



COMMITTENTE

UNIONE MONTANA ALTO CANAVESE

Corso Ogliani n° 9
10080 Rivara (TO)

OGGETTO

**Manutenzione straordinaria della centrale termica
a servizio della Scuola dell'Infanzia e Primaria
Via Roma n° 25 - 10080 Pratiglione (TO)**

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTO

STUDIO TECNICO ing. VOTTERO Luigi
Via Dell'Industria n° 14 - 10070 Villanova Canavese (TO)
Tel. +39.333.4090748 - Fax +39.011.19823835
E-mail: Info@studioingvottero.it
E-mail certificata (PEC): Info@pec.studioingvottero.it
Isr. n° 9452 H Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
C.F. VTTLGU73S28C722M - P.IVA 10087290010

Ing. VOTTERO Luigi

PROPRIETA'

COMUNE DI PRATIGLIONE
Via Roma n° 1 - 10080 Pratiglione (TO)
Tel. +39.0124.7184 - Fax +39.0124.77886
E-mail: Info@comune.pratiglione.to.it
E-mail certificata (PEC): pratiglione@cert.ruparplemonte.it
C.F. 01871460018 - P.IVA 01871460018

**Il Responsabile del Procedimento
Geom. CONRADO Andrea**

Rev.	Modifiche	Data	Disegnato	Approvato	Nome File
00	Prima emissione	08/06/2018	L.V.	L.V.	ESE_SE-PRA_IT.09
					Scala

					Elaborato
					IT.09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 05.P68.B40.0 05	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita' euro (trentauno/67)	cad	31,67
Nr. 2 05.A13.F65. 010	Valvole. Fornitura in opera di valvola termostattizzabile, cromata con adattatore per tubo rame. F.O. di valvola termostattizzabile diametro 1/2" x 16 a squadra con adattatore. euro (dieci/33)	cad	10,33
Nr. 3 05.A13.G10. 010	Detentori. Fornitura in opera di detentori in bronzo fuso tipo robusto e a squadra. F.O. detentore a squadra diametro 1/2" euro (sette/80)	cad	7,80
Nr. 4 05.A13.H05. 010	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento. F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido euro (ventitre/52)	cad	23,52
Nr. 5 05.A13.F60. 020	Valvole. Fornitura in opera di valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro. F.O. di valvola termostattizzabile diametro 1" a squadra (attacco per tubo ferro) euro (ventitre/48)	cad	23,48
Nr. 6 05.A13.G10. 020	Detentori. Fornitura in opera di detentori in bronzo fuso tipo robusto e a squadra. F.O. detentore a squadra diametro 1" euro (quindici/19)	cad	15,19
Nr. 7 05.P13.E20.0 15	Minuteria per il montaggio. Adattatore per tubo di rame idoneo al collegamento tra il tubo di rame e la valvola o il detentore dei radiatori. Diametri 16x8 - 16x10 - 16x12 - 16x14 - 16x15 - 16x16 euro (uno/84)	cad	1,84
Nr. 8 05.A13.G05. 020	Detentori. Fornitura in opera di detentore in bronzo fuso tipo robusto e diritto F.O. detentore diritto diametro 1" euro (sedici/95)	cad	16,95
Nr. 9 05.A13.F60. 035	Valvole. Fornitura in opera di valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro. F.O. di valvola termostattizzabile diametro 3/4" diritta (attacco per tubo ferro) euro (diciassette/42)	cad	17,42
Nr. 10 05.A13.G05. 015	Detentori. Fornitura in opera di detentore in bronzo fuso tipo robusto e diritto F.O. detentore diritto diametro 3/4" euro (undici/00)	cad	11,00
Nr. 11 05.A13.F60. 015	Valvole. Fornitura in opera di valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro. F.O. di valvola termostattizzabile diametro 3/4" a squadra (attacco per tubo ferro) euro (sedici/59)	cad	16,59
Nr. 12 05.A13.G10. 015	Detentori. Fornitura in opera di detentori in bronzo fuso tipo robusto e a squadra. F.O. detentore a squadra diametro 3/4" euro (dieci/61)	cad	10,61
Nr. 13 05.A13.F60. 010	Valvole. Fornitura in opera di valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro. F.O. di valvola termostattizzabile diametro 1/2" a squadra (attacco per tubo ferro) euro (dieci/67)	cad	10,67
Nr. 14 05.P13.F05.0 15	Valvole Valvoline manuali di scarico aria per radiatori, cromata, con volantino completa di guarnizioni Valvolina manuale diametro 3/8" euro (uno/03)	cad	1,03
Nr. 15 05.P13.F10.0 25	Valvole Valvola automatica sfogo aria Valvola automatica sfogo di aria a galleggiante diametro 1/2" euro (sette/64)	cad	7,64
Nr. 16 05.A13.F60. 030	Valvole. Fornitura in opera di valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro. F.O. di valvola termostattizzabile diametro 1/2" diritta (attacco per tubo ferro) euro (undici/06)	cad	11,06
Nr. 17 05.A13.G05. 010	Detentori. Fornitura in opera di detentore in bronzo fuso tipo robusto e diritto F.O. detentore diritto diametro 1/2" euro (sette/23)	cad	7,23
Nr. 18 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 attivita 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. 19 05.P63.B40.0 20	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali. Condotta semplice diam. int. mm. 150		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ottantasette/36)	m	87,36
Nr. 20 05.P76.A10. 005	Posa in opera di canne fumarie di cui agli articoli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteggiare a parte) Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 15 %) euro (duemilacentotrentadue/28)		2'129,28
Nr. 21 05.P61.F40.0 05	Segnalatore acustico visivo completo di lampade spia, suoneria, interruttore di disinserimento suoneria, per un bruciatore euro (cinquantasette/03)	cad	57,03
Nr. 22 05.P59.E00.0 10	Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana Diametro 3/4"x3/4" euro (sette/84)	cad	7,84
Nr. 23 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. 24 05.P70.B40.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34 euro (dieci/06)	m	10,06
Nr. 25 05.P70.B40.0 10	idem c.s.a mm 42 euro (dodici/63)	m	12,63
Nr. 26 05.P59.S10.0 15	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1/2" euro (tredici/35)	cad	13,35
Nr. 27 05.P59.S10.0 35	idem c.s. ...16 Diametro 1" 1/2 euro (quarantasei/89)	cad	46,89
Nr. 28 05.P67.C30.0 05	Raccorderia per tubazione zincata.. euro (venticinque/26)	kg	25,26
Nr. 29 05.P76.B70.0 05	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b' completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro euro (settantasei/12)	cad	76,12
Nr. 30 05.P57.E90.0 05	Pozzetto termometrico ottone conforme specifica inail (e x ispesl) 1/2x50 euro (uno/95)	cad	1,95
Nr. 31 05.P68.A10. 015	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 45000 euro (novantacinque/01)	cad	95,01
Nr. 32 05.P67.E50.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale euro (uno/70)	mm	1,70
Nr. 33 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato euro (due/09)	kg	2,09
Nr. 34 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali euro (trentadue/80)	h	32,80
Nr. 35 02.P02.A58. 040	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lastre ondulate euro (sedici/49)	m²	16,49
Nr. 36 05.P66.A70. 005	Pulizia di canne verticali in muratura oaltro; per ogni camino verticale Di qualsiasi dimensione e altezza euro (venticinque/36)	cad	25,36
Nr. 37 05.P69.B27.0 05	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80 euro (quindici/10)	cad	15,10
Nr. 38 05.P71.H00. 005	Fornitura e posa di sigillante intumescente per la chiusura di vani di passaggio di cavi, tubi, ecc.,nella quantita' necessaria per assicurare la compartimentazione REI 120. euro (diciassette/80)	dm²	17,80
Nr. 39 05.P75.H95. 005	Provvista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione della taratura con manopola esterna e scala graduata con indice su finestra protetta da schermo trasparente, manopola per la regolazione del differenziale euro (centocinquantacinque/56)	cad	155,56
Nr. 40 05.P75.I85.0 05	Provvista e posa di cartello segnaletico serigrafato su alluminio anodizzato, o materiale sintetico rigido spessore minimo 1 mm con scritte o disegni vari indicante: divieto, pericolo, obbligo, salvataggio o informazione o monitore a piu' colori per fondo e per scritte o pittogrammi, per segnalazioni non di serie o non disponibili a catalogo. Colori e grafica conforme alle norme DPR 524 dell'8/6/1982 e cee79/640. Compreso materiali di montaggio Per ogni dm² euro (undici/20)	dm²	11,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 05.P76.B80.0 05	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore euro (tre/18)	cad	3,18
Nr. 42 05.P76.D70. 025	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature con spessore fino a cm.25 euro (trentaquattro/95)	cad	34,95
Nr. 43 05.P76.E20.0 10	Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche Due mani di minio piu' una di smalto euro (otto/23)	m ²	8,23
Nr. 44 05.A13.I10.0 05	Manutenzione. Distacco e riattacco radiatore Distacco dall'impianto di valvole e detentori di qualunque tipo. euro (due/49)	cad	2,49
Nr. 45 05.P63.B20.0 10	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotto semplice diam. int. mm. 152 euro (centosessantacinque/60)	m	165,60
Nr. 46 NP.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio (ferro zincato) "pressfitting" De 42 mm conformi alla norma UNI EN 10305-3 correate di curve, giunzioni, raccordi, pezzi speciali e staffaggi di sostegno poste in opera mediante pinzatura elettroidraulica a tenuta idraulica e meccanica euro (quarantanove/55)	m	49,55
Nr. 47 NP.11	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio (ferro zincato) "pressfitting" De 28 mm conformi alla norma UNI EN 10305-3 correate di curve, giunzioni, raccordi, pezzi speciali e staffaggi di sostegno poste in opera mediante pinzatura elettroidraulica a tenuta idraulica e meccanica euro (venticinque/39)	m	25,39
Nr. 48 NP.12	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio (ferro zincato) "pressfitting" De 22 mm conformi alla norma UNI EN 10305-3 correate di curve, giunzioni, raccordi, pezzi speciali e staffaggi di sostegno poste in opera mediante pinzatura elettroidraulica a tenuta idraulica e meccanica euro (ventidue/85)	m	22,85
Nr. 49 05.P57.H50. 045	Riduzioni eccentriche, DN1 x dn2 : 65 x 50 euro (novantaotto/94)	cad	98,94
Nr. 50 05.P60.B10.0 05	Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale euro (cinquantanove/51)	cad	59,51
Nr. 51 NP.13	Fornitura e posa in opera di dispositivo multifunzione con defangatore e filtro, corpo e camera di accumulo in ottone, completo di magneti per tubazioni orizzontali DN40, rubinetto di scarico con portagomma, pressione massima di esercizio 10 bar, capacità di separazione particelle fino a 5 µm euro (duecentootto/05)	cadauno	208,05
Nr. 52 NP.14	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento con dispositivo Venturi filettata, misura DN40. euro (centonovantatre/65)	cadauno	193,65
Nr. 53 NP.01	Fornitura, posa in opera e assemblaggio caldaia a pellet HERZ mod. pelletstar 60 versione T-Control. Codice prodotto P030600-051 euro (diciassettemiladuecentoottantasette/89)	cadauno	17'287,89
Nr. 54 NP.02	Fornitura e posa in opera regolatore di tiraggio HERZ, diametro 150 mm. Codice prodotto 4090150-071 euro (duecentotrentasei/16)	cadauno	236,16
Nr. 55 NP.03	Fornitura e posa in opera valvola di sicurezza termica HERZ con temperatura di apertura a 95 °C. Codice prodotto 4080216-026 euro (centoquarantauno/68)	cadauno	141,68
Nr. 56 NP.04	Fornitura e posa in opera set HERZ per incremento della temperatura di ritorno con valvola miscelatrice motorizzata a 3 vie e pompa ad alta efficienza Yonos Para 25/6 - Attacchi DN 32. Codice prodotto 4290510-236 euro (milleottantacinque/86)	cadauno	1'085,86
Nr. 57 NP.05	Fornitura e posa in opera pacchetto base HERZ coclea flessibile composto da: raccordo sopra RSE con motore, finale per coclea flessibile (anticompressione 1 m), passante per muro 0,4 m, n° 1 fissaggio per tubo flessibile, agitatore pellet. Codice prodotto A031000-000 euro (milletrecentosessantataneve/21)	cadauno	1'369,21
Nr. 58 NP.06	Fornitura e posa in opera anima coclea e anticompressione HERZ. Prolunga da 1 m. Codice prodotto A031100-000 euro (duecentoottantacinque/37)	cadauno	285,37
Nr. 59 NP.07	Fornitura e posa in opera tubo flessibile HERZ + coclea (vite senza fine). Pacchetto 2: tubo flessibile 2 m + coclea 5 m. Codice prodotto P400400-200 euro (trecentosettanta/90)	cadauno	370,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 60 NP.08	Fornitura e posa in opera accumulatore termico HERZ per acqua tecnica (riscaldamento). Capacità 1000 l, incluso l'isolamento termico. Diametro nudo 790 mm. Diametro con isolamento termico 990 mm. Altezza 2090 mm. Codice prodotto H401000-000 euro (millecentosette/96)	cadauno	1'107,96
Nr. 61 01.A09.A60. 005	Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi Lamiera del n.24, esclusa la grossa orditura euro (quarantaquattro/20)	m ²	44,20
Nr. 62 NP.15	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento con dispositivo Venturi filettata, misura DN25. euro (centoventisei/40)	cadauno	126,40
Nr. 63 NP.16	Adattamento radiatore in ghisa a colonne con tubo ferro: fornitura e posa in opera di gomito MF 1" e riadattamento tubo di ritorno radiatore euro (trentaotto/76)	cadauno	38,76
Nr. 64 05.P59.O80. 010	Tappi ciechi per radiatori Diametro 1" 1/4 euro (zero/89)	cad	0,89
Nr. 65 05.P59.I90.0 45	Manicotti di prolungamento mf 1"x20 euro (zero/85)	cad	0,85
Nr. 66 05.P59.I90.0 40	idem c.s. ...prolungamento mf 3/4"x20 euro (zero/48)	cad	0,48
Nr. 67 06.A01.K01. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 euro (zero/96)	m	0,96
Nr. 68 06.A01.K01. 015	idem c.s. ...1 x 4 euro (uno/67)	m	1,67
Nr. 69 06.A01.K01. 010	idem c.s. ...1 x 2,5 euro (uno/27)	m	1,27
Nr. 70 06.A07.A01. 010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva 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. 71 06.A07.A01. 005	idem c.s. ...C - 1P+N - fino 6 A euro (diciannove/17)	cad	19,17
Nr. 72 06.A07.A01. 025	idem c.s. ...C - 2P - da 10 a 32 A euro (ventitre/42)	cad	23,42
Nr. 73 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (trentatre/31)	cad	33,31
Nr. 74 06.A07.A02. 005	idem c.s. ...C - 1P+N - fino 6 A euro (trenta/65)	cad	30,65
Nr. 75 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. 76 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. 77 06.A09.A03. 010	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, 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 8 moduli euro (ventiuno/87)	cad	21,87
Nr. 78 06.A09.A03. 030	idem c.s. ...con portella 36 moduli euro (sessantadue/37)	cad	62,37
Nr. 79 06.A09.G05. 005	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di ripartitore 2 poli da 12 moduli per interr. Modulari euro (otto/55)	cad	8,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 80 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. 81 06.A09.M07. 010	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro euro (quarantacinque/59)	cad	45,59
Nr. 82 06.A10.A03. 020	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, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, 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 "senza alogeni" - D.32 mm euro (sei/20)	m	6,20
Nr. 83 06.A10.A03. 015	idem c.s. ...alogeni" - D.25 mm euro (quattro/95)	m	4,95
Nr. 84 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. 85 06.A12.B01. 025	idem c.s. ...da parete 190x140x70 euro (undici/86)	cad	11,86
Nr. 86 06.A12.B01. 030	idem c.s. ...da parete 240x190x90 euro (quindici/90)	cad	15,90
Nr. 87 06.A12.D02. 015	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 4 moduli euro (dieci/02)	cad	10,02
Nr. 88 06.A12.D02. 005	idem c.s. ...IP55 da 1 o 2 moduli euro (sette/04)	cad	7,04
Nr. 89 06.A13.A01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore IP 16A euro (tre/71)	cad	3,71
Nr. 90 06.A13.A01. 080	idem c.s. ...F.O. di copriforo euro (zero/70)	cad	0,70
Nr. 91 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A euro (sei/88)	cad	6,88
Nr. 92 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. 93 06.A13.C04. 005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55 installate a vite sulle scatole da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche stagne fino a 3 moduli euro (quattro/56)	cad	4,56
Nr. 94 06.A13.C04. 010	idem c.s. ...placche stagne da 4 moduli euro (sei/24)	cad	6,24
Nr. 95 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 distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto euro (sessanta/28)	cad	60,28
Nr. 96 06.A13.F02.	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
005	euro (trentadue/18)	cad	32,18
Nr. 97 06.A13.H01. 005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile euro (cinquantanove/56)	cad	59,56
Nr. 98 06.A25.A04. 015	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 1x18 W fluores. auton. 2 h euro (centoventiuno/49)	cad	121,49
Nr. 99 06.A30.A02. 005	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2 euro (zero/36)	m	0,36
Nr. 100 06.A30.A04. 005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi euro (tre/00)	m ²	3,00
Nr. 101 06.A30.A03. 010	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti euro (cinque/01)	cad	5,01
Nr. 102 06.A30.A03. 020	idem c.s. ...ripristino. rimozione interr. Modulari o similari euro (tre/00)	cad	3,00
Nr. 103 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. 104 28.A05.E55. 005	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese euro (tre/53)	m	3,53
Nr. 105 28.A05.E25. 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera euro (zero/35)	m	0,35
Nr. 106 28.A20.H05. 005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. euro (tredici/72)	cad	13,72
Nr. 107 28.A35.A05. 005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc euro (trentaquattro/94)	cad	34,94
Nr. 108 NP.09	Messa in servizio e taratura caldaia HERZ mod. pelletstar 60 euro (trecentocinquantatre/14)	cadauno	353,14
Nr. 109 NP.17	Fornitura e posa in opera di sistema scarico condensa canna fumaria e sistema di scarico sovratemperatura caldaia euro (quattrocentotrenta/38)	cadauno	430,38
Nr. 110 NP.18	Fornitura e posa in opera carpenteria metallica per adattamento silo di stoccaggio pellet euro (milleduecentoquarantaquattro/75)	cadauno	1'244,75
Nr. 111 NP.19	Fornitura e posa in opera di plafoniera a tubi fluorescenti lineari 2x36W - Grado di protezione IP65 euro (cinquanta/80)	cadauno	50,80
Nr. 112 NP.20	Carico parziale di pellet all'interno del silo per una quantità di pellet pari a 1300 kg (2 metri cubi) - Trasporto e scarico inclusi euro (quattrocentoundici/53)	cadauno	411,53
Villanova Canavese (TO), 29/05/2018			
Il Tecnico			
Ing. Vottero Luigi			

