



Comune di Alpignano
viale Vittoria, 14
10091 - ALPIGNANO (TO)

Comune di Alpignano
viale Vittoria, 14
10091 - ALPIGNANO (TO)

Magazzino Comunale
Corso Torino, 136
10091 - ALPIGNANO (TO)

Magazzino Comunale
RIFACIMENTO CT- IMPIANTI MECCANICI

COMPUTO METRICO IMPIANTI MECCANICI

PROGETTO ESECUTIVO

16028A-CM-C01.00

_____	_____
_____	_____

_____	_____
_____	_____

■■■■■

Rev n°	Data	Descrizione	Approvazione
00	17.08.2016	Prima emissione per appalto	CPR
01			
02			
03			
04			

STUDIO CIPRANDI
Per. Ind. Massimo Ciprandi
Ing. Chiara Fabia Ciprandi
Via Reggio, 27- 10153 - TORINO
max@studiociprandi.com

Dott.Ing. Flavio URRAI
Via Reggio, 27
10153 - TORINO (TO)

IL COMMITTENTE:

**MAGAZZINO COMUNALE
CORSO TORINO, 136 ALPIGNANO (TO)
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

	DESCRIZIONE				IMPORTO TOTALE IN OPERA
--	-------------	--	--	--	----------------------------

1	-IMPIANTO DI ADDUZIONE GAS METANO	€	106,67
---	-----------------------------------	---	--------

2	-CENTRALE TERMICA	€	4.899,31
---	-------------------	---	----------

TOTALE	5.005,98
---------------	-----------------

**MAGAZZINO COMUNALE
CORSO TORINO, 136 ALPIGNANO (TO)
ADDUZIONE GAS METANO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	Q.TA'	IMPORTO UNITARIO IN OPERA	IMPORTO TOTALE IN OPERA
05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini				
05.P67.D30.005	Per diam. sino a 3/4"	kg	10	€ 5,31	€ 53,10
05.P74.G65	Verniciatura tubazioni adduzione gas di qualunque tipo o sezione con una ripresa di sottofondoai cromati di zinco, e una ripresa di rifinituracon smalto opaco color giallo				
05.P74.G65.005	m	5	€ 3,17	€ 15,85
05.P62.C10	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone				
05.P62.C10.005	Diametro 3/4"	cad	1	27,94	€ 27,94
05.P72.A10	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90				
05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	35%	1	€ 27,94	€ 9,78
				TOTALE	€ 106,67

**MAGAZZINO COMUNALE
CORSO TORINO, 136 ALPIGNANO (TO)
CENTRALE TERMICA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	Q.TA'	IMPORTO UNITARIO IN OPERA	IMPORTO TOTALE IN OPERA
05.A01.R25.010	Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi da fumo, compresi i materiali di consumo, senza opere murarie	cad	1	€ 621,19	€ 621,19
05.P68.C70	Smontaggio, trasporto in officina per revisione, rimontaggio di qualsiasi tipo di elettropompa, compresi i materiali di consumo:				
05.P68.C70.005	Sino kW 1	cad	1	€ 63,34	€ 63,34
05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini				
05.P68.B50.005	Di qualsiasi diametro o spessore	kg	80	€ 1,14	€ 91,20
05.P68.B40	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita'				
05.P68.B40.005	Di qualsiasi potenzialita'	cad	1	€ 31,67	€ 31,67
05.P68.A10	Carico di impianto con sfogo aria				
05.P68.A10.010	Per edifici sino a m³ 15000	cad	1	€ 63,34	€ 63,34
05.A01.A01	Caldaie. Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.				
05.A01.A01.020	F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 34,9 kW	cad	1	€ 1.836,15	€ 1.836,15
05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini:				
05.P67.D10.015	Per diam. oltre a 2"	kg	60	3,11 €	186,60 €

**MAGAZZINO COMUNALE
CORSO TORINO, 136 ALPIGNANO (TO)
CENTRALE TERMICA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	Q.TA'	IMPORTO UNITARIO IN OPERA	IMPORTO TOTALE IN OPERA
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio				
05.P70.B50.010	Diam. fino a mm 42	m	20	16,56 €	331,20
05.P59.F90	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale				
05.P59.F90.010	Diametro 100	cad	4	55,79 €	223,16 €
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal				
05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	35%	1	223,16 €	78,11 €
05.P69.B27	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme ispesl.				
05.P69.B27.010	Diametro 100	cad	2	17,70 €	35,40 €
05.P67.E60	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a piu' vie -				
05.P67.E60.005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	192	1,58 €	303,36 €
05.P59.S10	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente inbronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16				
05.P59.S10.030	Diametro 1" 1/4	cad	1	35,50 €	35,50 €
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal				
05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	35%	1	35,50 €	12,43 €

**MAGAZZINO COMUNALE
CORSO TORINO, 136 ALPIGNANO (TO)
CENTRALE TERMICA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	Q.TA'	IMPORTO UNITARIO IN OPERA	IMPORTO TOTALE IN OPERA
05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini				
05.P67.D30.010	Per diam. sino a 2"	kg	40	€ 4,05	€ 162,00
05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C.				
05.P70.B10.010	Diam. fino a mm 42	m	20	€ 5,38	€ 107,60
NP ME 01	F.O. di giunto antivibrante in gomma sintetica vulcanizzata con inserti in acciaio. DN32	cad	1	€ 76,93	€ 76,93
NP ME 02	F.O. di separatore idraulico in acciaio nero trafilato Mannesmann S.S.completo di rubinetto di scarico e sfiato aria. DN40	cad	1	€ 339,23	€ 339,23
NP ME 03	F.O. di neutralizzatore delle condense acide	cad	1	€ 204,74	€ 204,74
NP ME 04	F.O. di condotto di scarico fumi, diam. 150mm	ml	2	€ 207,96	€ 415,92
NP ME 05	Rimontaggio e collegamento idraulico di circolatore, vaso di espansione e gruppo automatico di riempimento impianti.	a.c	1	€ 301,44	€ 301,44
				TOTALE	€ 4.899,31