

COMUNE DI VIGLIANO B.SE

Via Milano 234

13856 Vigliano Biellese (Bi)

Riqualificazione energetica e opere edili complementari presso la palestra comunale

Oggetto: Elenco prezzi unitari

Numero documento: 08

Biella, 23/11/2018

Studio Ing. Mello

Attilio Mello

*Iscritto presso O.I. di Biella al n°A308
Iscritto negli elenchi Ministeriali
di cui alla ex legge 818 al n° BI 00308 I 00088
Iscritto nell'albo dei Consulenti del Giudice
del Tribunale di Biella (n°654 e 655)
Iscritto nell'elenco dei Certificatori Energetici
della Regione Piemonte al n°103635
Membro supplente del Consiglio di Disciplina Territoriale
Membro effettivo della Commissione di Pubblico Patrocinio di
Biella*



Architetto Filippo Chiocchetti

*Iscritto all'ordine degli architetti
pianificatori, paesaggisti e conservatori
della provincia di Biella al n. 331 sez A/a*

*Iscritto nell'elenco dei Certificatori Energetici della
Regione Piemonte al n°101731*



Comune di Vigliano Biellese
Provincia di Biella

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Riqualificazione energetica e opere edili complementari presso la palestra comunale, via degli Alpini d'Italia 3, 13856 Vigliano Biellese (bi)

COMMITTENTE: Comune di Vigliano Biellese, via Milano 234, 13856 Vigliano biellese (Bi)

Biella, 26/11/2018

I PROGETTISTI

Ing. Attilio Mello e arch. Filippo Chiocchetti

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-----------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1 01.A01.A65. 010 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (dieci/59) | m³ | 10,59 |
| Nr. 2 01.A01.B10. 032 | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondità' fino a Cm 60 eseguito a macchina euro (diciotto/62) | m² | 18,62 |
| Nr. 3 01.A01.B87. 020 | Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico euro (sette/81) | m³ | 7,81 |
| Nr. 4 01.A02.A40. | Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| 01.A22.F10.0 05 | (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido euro (cinquantaotto/51) | t | 58,51 |
| Nr. 16 01.A22.F20.0 05 | Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche città di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido euro (sessantauno/00) | t | 61,00 |
| Nr. 17 01.A24.C80. 005 | Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. euro (centosessantaquattro/82) | cad | 164,82 |
| Nr. 18 01.P01.A10. 005 | Operaio specializzato Ore normali euro (trenta/28) | h | 30,28 |
| Nr. 19 01.P01.A20. 005 | Operaio qualificato Ore normali euro (ventisei/53) | h | 26,53 |
| Nr. 20 01.P08.G00. 005 | Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3 euro (zero/99) | m | 0,99 |
| Nr. 21 01.P08.G00. 015 | Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3 euro (uno/62) | m | 1,62 |
| Nr. 22 01.P14.M80. 005 | Fornitura di bracci per chiudiporta a pavimento Per porte a ventola, sinistre, destre e a battente euro (quindici/25) | cad | 15,25 |
| Nr. 23 01.P23.H20. 005 | Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 6 euro (cinquantaquattro/32) | cad | 54,32 |
| Nr. 24 01.P23.H25. 045 | Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelcate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 50x70 euro (sedici/20) | cad | 16,20 |
| Nr. 25 05.A01.G01. 510 | Posa in Opera di caldaia a basamento in ghisa ad alto rendimento (Legge 10/91) pressurizzata per impianti acqua calda o vapore, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni funzionante a gasolio o gas completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del raccordo fumario e del bruciatore. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. P.O. di caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare da 126 a 500 kW euro (milleseicentocinquantasette/59) | cad | 1'657,59 |
| Nr. 26 05.A13.F05.0 15 | Valvole. Fornitura in opera di valvole manuali di scarico aria per radiatori, cromata, con volantino, completa di guarnizione. F.O. di valvolina manuale diametro 3/8" euro (uno/60) | cad | 1,60 |
| Nr. 27 05.A13.F55.0 10 | Valvole. Fornitura in opera di valvole micrometrica termostattizzabile cromata, con adattatore per tubo in rame. F.O. di valvola micrometrica termostattizzabile diametro 1/2" x 16 a squadra con adattatore. euro (dieci/64) | cad | 10,64 |
| Nr. 28 05.A13.G05. 005 | Detentori. Fornitura in opera di detentore in bronzo fuso tipo robusto e diritto F.O. detentore diritto diametro 3/8" euro (sei/70) | cad | 6,70 |
| Nr. 29 05.P57.G80. 010 | Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI 1/2" euro (uno/55) | kg | 1,55 |
| Nr. 30 05.P57.G80. 015 | Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI 3/4" euro (uno/35) | kg | 1,35 |
| Nr. 31 05.P57.G80. 020 | Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI 1" e oltre euro (uno/17) | kg | 1,17 |
| Nr. 32 05.P59.G00. 015 | Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione euro (quattordici/59) | cad | 14,59 |
| Nr. 33 05.P59.R10.0 20 | Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" 1/2 euro (novantaotto/17) | cad | 98,17 |
| Nr. 34 05.P59.R10.0 | Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 2" euro (centodieci/69) | cad | 110,69 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|------------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| 25 Nr. 35 05.P59.R10.0 | Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 2" 1/2 euro (centotrentatre/31) | cad | 133,31 |
| 30 Nr. 36 05.P59.R80.0 20 | Valvola di intercettazione combustibile, omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva Diametro 1" 1/4 euro (trecentoquattro/29) | cad | 304,29 |
| Nr. 37 05.P59.S20.0 20 | Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16 Diametro 1" euro (ventidue/77) | cad | 22,77 |
| Nr. 38 05.P59.S20.0 25 | Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16 Diametro 1" 1/4 euro (trentatre/64) | cad | 33,64 |
| Nr. 39 05.P59.S20.0 35 | Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16 Diametro 2" euro (cinquantadue/58) | cad | 52,58 |
| Nr. 40 05.P59.S20.0 40 | Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16 Diametro 2" 1/2 euro (centootto/68) | cad | 108,68 |
| Nr. 41 05.P59.S70.0 05 | Valvola di sicurezza a molla, esecuzione pn 40, ad alzata totale, omologata inail (ex ispesl) Dn 25 euro (quattrocentosessantaotto/86) | cad | 468,86 |
| Nr. 42 05.P62.A50. 020 | Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"1/4 euro (quarantasei/89) | cad | 46,89 |
| Nr. 43 05.P62.A60. 025 | Giunto dielettrico Diametro 2 1/2" euro (settanta/28) | cad | 70,28 |
| Nr. 44 05.P62.A70. 005 | Manometro per pressione gas diam. 80 Attacco diametro 3/8" euro (trenta/43) | cad | 30,43 |
| Nr. 45 05.P62.B00.0 05 | Riduttore regolatore di pressione 10 mc/h euro (novantatre/05) | cad | 93,05 |
| Nr. 46 05.P65.B04.0 10 | Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 3/4" euro (ventiotto/56) | cad | 28,56 |
| Nr. 47 05.P67.E80.0 05 | Valvolame in bronzo - Per ogni mm di diam. nominale euro (uno/49) | mm | 1,49 |
| Nr. 48 05.P68.A10. 005 | Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 5000 euro (trentauno/67) | cad | 31,67 |
| Nr. 49 05.P69.C16.0 05 | Provvista e posa in opera testa termostatica con sensore a cera (elemento a cera a bassa isteresi) completa di ogni accessorio e data in opera funzionante euro (ventiotto/90) | cad | 28,90 |
| Nr. 50 05.P74.G10. 015 | Provvista e posa nicchia in lamiera per contatore gas Tipo grande euro (ottantacinque/67) | cad | 85,67 |
| Nr. 51 05.P75.G95. 005 | Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro fino a 1" 1/2 Per ogni metro euro (quarantauno/69) | m | 41,69 |
| Nr. 52 05.P75.H05. 005 | Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro da 2" fino a 2" 1/2 Per ogni metro euro (quarantaotto/13) | m | 48,13 |
| Nr. 53 06.A01.E02. 005 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 1,5 euro (uno/70) | m | 1,70 |
| Nr. 54 06.A01.E03. 005 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 euro (due/22) | m | 2,22 |
| Nr. 55 06.A01.I03.0 05 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 1,5 euro (quattro/54) | m | 4,54 |
| Nr. 56 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| 06.A07.A01.010 | C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A euro (diciannove/18) | cad | 19,18 |
| Nr. 57 06.A07.B01.010 | F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro (quarantadue/47) | cad | 42,47 |
| Nr. 58 06.A07.B02.005 | F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA euro (sessanta/21) | cad | 60,21 |
| Nr. 59 06.A07.C01.080 | F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A euro (trentanove/79) | cad | 39,79 |
| Nr. 60 06.A07.D01.010 | F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore a lancio di corrente euro (ventiuno/04) | cad | 21,04 |
| Nr. 61 06.A08.A08.010 | F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di cronotermostato programmabile euro (duecentoquindici/42) | cad | 215,42 |
| Nr. 62 06.A08.A08.015 | F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sonda euro (cinquantadue/59) | cad | 52,59 |
| Nr. 63 06.A09.A03.035 | F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli euro (novantadue/39) | cad | 92,39 |
| Nr. 64 06.A09.G08.005 | F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm euro (uno/52) | cad | 1,52 |
| Nr. 65 06.A09.M07.005 | F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio. euro (sessantadue/36) | cad | 62,36 |
| Nr. 66 06.A10.A01.005 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm euro (due/36) | m | 2,36 |
| Nr. 67 06.A10.A01.010 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm euro (due/75) | m | 2,75 |
| Nr. 68 06.A10.A01.015 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm euro (tre/25) | m | 3,25 |
| Nr. 69 06.A10.B02.010 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 16 mm euro (uno/92) | m | 1,92 |
| Nr. 70 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| 06.A10.B02.015 | della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 20 mm euro (due/05) | m | 2,05 |
| Nr. 71 06.A11.G01.060 | F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x75 euro (quindici/77) | m | 15,77 |
| Nr. 72 06.A11.G03.050 | F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75 euro (quattordici/52) | cad | 14,52 |
| Nr. 73 06.A11.G05.050 | F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75 euro (ventuno/19) | cad | 21,19 |
| Nr. 74 06.A12.B01.005 | F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm euro (cinque/77) | cad | 5,77 |
| Nr. 75 06.A12.B01.015 | F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 euro (sette/33) | cad | 7,33 |
| Nr. 76 06.A12.B01.020 | F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70 euro (nove/55) | cad | 9,55 |
| Nr. 77 06.A12.F01.005 | F.O. Fornitura in opera di pressacavi, compreso l'eventuale foro nella scatola. F.O. di pressacavo in materiale termoplastico fino a PG 9 - fino a D. 8 mm euro (uno/75) | cad | 1,75 |
| Nr. 78 06.A12.F01.010 | F.O. Fornitura in opera di pressacavi, compreso l'eventuale foro nella scatola. F.O. di pressacavo in materiale termoplastico fino a PG 16 - da D. 9 a D.14 mm euro (uno/86) | cad | 1,86 |
| Nr. 79 06.A12.F01.015 | F.O. Fornitura in opera di pressacavi, compreso l'eventuale foro nella scatola. F.O. di pressacavo in materiale termoplastico PG 21 - da D.14 a D.18 mm euro (due/25) | cad | 2,25 |
| Nr. 80 06.A12.F01.020 | F.O. Fornitura in opera di pressacavi, compreso l'eventuale foro nella scatola. F.O. di pressacavo in materiale termoplastico PG 29 - da D.19 a D.26 mm euro (due/63) | cad | 2,63 |
| Nr. 81 06.A13.A08.015 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di spia di segnalazione euro (cinque/65) | cad | 5,65 |
| Nr. 82 06.A13.F01.005 | F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| 015 | 0,14 F.O. di sensore catalitico gas esplos. uscita a relè in contenitore ip55 antipolvere euro (duecentosettantanove/79) | cad | 279,79 |
| Nr. 86 06.A20.A04. 020 | F.O. valvole ed elettrovalvole F.O. di elettrovalvola per intercettazione per gas Ø 1 -1/4 euro (centonovantauno/01) | cad | 191,01 |
| Nr. 87 06.A24.T01. 730 | P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ ind. 2x58 W euro (trenta/66) | cad | 30,66 |
| Nr. 88 06.A26.D01. 705 | P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari euro (uno/10) | cad | 1,10 |
| Nr. 89 06.A31.I01.0 05 | F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra euro (settantatre/66) | cad | 73,66 |
| Nr. 90 06.A31.I02.0 10 | F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di collegamento al nodo equipotenziale d massa o massa estranea. euro (ventisette/88) | cad | 27,88 |
| Nr. 91 06.P01.A01. 025 | Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V- k) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 6 euro (zero/68) | m | 0,68 |
| Nr. 92 06.P18.B07.0 10 | Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da esterno con lampeggiatore euro (settantaquattro/78) | cad | 74,78 |
| Nr. 93 06.P24.I03.0 30 | Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 2x58 W con corpo e coppa in policarbonato euro (settantaquattro/14) | cad | 74,14 |
| Nr. 94 06.P26.D03. 005 | Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; T 8, diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13. lampada fluorescente lineare T8 di qualsunque tipo euro (tre/06) | cad | 3,06 |
| Nr. 95 06.P31.G04. 030 | Supporti, morsetti ed accessori per calate morsetti per gronde, fissatubi e fascette fascetta in ottone per tubazioni euro (uno/91) | cad | 1,91 |
| Nr. 96 07.A04.D05. 006 | Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere euro (sessantacinque/50) | cad | 65,50 |
| Nr. 97 07.A09.I05.0 10 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm euro (tre/55) | m | 3,55 |
| Nr. 98 07.A09.I05.0 15 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm euro (quattro/82) | m | 4,82 |
| Nr. 99 07.P02.C25.0 15 | Chiusino; misure 40x40 cm euro (ventinove/32) | cad | 29,32 |
| Nr. 100 07.P21.V20. 010 | Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm euro (zero/14) | m | 0,14 |
| Nr. 101 09.P02.A05. 005 | F/POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO Fornitura e posa di tubazioni in acciaio nero tipo UNI 6363/C saldate e verniciate complete d curve, tee, e raccorderia c) DN 40 euro (sedici/79) | m | 16,79 |
| Nr. 102 09.P02.A05. 010 | F/POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO Fornitura e posa di tubazioni in acciaio nero tipo UNI 6363/C saldate e verniciate complete d curve, tee, e raccorderia d) DN 50 euro (venti/57) | m | 20,57 |
| Nr. 103 09.P02.A05. 015 | F/POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO Fornitura e posa di tubazioni in acciaio nero tipo UNI 6363/C saldate e verniciate complete d curve, tee, e raccorderia e) DN 65 euro (ventitre/88) | m | 23,88 |
| Nr. 104 | FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio al carbonio | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| 09.P02.A80. 005 | verniciato saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. I profilati in acciaio avranno i profili unificati UNI e dovranno inoltre possedere i requisiti elencati in UNI 5334 - 64 - Dimensionati per frecce max 1/400 della luce. Bulloni, chiodi da impiegarsi nell'esecuzione delle strutture metalliche portanti, dovranno rispondere alle prescrizioni di cui al D.M. 09/01/1996 e relativa circolare del Ministero dei LL. PP. n. 252. Gli acciai di uso generale per laminati, barre, larghi piatti, lamiere, saranno di tipo o tipo 2. Gli acciai di tipo 1 saranno Fe 42 B della norma UNI 7076/72 euro (due/98) | kg | 2,98 |
| Nr. 105 11.P01.A27. 025 | Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 75 (21/2") sp. 6,8 mm euro (sette/15) | m | 7,15 |
| Nr. 106 11.P01.A84. 025 | Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 21/2" - pe. De 75 euro (centoventicinque/54) | cad | 125,54 |
| Nr. 107 12.P06.A15. 020 | Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 65 euro (sessantaquattro/40) | cad | 64,40 |
| Nr. 108 12.P06.A15. 030 | Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 100 euro (sessantasette/42) | cad | 67,42 |
| Nr. 109 12.P06.A15. 035 | Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 125 euro (settanta/85) | cad | 70,85 |
| Nr. 110 12.P15.A02. 005 | Predisposizione e presentazione all'INAIL (ex I.S.P.E.S.L.) della denuncia dell' impianto termico realizzato corredata del progetto: compreso il sopralluogo con rilievo dei dati tecnici necessari, reperimento e raccolta della documentazione tecnica e certificazione esistente, consegna all'ente appaltante della copia del progetto, rilascio della dichiarazione I.S.P.E.S.L. attestante la conformità dell'impianto, spese bollettini I.S.P.E.S.L., spese postali, marche da bollo, oneri per la sicurezza. per ogni pratica euro (milleventuno/91) | cad | 1'021,91 |
| Nr. 111 12.P15.A62. 005 | Smantellamento caldaia e/o scambiatore esistente consistente nell'esecuzione dello smantellamento, rimozione, trasporto e smaltimento secondo la normativa vigente di: caldaia con relativo bruciatore, condotto fumi sino alla base camino, tratto terminale tubazione gas (sigillatura mediante apposito tappo della linea gas rimanente), tubazioni circuito secondario di collegamento caldaia esistente non piu utilizzabili, bollitore con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, scambiatore a fascio tubiero con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, tutti gli accessori quali valvole miscelatrici, valvole e quant'altro esistente, linee elettriche di alimentazione sino alle scatole di derivazione. Sono comprese le attività di disalimentazione elettrica e messa in sicurezza del circuito oggetto di intervento, verifica di intercettazione del circuito gas e bonifica delle tubazioni, le attrezzature, apprestamenti, materiali di consumo, manodopera, oneri per la sicurezza. Potenza utile fino a 350 kW euro (millecinquantasette/57) | cad | 1'057,57 |
| Nr. 112 14.P02.A10. 005 | Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati euro (trenta/85) | m³ | 30,85 |
| Nr. 113 26.P02.A10. 005 | Sabbia della Dora sabbia fine euro (uno/32) | q | 1,32 |
| Nr. 114 AP.01 | Caldaia a basamento a gas per riscaldamento, con scambiatore in elementi in lega di alluminio/silicio. Pannello di comando per la regolazione elettronica programmabile in funzione della temperatura esterna. Potenza al focolare 205 kW. Compreso nella fornitura: elettropompe circuito primario e secondari, sonde, addolcitore, filtri, vasi espansione, compensatore idraulico e modulo inail. euro (ventiunomilaquattrocentoventiquattro/55) | cadauno | 21'424,55 |
| Nr. 115 AP.02 | Pompa di calore scaldacqua termodinamico ad accumulo, con serpentina per integrazione idraulica solare o tramite caldaia con resistenza elettrica di sicurezza integrate. Monofase vasca smaltata con anodo di protezione a corrente impostata Lt 260. Inclusi adattatori, guaine, vaso espansione e miscelatore termostatico euro (duemilasettecentoquarantatre/17) | cadauno | 2'743,17 |
| Nr. 116 AP.03 | Fornitura e posa di canale da fumo DN 150 a doppia parete in acciaio inox, provvisto di curve, pezzi speciali, raccordi, pezzi dritti e prelievo fumi. Fornitura e posa di canna fumaria DN 180 a singola parete in acciaio inox comprensiva di raccordi, pezzi speciali, fascette, piastre di ancoraggio, guarnizioni ed elementi e sportello di ispezione. euro (milleduecentocinquantadue/59) | cadauno | 1'252,59 |
| Nr. 117 AP.04 | Bonifica del serbatoio del gasolio mediante inertizzazione euro (duemilaquattrocentotrentadue/69) | cadauno | 2'432,69 |
| | Biella, 26/11/2018 | | |
| | I progettisti Ing. Attilio Mello e arch. Filippo Chiocchetti | | |