



Comune di San Casciano in Val di Pesa

SCUOLA DELL'INFANZIA POSTA NEL CAPOLUOGO

LAVORI DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO
PROGETTAZIONE ESECUTIVA

IMPIANTI MECCANICI

Committente: Comune di San Casciano in Val di Pesa
Provincia di Firenze

Indirizzo intervento: Via San Francesco d'Assisi, 26/A

Tecnico incaricato: SETIM Srl
Per. Ind. Damiano Santoni - FI 2138

R.U.P Arch. Francesco Pruneti

Oggetto :
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data: Giugno 2020	Commessa n° 035/20	Scala: ---	n. Tavola
Rev.	Rev.	Rev.	IM.CM
Rev.	Rev.	Rev.	
Software CAD: ACD LT 2008 IT CD F/S licenza d'uso n° 346-3519584	Copyright © 2015 Studio ASSOCIATO Frusi & Partners Società d'ingegneria S.r.l. Se non autorizzata è vietata la riproduzione, anche parziale, del presente disegno		

TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Um	Q.tà	Unitario	Totale
1	ADEGUAMENTO NORMATIVO IMPIANTO GAS METANO				
NPM.01	REALIZZAZIONE PROVA DI TENUTA sulla distribuzione gas metano esistente a partire dal contatore ente erogatore fino alla centrale termica, alla cucina ed al produttore acqua calda sanitaria eseguita con idonea strumentazione e completa di ogni onere ed accessorio per rendere la prova realizzata a regola d'arte.	cad	1	339,53	339,53
NPM.02	DEMOLIZIONE DISTRIBUZIONE GAS METANO esistente a vista a servizio di: - centrale termica circa 20 metri tubazione 2" - cucina circa 3 metri tubazione 1" Eseguita con procedure e strumentazioni di sicurezza per evitare la formazione di sacche di gas residue e completa di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso il trasporto a discarica	cad	1	199,62	199,62
TOS20_06.I01.001.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI ACCIAIO ZINCATI senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 3/4'	m	33	12,92	426,34
TOS20_06.I01.001.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI ACCIAIO ZINCATI senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 1'	m	6	16,44	98,63
TOS20_06.I01.001.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI ACCIAIO ZINCATI senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 2'	m	21	23,97	503,38
TOS20_06.I01.001.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI ACCIAIO ZINCATI senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 3	m	1	32,92	32,92
NPM.04	SISTEMA DI FISSAGGIO E SOSTEGNO TUBAZIONI distribuzione gas metano in acciaio zincato a vista realizzato con collari pesanti in in acciaio inox AISI 304 compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera realizzata a regola d'arte.	a.c.	1	233,14	233,14
TOS20_01.F04.011.007	PREPARAZIONE ALLA VERNICIATURA di opere metalliche Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente	m²	8	3,56	28,50
TOS20_01.F04.012.001	VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per ogni strato applicato	m²	8	5,59	44,69

TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Um	Q.tà	Unitario	Totale
TOS20_06.I04.035.002	INSTALLAZIONE DI VALVOLA DI INTERCETTAZIONE a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 DN 20 (3/4")	cad	5	11,57	57,87
TOS20_06.I04.035.003	INSTALLAZIONE DI VALVOLA DI INTERCETTAZIONE a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 DN 25 (1")	cad	1	17,43	17,43
TOS20_06.I04.035.004	INSTALLAZIONE DI VALVOLA DI INTERCETTAZIONE a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 DN 32 (1.1/4")	cad	1	25,08	25,08
TOS20_06.I04.035.006	INSTALLAZIONE DI VALVOLA DI INTERCETTAZIONE a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 DN 50 (2")	cad	1	51,61	51,61
TOS20_06.I04.036.002	INSTALLAZIONE DI VALVOLA DI INTERCETTAZIONE a sfera per gas combustibili, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE,costruita a norma DIN 3547, idonea per temperature da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 80 (3")	cad	1	184,36	184,36
13.9.140.2 Umbria 2018	GIUNTI ISOLANTI PER INTERROMPERE LA CONTINUITÀ ELETTRICA DI TUBAZIONI. Giunti isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni al fine di preservare le stesse da fenomeni di corrosione dovuti a differenze di potenziale. Attacchi filettati fino al DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori. Diametro nominale 20 (3/4") PN = 10.	cad	1	20,90	20,90
13.9.140.3 Umbria 2018	GIUNTI ISOLANTI PER INTERROMPERE LA CONTINUITÀ ELETTRICA DI TUBAZIONI. Giunti isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni al fine di preservare le stesse da fenomeni di corrosione dovuti a differenze di potenziale. Attacchi filettati fino al DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori. Diametro nominale 25 (1") PN = 10.	cad	1	23,70	23,70
13.9.140.6 Umbria 2018	GIUNTI ISOLANTI PER INTERROMPERE LA CONTINUITÀ ELETTRICA DI TUBAZIONI. Giunti isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni al fine di preservare le stesse da fenomeni di corrosione dovuti a differenze di potenziale. Attacchi filettati fino al DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori. Diametro nominale 50 (2") PN = 10.	cad	1	42,20	42,20
13.9.140.8 Umbria 2018	GIUNTI ISOLANTI PER INTERROMPERE LA CONTINUITÀ ELETTRICA DI TUBAZIONI. Giunti isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni al fine di preservare le stesse da fenomeni di corrosione dovuti a differenze di potenziale. Attacchi filettati fino al DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori. Diametro nominale 80 (3") PN = 10.	cad	1	112,00	112,00
TOS20_06.I04.153.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. Attacchi filettati FF dm. 2"	cad	1	693,81	693,81
13.19.560.5 Umbria 2018	ELETTRIVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 90°C. Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90° C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 10.	cad	1	180,00	180,00

TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Um	Q.tà	Unitario	Totale
13.31.51.1 Umbria 2018	FORATURA CON CAROTATRICE ESEGUITA SU PIETRA O CEMENTO ARMATO. Foratura di pareti in pietra o cemento armato eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota fissa per fori fino al diametro 140 mm.	cad	3	34,20	102,60
13.31.51.3 Umbria 2018	FORATURA CON CAROTATRICE ESEGUITA SU PIETRA O CEMENTO ARMATO. Foratura di pareti in pietra o cemento armato eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota aggiuntiva per fori fino al diametro 140 mm.	cm	30	3,67	110,10
NPM.03	INSTALLAZIONE DI CANOCCHIALE PASSAMURO per distribuzione gas metano a servizio di: - centrale termica tubazione 2" - cucina tubazione 1"1/4 - produttore ACS tubazione 1" Realizzato con tubazione in PVC posata nel foro di attraversamento della muratura per garantire il passaggio dell'alimentazione gas metano compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera realizzata a regola d'arte.	cad	3	16,74	50,23
	TOTALE ADEGUAMENTO NORMATIVO IMPIANTO GAS METANO				3.578,64
	RIEPILOGO IMPORTI				
1	ADEGUAMENTO NORMATIVO IMPIANTO GAS METANO				3.578,64
	TOTALE COMPLESSIVO LAVORI A CORPO				3.578,64