

PROGETTO ESECUTIVO
per la realizzazione di due tensostrutture

COMMITTENTE:
Amministrazione Comunale di Ciserano

OGGETTO:
Elenco Prezzi Meccanici

PROGETTISTA
Ing. Andrea Baroni
Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia
di Bergamo al n° 3019

Via G.B. Moroni n. 143
24122 - Bergamo (BG)
Tel e Fax 035-0792241

II PROGETTISTA

Data: Gennaio 2022

Agg.:

ALL. EPm

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A1.3.65.010. d	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. per condotte fognarie interrate complete di raccordi, pezzi speciali , conformi alle norme UNI 300: tubazione diametro 110 mm euro (tredici/63)	a corpo	13,63
Nr. 2 A1.3.65.010. e	idem c.s. ...tubazione diametro 125 mm euro (quattordici/28)	a corpo	14,28
Nr. 3 A1.3.65.010. f	idem c.s. ...tubazione diametro 140 mm euro (quindici/35)	a corpo	15,35
Nr. 4 A1.3.65.010. h	idem c.s. ...tubazione diametro 200 mm euro (venti/98)	a corpo	20,98
Nr. 5 A1.3.65.010.i	idem c.s. ...tubazione diametro 250 mm euro (trentauno/90)	a corpo	31,90
Nr. 6 A1.3.65.50.d	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati fessurati oer drenaggi, in PEAD in rotoli, a parete doppia corrugata esterna e liscia interna, rispondente alle norme, completi di manicoti di giunzione, compreso formazikone piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con idonei inerti, lo scavo e il reinterro: d) diametro esterno 160 mm euro (nove/50)	m	9,50
Nr. 7 CALD.02.a	Fornitura e posa in opera di generatori d'aria cadla a basamento a condensazione per installazioni all'esterno, in versione VERTICALE. Avente le seguenti caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> • Massima efficienza energetica con modulazione di fiamma e funzionamento in condensazione. • Rendimento massimo 102%. • Scarico condensa • Possibilità di montaggio di qualsiasi tipo di bruciatore modulante. • Struttura portante in alluminio. • Doppia pannellatura a sandwich con coibentazione in lana di vetro per limitare le perdite di calore verso l'ambiente a beneficio del rendimento e per la riduzione della rumorosità. • Camera di combustione, in acciaio inox AISI 441, caratterizzata da una 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. • Sezione ventilante, a seconda delle diverse potenzialità del generatore, costituita da uno o due ventilatori centrifughi, con basso numero di giri a bassa velocità di rotazione a doppia aspirazione staticamente e dinamicamente equilibrati. • Lato aspirazione completo di griglia. • Base di sostegno motore e ventilatore in alluminio. • Grado di protezione motore ventilatore IP 54. • Quadro elettrico conforme alle norme vigenti (EN60335-1), grado di protezione IP44. • Termostato ventilatore e di sicurezza (a riarmo manuale). • Termostato di limite per tutti i modelli. • Omologazione CE (0694BP0758) in conformità a tutte le normativevigenti. Potenza termica resa 122 kW euro (novemilatrecentosei/00)	cadauno	9'306,00
Nr. 8 CALD.02.b	Fornitura e posa in opera di Bruciatore di gas del tipo aria soffiata, biostadio, completamente automatico, composto da: - cofano silenziatore in materiale plastico coibentato che racchiude tutti i componenti dell'apparecchio; - testa di combustione completa di disco di turbolenza in acciaio inossidabile e di boccaglio in acciaio refrattario e prolunga; - pressostato di sicurezza lato aria per mandare in blocco il bruciatore nel caso di mancato o anormale funzionamento del ventilatore; - motore per l'azionamento del ventilatore centrifugo e previsto con uscita a bassa tensione per alimentazione dell'apparecchiatura elettronica; - serranda di regolazione dell'aria comburente con chiusura totale in sosta; - sonda di ionizzazione per la rilevazione della fiamma; - apparecchiatura di tipo elettronico comprendente oltre la parte di comando e controllo, il trasformatore d'accensione, un fusibile, la presa a 7 poli, che assicura la costanza dei tempi prefissati durante il programma di funzionamento, la messa in blocco entro 2 secondi in caso di mancata accensione ed entro 1 secondo in caso di spegnimento di fiamma - regolazione della premiscelazione gas-aria per garantire una fiamma ottimale dal punto di vista dei parametri di combustione - conforme alle norme CEI - grado di protezione elettrica IP40 - conforme alla direttiva 90/396/CEE (direttiva gas) - conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica) - conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione) - conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti); Completo di rampa gas. Il tutto installato a a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (duemilaseicentoventitre/50)	cadauno	2'623,50
Nr. 9 CALD.02.c	Fornitura e posa in opera di Kit serranda con comando manuale, per regolare la quantità d'aria ripresa dall'ambiente interno. euro (trecentocinquantasei/40)	cadauno	356,40
Nr. 10 CALD.02.d	Fornitura e posa in opera di Kit serranda di regolazione aria esterna, completo di comando manuale e rete di protezione, per impostare una parzializzazione con aria esterna.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trecentoquarantasei/50)	cadauno	346,50
Nr. 11 CALD.02.e	Fornitura e posa in opera di Kit serranda di espulsione fumi, con servo motore ON/OFF a riarmo manuale. euro (quattrocentocinque/90)	cadauno	405,90
Nr. 12 CALD.02.f	Fornitura e posa in opera di Kit serranda tagliafuoco con reazione al fuoco EI 120, per la mandata e/o per la ripresa, completo di canale e con microinterruttore cablato a 72°C, per spegnere il bruciatore e bloccare automaticamente la propagazione delle fiamme in caso di incendio. euro (cinquecentonovantaquattro/00)	cadauno	594,00
Nr. 13 CALD.02.g	Fornitura e posa in opera di Kit Scarico Fumi Singola parete in acciaio inox completo di 2 metri rettilinei, giunto T, cappello parapioggia, tappo raccogli condensa, staffa supporto camino. Diametro 250 mm euro (seicentoquarantatre/50)	cadauno	643,50
Nr. 14 CALD.02.h	Fornitura e posa in opera di Cronotermostati ambiente da posizionare all'interno della struttura. euro (duecentodiciassette/80)	cadauno	217,80
Nr. 15 CALD.02.i	Fornitura e posa in opera di regolatore per bruciatore due stadi completo di sonda euro (quattrocentosessantacinque/30)	cadauno	465,30
Nr. 16 CALD.02.m	Fornitura e posa in opera di neutralizzatore della condensa, compreso il collegamento sifonato dello steso allo scarico della generatore e alla rete fognaria euro (trecentonovantasei/00)	cadauno	396,00
Nr. 17 DES.01.a	Fornitura e posa in opera di destratificatore avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Struttura portante e diffusore in ABS - Geometria alette ad alta efficienza di diffusione - Aria trattata fino a 7.500 m3/h - Area d'influenza fino a 380 m2 - Potenza assorbita 135 W - Tensione di alimentazione 230 V monofase - Grado di protezione IP54 - Ventilatore tipo assiale. Compreso fissaggio alal struttura di legno a regola d'arte. euro (sefftecentonovantadue/00)	cadauno	792,00
Nr. 18 DES.01.b	Fornitura e posa in opera di kit regolazione temperatura per destratificatore euro (centonovantaotto/00)	cadauno	198,00
Nr. 19 DES.01.c	Fornitura e posa in opera di kit regolazione velocità per destratificatore euro (trecentosedici/80)	cadauno	316,80
Nr. 20 G.01.01.06	Fornitura e posa in opera di tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione compersi i pezzi speciali. Escluso lo scavo e il successivo reinterro. DN 50 mm euro (dodici/66)	€/m	12,66
Nr. 21 G.01.01.07	idem c.s. ...reinterro. DN 63 mm euro (quindici/70)	€/m	15,70
Nr. 22 G.01.01.07	idem c.s. ...reinterro. DN 63 mm euro (quindici/70)	€/m	15,70
Nr. 23 G.01.01.08	idem c.s. ...reinterro. DN 75 mm euro (venti/71)	€/m	20,71
Nr. 24 G.01.02.04	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera nichelata con maniglia ad asta, passaggio totale, serie robusta, per l'intercettazione del combustibile. D 1" 1/4 euro (quarantacinque/27)	cad	45,27
Nr. 25 G.03.01.06	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante per impianti gas. Conforme UNI EN 676. Pmax esercizio PS: 0,5 bar. DN 1" 1/4 euro (sessantaotto/90)	cadauno	68,90
Nr. 26 G.04.01.02	Fornitura e posa in opera di giunto di transizione PE-acciaio DN 50 euro (cinquantadue/25)	cadauno	52,25
Nr. 27 G.04.01.04	Fornitura e posa in oper di giunto di transizione PE-acciaio DN 63 euro (ottantacinque/98)	cadauno	85,98
Nr. 28 G.05.01.01	Fornitura e posa in opera di manometro per gas, con elemento sensibile di precisione a membrana. Attacco radiale. Classe di precisione: UNI 1,6 euro (cinquantadue/25)	cadauno	52,25
Nr. 29 NERE.01.b	Fornitura e posa in opera di Pompa centrifuga sommergibile con corpo pompa, cassa motore, coperchio aspirante e girante arretrata vortex in ghisa. Albero motore, maniglia e viteria in acciaio inossidabile. Tenuta meccanica in carbone/ceramica. Camera di tenuta ad		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	olio ispezionabile.Motore sommergibile di tipo asincrono, a servizio continuo, a tenuta stagna, in bagno di liquido refrigerante. Rotore montato su cuscinetti a sfera ingrassati a vita e sovradimensionati. Protezione termica incorporata, da collegare al quadro di comando. Fornite di serie con 10 metri di cavo dialimentazione in gomma neoprene. Portata 250 l/min - Prevalenza 6,0 mt euro (milleduecentodiciannove/03)	a corpo	1'219,03
Nr. 30 NERE.02	Quadro elettrico in cassa di lamiera verniciata per interno IP 54 per il comando e la protezione di deu pompe completo di sezionatore generale blocco pompa, terna di fusibili a caratteristica ritardata, selettore MAN. – 0 – AUT. (manuale non stabile), contattori con rele termico compensato circuito ausiliario in bassa tensione di sicurezza per il collegamento di interruttori a galleggiante o regolatori di libello, luci segnalazione pompa, unità di allarme con batteria tampone 12 Vcc con avvisatore acustico o visivo, morsetti di connessione. euro (cinquecentotrentasei/78)	cadauno	536,78
Nr. 31 NERE.03	Regolatore di livello in polipropilene a variazione di assetto per stazioni di pompaggio e acque di scarico, completo di 13 mt di cavo elettrico in PVC manicotto di protezione in EPDM tiopo eco3. euro (ventitre/75)	cadauno	23,75
Nr. 32 NERE.04	Staffa porta regolatori in acciaio inox con 4 ganci euro (ottantacinque/50)	cadauno	85,50
Nr. 33 NERE.05.b	Valvola di ritegno a Clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25, albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in gomma-ottone; flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1, superfici di tenuta a gradino come da UNI 2229-67. Diametro Nominale 2" euro (centosettantauno/00)	cadauno	171,00
Nr. 34 ONER.01	Maggiorazione relativa al maggior onere per la posa in quota degli impianti euro (quattrocentocinquanta/00)	a corpo	450,00
Nr. 35 ONER.02	Aggiornamento tavole As-Built euro (trecento/00)	a corpo	300,00
Nr. 36 R.4.15.005.h 00	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in ottone, con sfera cromata, attacchi filettati, guarnizioni e leva di comando. dn 2"1/2 euro (novanta/26)	cad	90,26
Nr. 37 S.4.20.005.a	Fornitura e posa in opera di estintore per installazione da esterno, completo di staffa per fissaggio a muri, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A.6.50: estintore a polvere capacità stinguente minima 34A-144B-C euro (quarantasette/50)	cad	47,50
Nr. 38 S.4.25.010.e	Fornitura in opera di tubazioni di ferro zincato liscio, serie leggero -Tabella UNI 8863 -, compresi i pezzi speciali, per reti di distribuzione e colonne montanti, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera : da 1 1/4" euro (ventitre/75)	m	23,75
Nr. 39 S.4.25.015.g 2	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione MRS 8/10 (PE 80/100) conformi alla norma UNI 10910 e contrassegno di conformità IIP; in opera, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A.6.50: tubazione diametro esterno 75 mm in rotoli PN 16 euro (diciannove/57)	m	19,57
Nr. 40 S.4.25.015.g 2	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione MRS 8/10 (PE 80/100) conformi alla norma UNI 10910 e contrassegno di conformità IIP; in opera, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A.6.50: tubazione diametro esterno 75 mm in rotoli PN 16 euro (diciannove/57)	m	19,57
Nr. 41 S.4.30.010.a	Condotte di scarico per fognature verticali e orizzontali in polietilene rigido elettrosaldato, complete di raccordi, pezzi speciali e mensole di sostegno, conformi alle norme UNI 7613/76 e contrassegnate con il marchio IIP: tubazione diametro esterno 50 mm euro (quattordici/56)	m	14,56
Nr. 42 S.4.30.010.b	idem c.s. ...diametro esterno 63 mm euro (sedici/41)	m	16,41
Nr. 43 S.4.30.010.e	idem c.s. ...diametro esterno 110 mm euro (quaranta/13)	m	40,13
Nr. 44 SEG.02	Fornitura e posa di cartello segnaletico con pittogramma UNI EN ISO 7010 come da schema allegato. Dimensioni 30x20 cm euro (quindici/00)	cadauno	15,00
Nr. 45 Y.01.005.050 .b	Nolo di trabatello in ferro tubolare su ruote gommate, completo di piano di lavoro in tavole e sottoponte, ove occorrente, per ogni 15 giorni (o frazione): fino a 5 m2 in pianta ed a 10 m d'altezza euro (trecentonovantacinque/01) Bergamo, 12/01/2022	cad	395,01
	Il Tecnico		