.U.	TOT
	[-]	[-]	0,00	€ -	€ -
	[-]	[-]	0,00	€ -	€ -
	[-]	[-]			€ -
					€ -
manod'opera					
	[-]	[-]	0,00	€ -	€ -
	[-]	[-]	0,00	€ -	€ -
noli					
COSTO MENSILE DEL NOLO	PF	[cadauno*mese]	1,00	€ 600,00	€ 600,00
	[-]	[-]	0,00	€ -	€ -
trasporti					
TRASPORTO (CONSIDERO 2 MESI DI UTILIZZO)	PF	[cadauno*mese]	1,00	€ 50,00	€ 50,00
Totale 1					€ 650,00
varie					
SG+UI (% di Totale 1)	LP	[-]	26,5%		€ 172,25
Totale 2					€ 822,25
PREZZO UNITARIO CONSIDERATO					€ 820,00 €/cadauno*mese]

ANALISI NUOVO PREZZO

TITOLO	NUMERO	U.M.
TAMPONAMENTO ORIZZONTALE IN INTRADOSSO IN PANNELLI DI POLICARBONATO SP. 25mm.	K.12	[m ²]

DESCRIZIONE ESTESA

Tamponamento / Shed con pannelli ad incastro laterale senza profili di giunzione in policarbonato alveolare UV protetto sul lato esterno, spessore 25 mm, larghezza modulare 500 mm, trasmittanza termica $U = 1,65 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, colore neutro e opalino, alveoli nastrati; profili d'intelaiatura perimetrale in alluminio anodizzato; tamponi in PE espanso e guarnizione in EPDM. Tipo "AKRAPAN" della ditta Akraplast Sistemi o equivalente da sottoporre alla preventiva approvazione della DL. Avente le seguenti caratteristiche tecniche:

Spessore pannello: 25 mm

Larghezza modulo: $\sim 500 \pm 5 \text{ mm}$

Numero pareti del pannello: Nido d'ape

Lunghezza pannelli: a misura (standard 6 mt - 7 mt)

Tolleranza di produzione in lunghezza: $\pm 10 \text{ mm}$

Colore: neutro satinato - opalino

Peso del pannello: $\sim 2,80 \text{ Kg/m}^2$

Protezione U.V.: in coostrusione lato esterno

Chiusura alle: estremità nastrate

Comportamento al fuoco EN 13501-1: B s1 d0 (Italia-Classe 1)

Trasmissione luminosa: neutro $\sim 51\%$ - opalino $\sim 25\%$

Trasmissione termica [U]: $1,65 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Dilatazione termica: $0,065 \text{ mm/m } ^\circ\text{K}$

Temperatura d'impiego permanente: $-40 / +120 \text{ } ^\circ\text{C}$

Misurato per metro quadrato di pannello realmente posato, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

ANALISI

materiali	PROV.	U.M.	QUANTITA'	P.U.	TOT
PANNELLO A NIDO D'APE	PF	[m ²]	1,02	€ 28,30	€ 28,87
NASTRATURA IN ALLUMINIO	PF	[cadauno]	2,00	€ 1,50	€ 3,00
GUIDE	ST	[m]	2,00	€ 12,00	€ 24,00
					€ -
manod'opera					
	POSA	CC	[ora]	0,40	€ 26,42
					€ -
					€ -
noli					
NOLO PIATTAFORMA TELESCOPICA	PF	[m ²]	1,00	€ 15,00	€ 15,00
					€ -
trasporti					
				€ -	€ -
	Totale 1				€ 81,44
varie					
	SG+UI (% di Totale 1)	LP		26,5%	€ 21,58
	Totale 2				€ 103,02
PREZZO UNITARIO CONSIDERATO					€ 103,00 €/m ²

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 010

Quadro da parete in materiale plastico IP65 120 moduli

€ 682,67

Quadro da parete a vista, corrente nominale fino a 160 A, equipaggiato con guide DIN 35, portelli frontali ed accessori per apparecchi modulari: con porta, grado di protezione IP 65 per: 120 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni indicative 600 x 800 x 130 mm.
Fornitura e posa in opera completa di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro completamente finito a regola d'arte.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Materiali	Cassetta da incasso 600x800x130	cad	1	€ 350,00	€ 350,00
	Materiali	Pannelli frontali con guida DIN	cad	5	€ 15,00	€ 75,00
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 50,00	€ 50,00
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	2	€ 24,47	€ 48,94
	COSTO MARGINALE UNITARIO cad					€ 523,94
	Spese sicurezza 3%					€ 15,72
	Spese generali 15%					€ 80,95
	Utile d'impresa 10%					€ 62,06
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					€ 682,67

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 105

**Interruttore automatico magnetotermico: potere d'interruzione
kA: tetrapolare 63 A CON BOBINA A LANCIO DI CORRENTE**

€ 204,64

Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 63 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di BOBINA A LANCIO DI CORRENTE e di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Materiali	Interruttore	cad	1	€ 133,39	€ 133,39
	Materiali	Bobina a lancio di corrente	cad	1	€ 15,00	€ 15,00
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 5,00	€ 5,00
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,15	€ 24,47	€ 3,67
	COSTO MARGINALE UNITARIO cad					€ 157,06
		Spese sicurezza	3%			€ 4,71
		Spese generali	15%			€ 24,27
		Utile d'impresa	10%			€ 18,60
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					€ 204,64

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 115

**Interruttore automatico magnetotermico: potere d'interruzione
tetrapolare 25 A (CON BOBINA A LANCIO DI CORRENTE)**

€ 133,65

Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 25 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Materiali	Interruttore	cad	1	€ 83,91	€ 83,91
	Materiali	Bobina a lancio di corrente	cad	1	€ 10,00	€ 10,00
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 5,00	€ 5,00
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,15	€ 24,47	€ 3,67
	COSTO MARGINALE UNITARIO cad					€ 102,58
		Spese sicurezza 3%				€ 3,08
		Spese generali 15%				€ 15,85
		Utile d'impresa 10%				€ 12,15
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					€ 133,65

ANALISI PREZZO

**Interruttore automatico magnetotermico differenziale: pot
d'interruzione 6 kA: unipolare con neutro 16 A sensibilità 0,
AC ad intervento istantaneo**

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 125

€ 157,11

Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare con neutro 16 A: sensibilità 0,03 A, tipo «AC» ad intervento istantaneo. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Materiali	Interruttore	cad	1	€ 111,91	€ 111,91
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 5,00	€ 5,00
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,15	€ 24,47	€ 3,67
		COSTO MARGINALE UNITARIO	cad			€ 120,58
		Spese sicurezza 3%				€ 3,62
		Spese generali 15%				€ 18,63
		Utile d'impresa 10%				€ 14,28
		PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				€ 157,11

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 155

Contattore: bipolare 16A

€ 55,00

Contattore, serie modulare, tensione nominale contatti 230/400 V c.a. tensione bobina 230 V c.a. : 2NA bipolare In contatti 16 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Materiali	Contattore	cad	1	€ 36,77	€ 36,77
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 3,00	€ 3,00
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,1	€ 24,47	€ 2,45
		COSTO MARGINALE UNITARIO	cad			€ 42,21
		Spese sicurezza 3%				€ 1,27
		Spese generali 15%				€ 6,52
		Utile d'impresa 10%				€ 5,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				€ 55,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 160

Interruttore orario crepuscolare programmabile: giornaliero settimanale sensibilità regolabile

€ 185,00

Interruttore orario crepuscolare programmabile giornaliero settimanale con sensibilità regolabile, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: correntemassima contatti 10A alimentazione 230V sonda crepuscolare remota. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Materiali	Interruttore orario crepuscolare	cad	1	€ 125,75	€ 125,75
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 4,00	€ 4,00
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,5	€ 24,47	€ 12,24
		COSTO MARGINALE UNITARIO	cad			€ 141,99
		Spese sicurezza 3%				€ 4,26
		Spese generali 15%				€ 21,94
		Utile d'impresa 10%				€ 16,82
		PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				€ 185,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 205

Cavo flessibile unipolare FG16OR16: sezione 16 mmq

€ 7,71

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: unipolare FG16OR16: sezione 16 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Materiali	Cavo	m	1	€ 3,26	€ 3,26
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 0,70	€ 0,70
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,08	€ 24,47	€ 1,96
	COSTO MARGINALE UNITARIO Al m					€ 5,92
		Spese sicurezza 3%				€ 0,18
		Spese generali 15%				€ 0,91
		Utile d'impresa 10%				€ 0,70
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					€ 7,71

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 210

Cavo flessibile pentapolare FG16OR16: sezione 10 mmq

€ 15,10

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: pentapolare FG16OR16: sezione 10 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Materiali	Cavo	m	1	€ 6,55	€ 6,55
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 2,10	€ 2,10
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,12	€ 24,47	€ 2,94
	COSTO MARGINALE UNITARIO Al m					€ 11,59
		Spese sicurezza 3%				€ 0,35
		Spese generali 15%				€ 1,79
		Utile d'impresa 10%				€ 1,37
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					€ 15,10

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 215

Cavo flessibile tripolare FG16OR16: sezione 6 mmq

€ 6,76

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: tripolare FG16OR16: sezione 6 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Materiali	Cavo	m	1	€ 2,48	€ 2,48
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 0,90	€ 0,90
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,074	€ 24,47	€ 1,81
		COSTO MARGINALE UNITARIO				€ 5,19
		Spese sicurezza 3%				€ 0,16
		Spese generali 15%				€ 0,80
		Utile d'impresa 10%				€ 0,61
		PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				€ 6,76

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 220

Cavo flessibile tripolare FG16OR16: sezione 4 mmq

€ 5,34

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: tripolare FG16OR16: sezione 4 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Materiali	Cavo	m	1	€ 1,81	€ 1,81
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 0,70	€ 0,70
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,065	€ 24,47	€ 1,59
COSTO MARGINALE UNITARIO Al m						€ 4,10
Spese sicurezza 3%						€ 0,12
Spese generali 15%						€ 0,63
Utile d'impresa 10%						€ 0,49
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 5,34

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 225

Cavo flessibile tripolare FG16OR16: sezione 2,5 mmq

€ 4,18

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: tripolare FG16OR16: sezione 2,5 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Materiali	Cavo	m	1	€ 1,24	€ 1,24
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 0,50	€ 0,50
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,06	€ 24,47	€ 1,47
	COSTO MARGINALE UNITARIO Al m					€ 3,21
		Spese sicurezza 3%				€ 0,10
		Spese generali 15%				€ 0,50
		Utile d'impresa 10%				€ 0,38
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					€ 4,18

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 235

Cavo flessibile tripolare FG16OR16: sezione 1,5 mmq

€ 3,30

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: tripolare FG16OR16: sezione 1,5 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Materiali	Cavo	m	1	€ 0,74	€ 0,74
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 0,40	€ 0,40
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,057	€ 24,47	€ 1,39
	COSTO MARGINALE UNITARIO Al m					€ 2,53
		Spese sicurezza 3%				€ 0,08
		Spese generali 15%				€ 0,39
		Utile d'impresa 10%				€ 0,30
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					€ 3,30

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 240

Cavo flessibile bipolare FG16OR16: sezione 1,5 mmq

€ 2,75

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, dl, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: bipolare FG16OR16: sezione 1,5 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Materiali	Cavo	m	1	€ 0,54	€ 0,54
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 0,35	€ 0,35
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,05	€ 24,47	€ 1,22
	COSTO MARGINALE UNITARIO Al m					€ 2,11
		Spese sicurezza 3%				€ 0,06
		Spese generali 15%				€ 0,33
		Utile d'impresa 10%				€ 0,25
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					€ 2,75

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 245

Cavo unipolare FS17 450/750V sezione 4 mmq

€ 1,84

Cavo flessibile unipolare FS17 450/750V, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: sezione 4 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Materiali	Cavo	m	1	€ 0,58	€ 0,58
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 0,10	€ 0,10
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,03	€ 24,47	€ 0,73
		COSTO MARGINALE UNITARIO				€ 1,41
		Spese sicurezza 3%				€ 0,04
		Spese generali 15%				€ 0,22
		Utile d'impresa 10%				€ 0,17
		PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				€ 1,84

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 250

Cavo unipolare FS17 450/750V sezione 2,5 mmq

€ 1,30

Cavo flessibile unipolare FS17 450/750V, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: sezione 2,5 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Materiali	Cavo	m	1	€ 0,33	€ 0,33
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 0,08	€ 0,08
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,025	€ 24,47	€ 0,61
	COSTO MARGINALE UNITARIO Al m					€ 1,02
		Spese sicurezza 3%				€ 0,03
		Spese generali 15%				€ 0,16
		Utile d'impresa 10%				€ 0,12
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					€ 1,33

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 255

Cavo unipolare FS17 450/750V sezione 1,5 mmq

€ 0,95

Cavo flessibile unipolare FS17 450/750V, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: sezione 1,5 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Materiali	Cavo	m	1	€ 0,23	€ 0,23
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 0,08	€ 0,08
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,017	€ 24,47	€ 0,42
	COSTO MARGINALE UNITARIO Al m					€ 0,73
		Spese sicurezza 3%				€ 0,02
		Spese generali 15%				€ 0,11
		Utile d'impresa 10%				€ 0,09
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					€ 0,95

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 310

Canale in lamiera zincata 300x75 mm

€ 42,00

Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 8/10 mm.
Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di pezzi speciali, separatore e ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito e completare i percorsi indicati negli elaborati grafici.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,17	€ 24,47	€ 4,16
	Materiali	Canale in lamiera zincata 300x75mm elemento rettilineo	m	1	€ 15,00	€ 15,00
	Materiali	Pezzi speciali 1 ogni 20 metri	cad	1	€ 1,00	€ 1,00
	Materiali	Coperchio	m	1	€ 2,30	€ 2,30
	Materiali	Separatore	m	1	€ 0,30	€ 0,30
	Materiali	Sistema di fissaggio 1 ogni 3 m	cad	1	€ 4,50	€ 4,50
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 4,98	€ 4,98
COSTO MARGINALE UNITARIO Al m						€ 32,23
Spese sicurezza 3%						€ 0,97
Spese generali 15%						€ 4,98
Utile d'impresa 10%						€ 3,82
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 42,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 312

**Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente,
conforme CEI EN 50086: serie media: 40 mm**

€ 14,20

Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,01	€ 24,47	€ 0,24
	Materiali	Tubazione diam 40	m	1	€ 5,00	€ 5,00
	Materiali	Pezzi speciali 1 ogni 10 metri	cad	1	€ 1,00	€ 1,00
	Materiali	Scatola 1 ogni 10 m	cad	1	€ 1,10	€ 1,10
	Materiali	Sistema di fissaggio 1 ogni 30cm	cad	1	€ 1,55	€ 1,55
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 2,00	€ 2,00
COSTO MARGINALE UNITARIO Al m						€ 10,89
Spese sicurezza 3%						€ 0,33
Spese generali 15%						€ 1,68
Utile d'impresa 10%						€ 1,29
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 14,20

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 315

**Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente,
conforme CEI EN 50086: serie media: 25 mm**

€ 9,15

Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,006	€ 24,47	€ 0,15
	Materiali	Tubazione diam 40	m	1	€ 3,59	€ 3,59
	Materiali	Pezzi speciali 1 ogni 10 metri	cad	1	€ 0,09	€ 0,09
	Materiali	Scatola 1 ogni 10 m	cad	1	€ 0,70	€ 0,70
	Materiali	Sistema di fissaggio 1 ogni 30 cm	cad	1	€ 1,00	€ 1,00
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 1,50	€ 1,50
COSTO MARGINALE UNITARIO Al m						€ 7,02
Spese sicurezza 3%						€ 0,21
Spese generali 15%						€ 1,08
Utile d'impresa 10%						€ 0,83
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 9,15

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 350

Punto luce a vista a 2 centri luminosi

€ 31,50

Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie pesante. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,2	€ 24,47	€ 4,89
	Materiali	Tubazione diam 25	m	4	€ 2,10	€ 8,38
	Materiali	Cavo FS17 450/750V 2,5 mmq	m	20	€ 0,32	€ 6,40
	Materiali	QP Scatola	cad	1	€ 3,00	€ 3,00
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 1,50	€ 1,50
COSTO MARGINALE UNITARIO cad						€ 24,17
Spese sicurezza 3%						€ 0,73
Spese generali 15%						€ 3,73
Utile d'impresa 10%						€ 2,86
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 31,50

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 352

Punto luce a vista a 1 centro luminoso

€ 28,50

Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie pesante. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,1925	€ 24,47	€ 4,71
	Materiali	Tubazione diam 25	m	3,6	€ 2,10	€ 7,54
	Materiali	Cavo FS17 450/750V 2,5 mmq	m	16	€ 0,32	€ 5,12
	Materiali	QP Scatola	cad	1	€ 3,00	€ 3,00
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 1,50	€ 1,50
COSTO MARGINALE UNITARIO cad						€ 21,87
Spese sicurezza 3%						€ 0,66
Spese generali 15%						€ 3,38
Utile d'impresa 10%						€ 2,59
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 28,50

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 354

Punto di comando a vista: interruttore

€ 29,11

Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa compresa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da parete IP44.
Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,1397	€ 24,47	€ 3,42
	Materiali	Tubazione diam 25	m	3,6	€ 2,10	€ 7,54
	Materiali	Cavo FS17 450/750V 2,5 mmq	m	9	€ 0,32	€ 2,88
	Materiali	Interruttore	cad	1	€ 4,00	€ 4,00
	Materiali	QP Scatola	cad	1	€ 3,00	€ 3,00
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 1,50	€ 1,50
COSTO MARGINALE UNITARIO cad						€ 22,34
Spese sicurezza 3%						€ 0,67
Spese generali 15%						€ 3,45
Utile d'impresa 10%						€ 2,65
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 29,11

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 356

Punto di comando a vista: rilevatore presenza

€ 34,11

Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa compresa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da parete IP44.
Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,1397	€ 24,47	€ 3,42
	Materiali	Tubazione diam 25	m	3,6	€ 2,10	€ 7,54
	Materiali	Cavo FS17 450/750V 2,5 mmq	m	9	€ 0,32	€ 2,88
	Materiali	Rilevatore	cad	1	€ 7,84	€ 7,84
	Materiali	QP Scatola	cad	1	€ 3,00	€ 3,00
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 1,50	€ 1,50
COSTO MARGINALE UNITARIO cad						€ 26,18
Spese sicurezza 3%						€ 0,79
Spese generali 15%						€ 4,04
Utile d'impresa 10%						€ 3,10
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 34,11

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 405

Plafoniera per lampade a led IP65 - 150 W LED tipo Filippi

LED VT

€ 500,00

Plafoniera per lampade a LED 150W IP65.
 L'installazione dovrà essere completa di staffe da realizzare in opera per il fissaggio orizzontale dell'apparecchio al tegolo della copertura (SI VEDA PARTICOLARE IN ELABORATI GRAFICI)
 Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di gabbia di protezione antiurto e ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,5	€ 24,47	€ 12,24
	Materiali	Plafoniera LED 150W	cad	1	€ 310,00	€ 310,00
	Materiali	Piastra fissaggio a soffitto	cad	1	€ 40,00	€ 40,00
	Materiali	Staffa per livellamento	cad	1	€ 20,00	€ 20,00
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 1,51	€ 1,51
COSTO MARGINALE UNITARIO cad						€ 383,75
Spese sicurezza 3%						€ 11,51
Spese generali 15%						€ 59,29
Utile d'impresa 10%						€ 45,45
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 500,00

ANALISI PREZZO

**Plafoniera di emergenza autoalimentata per lampade FLC
- tipo SCHNEIDER EXIWAY fissaggio a parete o a soffitto (TRAVE)**

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 410

€ 175,00

Apparecchio di illuminazione rettangolare montato a parete tipo SCHNEIDER EXIWAY in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: 'da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada in emergenza: 24 W FLC, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,4	€ 24,47	€ 9,79
	Materiali	Plafoniera emergenza FLC 24w	cad	1	€ 122,52	€ 122,52
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 2,00	€ 2,00
COSTO MARGINALE UNITARIO cad						€ 134,31
Spese sicurezza 3%						€ 4,03
Spese generali 15%						€ 20,75
Utile d'impresa 10%						€ 15,91
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 175,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 415

Armatura a parete IP65 - SHP 70W Tipo AEC LUNOIDE .

€ 218,00

Armatura a parete per lampada SHP 70W Tipo AEC LUNOIDE .
Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni
accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,5	€ 24,47	€ 12,24
	Materiali	Armatura 70W SHP	cad	1	€ 150,08	€ 150,08
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 5,00	€ 5,00
COSTO MARGINALE UNITARIO cad						€ 167,32
Spese sicurezza 3%						€ 5,02
Spese generali 15%						€ 25,85
Utile d'impresa 10%						€ 19,82
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 218,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 420

Plafoniera per lampade LED IP65 - 2x30W

€ 115,00

Apparecchio di illuminazione per lampade LED IP65 con corpo in policarbonato e schermo protettivo con guarnizione e ganci di fissaggio. Lampade 2x30W. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,3	€ 24,47	€ 7,34
	Materiali	Plafoniera led 2x30W IP65	cad	1	€ 78,92	€ 78,92
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 2,00	€ 2,00
COSTO MARGINALE UNITARIO cad						€ 88,26
Spese sicurezza 3%						€ 2,65
Spese generali 15%						€ 13,64
Utile d'impresa 10%						€ 10,45
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 115,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 430

Plafoniera tonda IP65 - LED - tipo PRISMA DROP

€ 70,00

Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, tipo PRISMA DROP diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 21 cm:
per lampada led 10 W.
Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,2	€ 24,47	€ 4,89
	Materiali	Plafoniera led 10W IP65 tonda	cad	1	€ 46,83	€ 46,83
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 2,00	€ 2,00
COSTO MARGINALE UNITARIO cad						€ 53,72
Spese sicurezza 3%						€ 1,61
Spese generali 15%						€ 8,30
Utile d'impresa 10%						€ 6,36
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 70,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 435

**Proiettore per montaggio su testa palo tipo DISANO IRIDI
150W IP65 comprensivo di palo conico h=300 cm fuori ter**

€ 400,00

Proiettore per montaggio su testa palo tipo DISANO IRIDIO JM-TS 150W IP65 comprensivo di palo conico h=300 cm fuori terra, con morsettiera ed asole per ingresso ed uscita cavi e basamento in cls delle dimensioni necessarie. Comprese staffe per fissaggio dell'apparecchio testa palo e dell'apparecchio di emergenza ad h=220 cm, realizzate in opera. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,5	€ 24,47	€ 12,24
	Materiali	Proiettore JM-TS 150W IP65	cad	1	€ 188,00	€ 188,00
	Materiali	Palo 300 cm fuori terra	cad	1	€ 85,00	€ 85,00
	Materiali	Staffa fissaggio testa palo	cad	1	€ 14,76	€ 14,76
	Materiali	Staffa fissaggio plafoniera emergenza	cad	1	€ 5,00	€ 5,00
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 2,00	€ 2,00
COSTO MARGINALE UNITARIO cad						€ 307,00
Spese sicurezza 3%						€ 9,21
Spese generali 15%						€ 47,43
Utile d'impresa 10%						€ 36,36
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 400,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 505

Pulsante di sgancio

€ 75,00

Pulsante di sgancioluminoso in quadretto rosso con vetro a frangere completo di n.2 contatti 1NA e 1NC.Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,2	€ 24,47	€ 4,89
	Materiali	Pulsante di sgancio in quadretto rosso	cad	1	€ 50,67	€ 50,67
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 2,00	€ 2,00
COSTO MARGINALE UNITARIO cad						€ 57,56
Spese sicurezza 3%						€ 1,73
Spese generali 15%						€ 8,89
Utile d'impresa 10%						€ 6,82
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 75,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 510

Punto presa 2p+T 10/16A UNEL a vista IP44

€ 48,00

Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa inclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigide in pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da parete:
 2 x 10/16 A+T UNEL, singola
 Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,2	€ 24,47	€ 4,89
	Materiali	Tube PVC rigido IP44 diam 25	m	4	€ 5,00	€ 20,00
	Materiali	Cavo FS17 2,5 mmq	m	12	€ 0,33	€ 3,96
	Materiali	Presa 2x10/16 A+T UNEL singola	cad	1	€ 6,00	€ 6,00
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 1,99	€ 1,99
COSTO MARGINALE UNITARIO cad						€ 36,84
Spese sicurezza 3%						€ 1,11
Spese generali 15%						€ 5,69
Utile d'impresa 10%						€ 4,36
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 48,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 530

Impianto a campanello

€ 175,00

Impianto elettrico per chiamata a campanello, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa inclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigide in pvc autoestingente serie pesante ed in parte in canale predisposto e computato a parte: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da parete;
 Pulsante esterno con targhetta;
 Campana interna;
 Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,9	€ 24,47	€ 22,02
	Materiali	Tube PVC rigido IP44 diam 25	m	15	€ 5,00	€ 75,00
	Materiali	Cavo FS17 2,5 mmq	m	45	€ 0,33	€ 14,85
	Materiali	Pulsante con targa portanome IP65	cad	1	€ 11,21	€ 11,21
	Materiali	Suoneria campanello interno	cad	1	€ 6,00	€ 6,00
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 5,23	€ 5,23
COSTO MARGINALE UNITARIO a.c.						€ 134,31
Spese sicurezza 3%						€ 4,03
Spese generali 15%						€ 20,75
Utile d'impresa 10%						€ 15,91
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 175,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 540

Impianto telefonico-trasmissione dati

€ 150,00

Impianto elettrico per telefonia/trasmissione dati, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa inclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo UTP cat. 6, posati in tubazione rigide in pvc autoestinguente serie pesante ed in parte in canale predisposto e computato a parte: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da parete:
 Connettore RJ45 collegamento fino a centro stella impianto.
 Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,6	€ 24,47	€ 14,68
	Materiali	Tube PVC rigido IP44 diam 25	m	15	€ 5,00	€ 75,00
	Materiali	Cavo UTP cat 6E	m	15	€ 0,50	€ 7,50
	Materiali	Scatola IP65	cad	1	€ 4,94	€ 4,94
	Materiali	Connettore RJ45 cat 6E	cad	1	€ 8,00	€ 8,00
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 5,00	€ 5,00
COSTO MARGINALE UNITARIO a.c.						€ 115,12
Spese sicurezza 3%						€ 3,45
Spese generali 15%						€ 17,79
Utile d'impresa 10%						€ 13,64
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 150,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE PREZZO:

EL 545

Predisposizione tubazioni impianto diffusione sonora

€ 250,00

Predisposizione tubazioni per Impianto elettrico diffusione sonora, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa inclusa, posati in tubazione rigide in pvc autoestinguente serie pesante ed in parte in canale predisposto e computato a parte:
 n.1 centrale di diffusione;
 n.4 diffusori;
 Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	1,5	€ 24,47	€ 36,71
	Materiali	Tubo PVC rigido IP44 diam 25	m	25	€ 5,00	€ 125,00
	Materiali	Scatola IP65	cad	5	€ 4,94	€ 24,70
	Materiali	Accessori vari	a.c.	1	€ 5,47	€ 5,47
COSTO MARGINALE UNITARIO a.c.						€ 191,88
Spese sicurezza 3%						€ 5,76
Spese generali 15%						€ 29,64
Utile d'impresa 10%						€ 22,73
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 250,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Impianti idro termo sanitari (Cap 1)			
Nr. 1 N.P.1.01 ANALISI	<p>ALLACCIAMENTO TUBAZIONE GAS METANO ALLA TUBAZIONE ESISTENTE Fornitura e posa in opera di: Allacciamento tubazione in acciaio senza saldatura di nuova fornitura ø1"1/2 - P=0,05 bar alla tubazione in acciaio esistente, tale operazione dovrà essere realizzata mediante le seguenti procedure:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chiusura della valvola di intercettazione generale gas metano presente sia all'interno della cabina del contatore gas metano e/o dal punto di allacciamento all'ente erogatore; - Chiusura di tutte le valvole di intercettazione generale a servizio di altri apparecchi esistenti, macchinari, impianti di riscaldamento, e quanto altro non citato ma che necessiti di essere intercettato mediante apposita valvola; - Svuotamento impianto gas metano attendendo che tutti i macchinari e le apparecchiature alimentate a gas metano arrestino il loro naturale funzionamento causato dall'assenza di gas metano nei loro circuiti; - Intervento sulla tubazioni esistente, per consentire l'allacciamento alla nuova rete di distribuzione del gas metano e l'allacciamento alla tubazione esistente; - Trasporto e smaltimento in discarica o in luogo adibito a tale scopo di tubazioni rimosse, materiali di risulta, e quanto altro ricavato durante le operazioni di rimozione. <p>Il tutto dovrà essere comprensivo di curve, staffaggi, raccordi a saldare, pezzi speciali, barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.</p>		<p style="text-align: right;">Materiale euro 200,00 Manodopera: ore 1,5 * costo orario 23,87 euro 35,81</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Sommano euro 235,81 Spese Generali 10% euro 23,58 Utili Impresa 17% euro 44,10</p> <hr/> <p style="text-align: right;">TOTALE euro (trecentotré/49) a corpo 303,49</p>
Nr. 2 N.P.1.02	<p>GIUNTO ANTIVIBRANTE FILETTATO IN ACCIAIO INOX - ø1"1/2 F.p.o di giunto antivibrante filettato in acciaio INOX DN40 (ø1"1/2).</p>		<p style="text-align: right;">Materiale euro 35,00 Manodopera: minuti 45 * costo orario 23,87 euro 17,90</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Sommano euro 52,90 Spese Generali 10% euro 5,29 Utili Impresa 17% euro 9,89</p> <hr/> <p style="text-align: right;">TOTALE euro (sessantaotto/08) cadauno 68,08</p>
Nr. 3 N.P.2.01 ANALISI	<p>GENERATORE DI CALORE AD ARIA CALDA - TIPO APENGROUP mod. PKE250R-20A Fornitura e posa in opera di: Generatore di calore ad aria calda alimentato a gas metano, ad alto rendimento, per posa da esterno tipo APENGROUP mod. PKE250R-20A o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della D.L., avente potenza nominale pari a 145 kW alla potenza minima e di 275 kW alla potenza massima, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata termica focolare di 154 kW alla minima potenza e di 310 kW alla massima potenza. - Rendimento di 94,2% alla minima potenza e di 88,7% alla massima potenza. - Termostato ventilatore FAN. - Termostato di sicurezza a riarmo manuale. - Contropressione camera di combustione di 10 Pa alla minima potenza e di 50 Pa alla massima potenza - Camera di combustione, in acciaio inox AISI 430, caratterizzata da un'elevata superficie di scambio. - Focolare ad inversione di fiamma, con circuito di combustione a tre giri fumi, completamente saldato. - Scambiatore di calore ad alto rendimento, in acciaio inox a basso contenuto di carbonio, costituito da un fascio tubiero a sezione conica, con profilo aerodinamico (basse perdite di pressione lato aria e alto rendimento). - Fascio tubiero brevettato (Brevetto n. MI94U00260 del 8 aprile 1994). - Pannelli di ispezione: pannello frontale e pannelli posteriori d'ispezione sullo scambiatore di calore, con relative guarnizioni. - Vetrino spia con presa pressione della camera di combustione. - Piastra bruciatore in acciaio inox AISI 430 - Pannello isolante per piastra bruciatore in fibra minerale. - Portata d'aria 18000 mc/h - Prevalenza disponibile 130 Pa - Ventilatore centrifugo, bassa velocità di rotazione, doppia aspirazione staticamente e dinamicamente equilibrato. - Grado di protezione motore ventilatore IP 54. - Numero di motori 2 e potenza per ciascun motore 2,2 kW avviamento diretto. - Alimentazione 400/3N~/50 elettrica. - Potenza elettrica assorbita massima 5,43 kW <p>Omologati CE certificato numero I 3700 - NIP/PIN 0694BP0758 - Rapporto 300758 Tipo di apparecchi B23 in conformità per costruzione e finalità alla Direttive Apparecchi a Gas 2009/142/CE (ex 90/396/CE), ai requisiti della Direttiva macchine 2006/42/CE, ai requisiti della Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE, ai requisiti della Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE ed ai requisiti della Direttiva Erp 2009/125/CE.</p> <p>E COMPLETO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sonda di gestione bruciatore a gas metano modulante, da installare sul canale di mandata aria. - Kit filtro aria tipo APENGROUP mod. FLXPK250NA; - Kit raccordo tra filtro aria e serranda tagliafuoco tipo APENGROUP mod. G09943-FS; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- Raccordo tra generatore di calore e serranda tagliafuoco tipo APENGROUP mod. G09943. Il tutto dovrà essere comprensivo di curve, staffaggi, raccordi a saldare, pezzi speciali, barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 9'000,00 Manodopera: minuti 30 * costo orario 23,87 euro 11,94</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 9'011,94 Spese Generali 10% euro 901,19 Utili Impresa 17% euro 1'685,23</p> <p>TOTALE euro (undicimilacinquecentonovantaotto/36)</p>	cadauno	11'598,36
<p>Nr. 4 N.P.2.02 ANALISI</p>	<p>BRUCIATORE A GAS METANO MODULANTE - POTENZA DA 80-330 kW - TIPO APENGROUP mod. MG0355-MM321 Fornitura e posa in opera di: Bruciatore a gas metano modulante tipo APENGROUP mod. MG0355-MM321 o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della D.L., avente le seguenti caratteristiche: - Campo di modulazione da 80 a 330 kW; - Alimentazione elettrica: V1x230 V Il tutto dovrà essere comprensivo di curve, staffaggi, raccordi a saldare, pezzi speciali, barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 5'000,00 Manodopera: minuti 30 * costo orario 23,87 euro 11,94</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 5'011,94 Spese Generali 10% euro 501,19 Utili Impresa 17% euro 937,23</p> <p>TOTALE euro (seimilaquattrocentocinquanta/36)</p>	cadauno	6'450,36
<p>Nr. 5 N.P.2.03 ANALISI</p>	<p>SERRANDA TAGLIAFUOCO DA INSTALLARE SUL CANALE DI MANDATA - DIM. 1200x1000 mm Fornitura e posa in opera di: Serranda tagliafuoco da installare sul canale di mandata aria, avente dimesione pari a 1200x1000 mm e completo di fusibile tarato a 95°C avente funzione di disgiuntore termico. Completo di kit curva e raccordo per accoppiamento serranda al canale di mandata aria. Il tutto dovrà essere comprensivo di curve, staffaggi, raccordi a saldare, pezzi speciali, barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso l'onere di produrre la seguente documentazione: Dichiarazione di posa in opera 2004; Dichiarazione di conformità del prodotto; Rapporto di classificazione con l'eventuale estensione del rapporto di prova secondo DM 16/02/2007 - Allegato B, punto B.8; Documento di Dichiarazione di prodotto (DICH. PROD. 2014) a firma di tecnico abilitato iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art.16, comma 4 del DLgs 139/06.</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 600,00 Manodopera: ore 2 * costo orario 23,87 euro 47,74</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 647,74 Spese Generali 10% euro 64,77 Utili Impresa 17% euro 121,13</p> <p>TOTALE euro (ottocentotrentatre/64)</p>	cadauno	833,64
<p>Nr. 6 N.P.2.04 ANALISI</p>	<p>SERRANDA TAGLIAFUOCO DA INSTALLARE SUL CANALE DI RIPRESA - DIM. 1200x1000 mm Fornitura e posa in opera di: Serranda tagliafuoco da installare sul canale di mandata aria, avente dimesione pari a 1200x1000 mm e completo di fusibile tarato a 95°C avente funzione di disgiuntore termico. Il tutto dovrà essere comprensivo di curve, staffaggi, raccordi a saldare, pezzi speciali, barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso l'onere di produrre la seguente documentazione: Dichiarazione di posa in opera 2004; Dichiarazione di conformità del prodotto; Rapporto di classificazione con l'eventuale estensione del rapporto di prova secondo DM 16/02/2007 - Allegato B, punto B.8; Documento di Dichiarazione di prodotto (DICH. PROD. 2014) a firma di tecnico abilitato iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art.16, comma 4 del DLgs 139/06.</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 400,00 Manodopera: ore 2 * costo orario 23,87 euro 47,74</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 447,74 Spese Generali 10% euro 44,77 Utili Impresa 17% euro 83,73</p> <p>TOTALE euro (cinquecentosettantasei/24)</p>	cadauno	576,24
<p>Nr. 7 N.P.2.05 ANALISI</p>	<p>SERRANDA DI REGOLAZIONE DA INSTALLARE SU CANALE RETTANGOLARE - DIM. 900x900 mm Fornitura e posa in opera di: Serranda di intercettazione in alluminio avente le seguenti caratteristiche: - Telaio in alluminio estruso</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - Alette in alluminio estruso profilo alare, lamella di tenuta laterale in acciaio inox AISI 301 - Passo alette 100 mm. - Guarnizione in materiale plastico speciale - Movimento parallelo a mezzo di levismi esterni in acciaio zincato - Perno di comando in acciaio zincato Ø12 mm - Bussole: nylon resistente fino a 70°C - Temperatura di funzionamento: -20°C / + 70°C - Prove delle perdite di carico eseguite secondo la normativa ISO 7244 presso l'Istituto Giordano (Rapporto di prova N. 136363). - Prove del rumore autogenerato eseguite secondo la normativa UNI EN 25135 presso l'Istituto Giordano (Rapporto di prova N. 148829). - Prova di tenuta secondo normativa DIN 1946/4 eseguita presso l'Istituto Giordano (rapporto di prova N. 136466). - Prova di tenuta secondo normativa EN 1751 eseguita presso l'Istituto CETIAT (rapporto di prova N.2415214-3). <p style="text-align: right;">Materiale euro 500,00 Manodopera: ore 2 * costo orario 23,87 euro 47,74</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 547,74 Spese Generali 10% euro 54,77 Utili Impresa 17% euro 102,43</p> <p>TOTALE euro (settecentoquattro/94) cadauno 704,94</p>		
<p>Nr. 8 N.P.2.06</p>	<p>CARTELLONISTICA ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di:</p> <p>Cartellonistica antincendio di segnalazione, mediante cartelli in alluminio avente Dim. 250x250, da installare nell'area oggetto di intervento. Il tutto dovrà essere riferito all'indicazione delle apparecchiature indicate di seguito e quanto altro necessario indicare in conformità con quanto previsto dal piano di sicurezza.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N°4 Cartelli di uscite di sicurezza; - N°2 Sgancio elettrico generale; - N°7 Estintori; - N°1 Valvola gas metano; - N°1 Contatore gas metano. <p>Prevedere cartelli monofacciali o bifacciali a seconda della posizione di installazione.</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 185,36 Manodopera: ore 2 * costo orario 23,87 euro 47,74</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 233,10 Spese Generali 10% euro 23,31 Utili Impresa 17% euro 43,59</p> <p>TOTALE euro (trecento/00) a corpo 300,00</p>		
<p>Nr. 9 N.P.3.01 ANALISI</p>	<p>MOTOCONDENSANTE ESTERNA IN POMPA DI CALORE PER SISTEMA MULTISPIT - AERMEC mod. MKM1040 Fornitura e posa in opera di: Unità esterna multisplit in pompa di calore ad inverter, tipo AERMEC mod. MKM1040, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza Frigorifera Nominale (Min-Max) kW 10,50 (2,10-11,00) - Potenza Assorbita Nominale (Min-Max) kW 3,50 (1,30-4,60) - Corrente Assorbita A: 15,42 - Efficienza Stagionale: Classe Efficienza Energetica (1) A++ - SEER: 5,5 - Pdesignc kW: 10,5 Consumo Elettrico Annuo kWh/annum: 668 Potenza Termica Nominale (Min-Max) kW: 12,00 (2,60-13,00) Potenza Assorbita Nominale (Min-Max) kW: 3,75 (1,30-4,14) Corrente Assorbita A: 15,20 Efficienza Stagionale (Clima Temperato) Classe Efficienza Energetica (1) A++ SCOP 3,8 Pdesignh kW 10,5 Consumo Elettrico Annuo kWh/annum 3876 Gas Refrigerante Tipo/GWP: R410A / 2088kgCO2eq Carica di Gas Refrigerante kg: 4,3 EER (2) W/W: 3,00 COP (2) W/W: 3,20 Potenza Nominale Assorbita (3) kW: 4,88 Corrente Nominale Assorbita (3) A: 21,65 Unità Esterne Portata Aria Max m³/h: 5200 Potenza Sonora Max dB(A) 67 Pressione Sonora Max (4) dB(A) 57 Compressore Tipo Rotary DC Inverter 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Linee Frigorifere Lunghezza Totale Linee Max m 70 Lunghezza Singola Linea Max m 20 Dislivello Interna - Interna Max m 7,5 Dislivello Interna - Esterna Max m 15 Alimentazione Elettrica - 220-240V ~ 50Hz Dimensione (HxLxP) 1103x1087x440 mm Peso: 94 Kg Il tutto dovrà essere comprensivo di curve, staffaggi, raccordi a saldare, pezzi speciali, barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 1 940,00 Manodopera: ore 4 * costo orario 23,87 euro 95,48</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 2 035,48 Spese Generali 10% euro 203,55 Utili Impresa 17% euro 380,64</p> <p>TOTALE euro (duemilaseicentodiciannove/67)</p>	cadauno	2 619,67
<p>Nr. 10 N.P.3.02 ANALISI</p>	<p>UNITA' INTERNA A PARETE COMPLETA DI TELECOMANDO - AERMEC mod. SK360W Fornitura e posa in opera di: Unità interna a parete, completa di telecomando per la gestione della stessa, tipo AERMEC mod. SK360W, avente le seguenti caratteristiche: Potenza Frigorifera Nominale kW 5,30 Potenza Termica Nominale kW 5,40 Potenza Nominale Assorbita (5) W 60 Portata Aria Min / Max m³/h 480 / 950 Umidità Asportata l/h 2,0 Potenza Sonora Min / Max dB(A) 46 / 60 Pressione Sonora Min / Max dB(A) 34 / 46 Dimensioni: (HxLxP): 292x866x309 mm Peso: 11 Kg Il tutto dovrà essere comprensivo di curve, staffaggi, raccordi a saldare, pezzi speciali, barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 270,00 Manodopera: ore 1 * costo orario 23,87 euro 23,87</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 293,87 Spese Generali 10% euro 29,39 Utili Impresa 17% euro 54,95</p> <p>TOTALE euro (trecentosettantaotto/21)</p>	cadauno	378,21
<p>Nr. 11 N.P.3.03 ANALISI</p>	<p>TUBO DI RAME RICOTTO COIBENTATO PER FRIGORISTI TIPO ZETAESSE MOD. CUPEX GEL FRIO diam. 12.7mm Fornitura e posa in opera di: Tubo di rame ricotto coibentato esternamente secondo quanto previsto dalla Legge 10/91 D.M. 412. Completo di raccordi in ottone CuDPH (Cu: 99,90% min. P: 0,015 / 0,040%) secondo UNI EN 1412 dimensioni, tolleranze e pulizia interna secondo EN 12735-1 Esterno: guaina di LD - PE Interno: POLIETILENE ESPANSO RETICOLATO a cellule chiuse (Non contiene CFC dannosi per l'ambiente) Conducibilità termica: 0,0369 W/m°C (40° C) Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua: μ=5297 Autoestinguenza: classe 1 Garanzia: 30 anni contro la corrosione</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro 2,32 Trasporto 3% euro 0,07 Manodopera: minuti 7 * costo orario 23,87 euro 2,78</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 5,17 Spese Generali 10% euro 0,52 Utili Impresa 17% euro 0,97</p> <p>TOTALE euro (sei/66)</p>	m	6,66
<p>Nr. 12 N.P.3.04 ANALISI</p>	<p>TUBO DI RAME RICOTTO COIBENTATO PER FRIGORISTI TIPO ZETAESSE MOD. CUPEX GEL FRIO diam. 9.52mm Fornitura e posa in opera di: Tubo di rame ricotto coibentato esternamente secondo quanto previsto dalla Legge 10/91 D.M. 412. Completo di raccordi in ottone CuDPH (Cu: 99,90% min. P: 0,015 / 0,040%) secondo UNI EN 1412 dimensioni, tolleranze e pulizia interna secondo EN 12735-1 Esterno: guaina di LD - PE</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Interno: POLIETILENE ESPANSO RETICOLATO a cellule chiuse (Non contiene CFC dannosi per l'ambiente) Conduttività termica: 0,0369 W/m°C (40° C) Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua: $\mu=5297$ Autoestinguenza: classe 1 Garanzia: 30 anni contro la corrosione</p>		
			Materiale euro 2,32
			Trasporto 3% euro 0,07
			Manodopera: minuti 7 * costo orario 23,87 euro 2,78
			Sommano euro 5,17
			Spese Generali 10% euro 0,52
			Utili Impresa 17% euro 0,97
	TOTALE euro (sei/66)	m	6,66
Nr. 13 N.P.3.05 ANALISI	<p>TUBAZIONE IN PVC AD INCOLLO PER FORMAZIONE RETE SCARICO CONDENZA diam. 25mm Fornitura e posa in opera di tubazioe in PVC ad incollo per la formazione dello scarico della condensa - diametro 25mm.</p>		
			Materiale euro 0,85
			Trasporto 3% euro 0,03
			Manodopera: minuti 20 * costo orario 23,87 euro 7,96
			Sommano euro 8,84
			Spese Generali 10% euro 0,88
			Utili Impresa 17% euro 1,65
	TOTALE euro (undici/37)	m	11,37
Nr. 14 N.P.3.06 ANALISI	<p>COLLEGAMENTI ELETTRICI A QUADRO E IN CAMPO DI TUTTE LE APPARECCHIATURE Fornitura e posa in opera di collegamenti elettrici a quadro e in campo di tutte le apparecchiature.</p>		
			Materiale euro 250,00
			Manodopera: ore 2 * costo orario 23,87 euro 47,74
			Sommano euro 297,74
			Spese Generali 10% euro 29,77
			Utili Impresa 17% euro 55,68
	TOTALE euro (trecentoottantatre/19)	a corpo	383,19
Nr. 15 N.P.4.01 ANALISI	<p>PRODUTTORE DI ACQUA CALDA SANITARIA 500 LITRI TIPO THERMAL MOD. TWMAS 5400 A completo di accessori Fornitura e posa in opera di: Produttore di acqua calda sanitaria in pompa di calore, tipo THERMAL mod. TWMAS 5400 A da 500 lt, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Volume serbatoio: 500 litri; - Materiale serbatoio: INOX; - Potenza termica nominale: 3920 W; - Assorbimento elettrico nominale: 980 W; - Potenza resistenza elettrica integrativa: 1600 W; - COP: 4,0; - Intervallo temperatura acqua calda: 10-70°C; - Alimentazione: 240V - 50 Hz; - Dimensioni (øxH): 700x2300 mm; - Peso netto: 115</p> <p>Completo di canalizzazione in materiale plastico PVC, avente diametro ø200, per l'espulsione aria e la ripresa dalla stessa verso esterno. Rifinito esternamente mediante griglia in materiale plastico anticorrosione. Il tutto dovrà essere comprensivo di curve, staffaggi, raccordi a saldare, pezzi speciali, barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.</p>		
			Materiale euro 1'867,50
			Manodopera: minuti 360 * costo orario 23,87 euro 143,22
			Sommano euro 2'010,72
			Spese Generali 10% euro 201,07
			Utili Impresa 17% euro 376,00
	TOTALE euro (duemilacinquecentoottantasette/79)	cadauno	2'587,79
Nr. 16 N.P.4.02 ANALISI	<p>KIT ESPULSIONE - ASPIRAZIONE ARIA ø180 PER PRODUTTORE ACQUA CALDA SANITARIA Fornitura e posa in opera di: Kit espulsione ed aspirazione aria per scaldacqua in pompa di calore composto da: - N.2 Griglie antivolatile per installazione a parete in PVC o similare ø180 mm - N°2 tubi rigidi in PVC ø180 da 1 metri/cad. - N°2 raccordi a gomito a "90°" ø180</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- Giunti vari Si verificheranno in cantiere le corrette distanze Il tutto di barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.		
			Materiale euro 75,00
			Manodopera: ore 1 * costo orario 23,87 euro 23,87
			Sommano euro 98,87
			Spese Generali 10% euro 9,89
			Utili Impresa 17% euro 18,49
	TOTALE euro (centoventisette/25)	cadauno	127,25
Nr. 17 N.P.4.03 ANALISI	VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA - ø1" - CAMPO DI REGOLAZIONE: 35-65°C Fornitura e posa in opera di: Miscelatore termostatico per uso sanitario che garantisce la regolazione della temperatura di uscita nell'intervallo +35°C/+65°C con una stabilità di 3°C (per una variazione improvvisa dell'acqua calda in ingresso pari a +15°C). Meccanismo anti scottatura in caso di perdita di pressione dell'ingresso freddo. Il tutto di barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.		
			Materiale euro 75,00
			Manodopera: ore 1 * costo orario 23,87 euro 23,87
			Sommano euro 98,87
			Spese Generali 10% euro 9,89
			Utili Impresa 17% euro 18,49
	TOTALE euro (centoventisette/25)	cadauno	127,25
Nr. 18 N.P.4.04 ANALISI	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO PER IMPIANTO SANITARIO - 2.5 BAR - 35 LT Fornitura e posa in opera di : Vaso d'espansione saldato per impianti sanitari, certificato CE. Attacco M. Membrana a vescica. Pmax d'esercizio 10 bar. Pressione di precarica 2,5 bar. Tmax d'esercizio 70°C. capacità lt. 18 attacco 3/4" 568018		
			Materiale euro 40,00
			Manodopera: ore 1 * costo orario 23,87 euro 23,87
			Sommano euro 63,87
			Spese Generali 10% euro 6,39
			Utili Impresa 17% euro 11,94
	TOTALE euro (ottantadue/20)	cadauno	82,20
Nr. 19 N.P.4.05 ANALISI	VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATA E TARATA I.S.P.E.S.L. - Ø 1/2" x 3/4" - TARATA A 6 BAR Fornitura e posa in opera. CON IMBUTO DI SCARICO E CURVA ORIENTABILE		
			Materiale euro 45,00
			Manodopera: ore 1 * costo orario 23,87 euro 23,87
			Sommano euro 68,87
			Spese Generali 10% euro 6,89
			Utili Impresa 17% euro 12,88
	TOTALE euro (ottantaotto/64)	cadauno	88,64
Nr. 20 N.P.4.06 ANALISI	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA SANITARIA TIPO VALSIR 10F+8C Fornitura e posa in opera di : Collettore di distribuzione in ottone nichelato completo dei seguenti componenti: - 1 Cassetta di contenimento di ispezione - 2 Valvole a sfera di intercettazione collettori - 1 collettore 10 vie completo di valvole (Acqua fredda) - 1 collettore 8 vie completo di valvole (Acqua calda) - accessori per il completamento del manufatto.		
			Materiale euro 126,00
			Trasporto 3% euro 3,78
			Manodopera: minuti 150 * costo orario 23,87 euro 59,68
			Sommano euro 189,46
			Spese Generali 10% euro 18,95
			Utili Impresa 17% euro 35,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	TOTALE euro (duecentoquarantatre/84)	cadauno	243,84
Nr. 21 N.P.4.07 ANALISI	<p>TUBO IN MULTRISTRATO Ø 40 x 3 mm. Fornitura e posa in opera</p> <p>TUBO IN MULTRISTRATO Ø 40 x 3 mm per sistemi di distribuzione idrosanitaria , riscaldamento e raffrescamento composto da : Strato esterno - tubo in polietilene reticolato PE-Xb . Colore RAL 9003 bianco Strato intermedio - tubo in lega di alluminio saldato testa a testa longitudinalmente Strati leganti- due strati di adesivo legano il tubo metallico intermedio allo strato esterno ed interno Strato interno - tubo in polietilene reticolato PE-Xb ISOLAMENTO ESTERNO CON GUAINA AUTOESTINGUENTE CLASSE 1 A CELLULE CHIUSE SPESSORE 10 mm. Completo di raccordi e pezzi speciali</p>		<p>Materiale euro 2,62 Manodopera: minuti 15 * costo orario 23,87 euro 5,97</p> <p>Sommano euro 8,59 Spese Generali 10% euro 0,86 Utili Impresa 17% euro 1,61</p>
	TOTALE euro (undici/06)	m	11,06
Nr. 22 N.P.4.08 ANALISI	<p>TUBO IN MULTRISTRATO Ø 16 x 2 mm. TUBO IN MULTRISTRATO Ø 16 x 2 mm per sistemi di distribuzione idrosanitaria , riscaldamento e raffrescamento composto da : Strato esterno - tubo in polietilene reticolato PE-Xb . Colore RAL 9003 bianco Strato intermedio - tubo in lega di alluminio saldato testa a testa longitudinalmente Strati leganti- due strati di adesivo legano il tubo metallico intermedio allo strato esterno ed interno Strato interno - tubo in polietilene reticolato PE-Xb ISOLAMENTO ESTERNO CON GUAINA AUTOESTINGUENTE CLASSE 1 A CELLULE CHIUSE SPESSORE 10 mm. Completo di raccordi e pezzi speciali</p>		<p>Materiale euro 0,72 Manodopera: minuti 5 * costo orario 23,87 euro 1,99</p> <p>Sommano euro 2,71 Spese Generali 10% euro 0,27 Utili Impresa 17% euro 0,51</p>
	TOTALE euro (tre/49)	m	3,49
Nr. 23 N.P.4.09 ANALISI	<p>TUBO IN MULTRISTRATO Ø 20 x 2,5 mm. Fornitura e posa in opera</p> <p>TUBO IN MULTRISTRATO Ø 20 x 2,5 mm per sistemi di distribuzione idrosanitaria , riscaldamento e raffrescamento composto da : Strato esterno - tubo in polietilene reticolato PE-Xb . Colore RAL 9003 bianco Strato intermedio - tubo in lega di alluminio saldato testa a testa longitudinalmente Strati leganti- due strati di adesivo legano il tubo metallico intermedio allo strato esterno ed interno Strato interno - tubo in polietilene reticolato PE-Xb ISOLAMENTO ESTERNO CON GUAINA AUTOESTINGUENTE CLASSE 1 A CELLULE CHIUSE SPESSORE 10 mm. Completo di raccordi e pezzi speciali</p>		<p>Materiale euro 1,16 Manodopera: minuti 5 * costo orario 23,87 euro 1,99</p> <p>Sommano euro 3,15 Spese Generali 10% euro 0,32 Utili Impresa 17% euro 0,59</p>
	TOTALE euro (quattro/06)	m	4,06
Nr. 24 N.P.4.10 ANALISI	<p>RETE DI ADDUZIONE E SCARICO APPARECCHIO SANITARIO Fornitura e posa in opera</p> <p>Attacco di acqua calda e fredda per apparecchio sanitario, completo di: - tubazione acqua calda e fredda in multistrato coibentato - raccordi a saldare - scarico diam. 50 mm a parete</p>		<p>Materiale euro 50,00 Manodopera: ore 1 * costo orario 23,87 euro 23,87</p> <p>Sommano euro 73,87 Spese Generali 10% euro 7,39 Utili Impresa 17% euro 13,81</p>
	TOTALE euro (novantacinque/07)	cadauno	95,07

