

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Interventi di Efficientamento Energetico presso l'Edificio Municipale

COMMITTENTE: Comune di Albiano d' Ivrea

Data, 05/09/2019

IL TECNICO

Ing. Claudio Riva

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Riqualificazione Impianto Termico (Cat 1) Impianto Termico (SbCat 1)							
1 / 1 05.A01.A03. 020	Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione per installazione in gruppo modulare con potenza al focolare > di 34,9 kW, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tu ... la combustione, compilazione di libretto di centrale. F.O. di caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 115 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'271,02	6'271,02
2 / 2 05.P61.F80.0 05	Sonda esterna per regolatore elettronico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,82	53,82
3 / 3 NP_01	Fornitura Box per protezione generatore di calore modulare per installazione esterna compresi tutti gli oneri ed applicate le specifiche tecniche e le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale d'Appalto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'035,44	1'035,44
4 / 4 05.A01.B02. 505	Posa in opera di sistemi a condensazione modulari, dotati di struttura di contenimento per l'installazione all'esterno, completi, incluso collettore di mandata e ritorno, accessori ... e parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. sino a 400 kW al focolare Posa in opera sistemi a conensazione sino a 400 KW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'252,66	1'252,66
5 / 5 NP_02	F. & P.O. KIT INAIL composto da : tronchetti portasicurezze mandata/ ritorno attacco 1" 1/2 x fissaggio sotto caldaia, valvola di sicurezza INAIL 1/2 -3,5 Bar, Termometro Scala 0_12 ... ogato INAIL, rubinetto portamanometro a 3 vie con manometro scala 0_6 Bar conforme norme INAIL, pozzetto di prova INAIL				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	659,28	659,28
6 / 6 05.P59.E00.0 05	Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana Diametro 1/2"x3/4" Imbuto 1/2"*3/4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,96	6,96
7 / 7 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 V.I.C. 1" 1/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	304,29	304,29
8 / 8 05.P59.D40. 005	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 5 Vaso 5 lt					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,36	25,36
	A R I P O R T A R E							9'608,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'608,83
9 / 9 NP_03	F.& P.O. Kit di allacciamento caldaia a rete di distribuzione composto da raccorderia e circolatore modulante circuito primario ad alta efficienza (G=5,3 mc/h H= 5 mca)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	938,75	938,75
10 / 10 NP_04	F.& P.O. Sistema di drenaggio, neutralizzazione e scarico di condensa. Compresi tutti gli oneri ed applicate le specifiche tecniche e le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale d'Appalto					1,00		
	SOMMANO C					1,00	1'213,51	1'213,51
11 / 11 05.P76.F60.0 05	Quota a rimborso delle spese di elaborazione progetto inail (ex ispesl), compilazione denuncia e firma tecnico abilitato, per localita': compreso assistenza e rielaborazione per it ... a e pagamento tariffe richieste da inail (ex ispesl) per esame e collaudo Per potenz.ta' impianto sino a kcal/ora 300000 Denuncia INAIL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	380,61	380,61
12 / 12 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				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	76,12	152,24
13 / 13 01.A04.H00. 010	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamen ... sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista Basamento caldaia				2,000	2,00		
	SOMMANO m²					2,00	45,56	91,12
14 / 14 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Manodopera per cassero e disarmo basamento caldaia					8,00		
	SOMMANO h					8,00	33,35	266,80
15 / 15 01.A04.C00. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate Basamento caldaia				0,600	0,60		
	SOMMANO m³					0,60	121,93	73,16
16 / 16 01.A04.B85. 025	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che opera ... e: Classe di consistenza S4 (stesa manuale) o classe di spandimento F4 Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Basamento caldaia				0,600	0,60		
	SOMMANO m³					0,60	114,90	68,94
17 / 17 01.A04.F70.0	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In							
	A R I P O R T A R E							12'793,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'793,96
10	tondino da 4 a 12 mm di diametro Basamento caldaia				2,000	2,00		
	SOMMANO kg					2,00	1,31	2,62
18 / 18 01.A04.F65.0 05	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate Basamento caldaia				15,000	15,00		
	SOMMANO m²					15,00	13,34	200,10
19 / 19 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 c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo per posa tubi teleriscaldamento e cavidotto elettrico					40,00		
	SOMMANO m³					40,00	10,71	428,40
20 / 20 25.P02.A05. 005	SABBIA GRANITA PER CLS R'BK 40, 45, 50, 55 N/Mm² (SABBIA DI ROCCIA QUARZIFERA O SILICEA CON GRANULOMETRIA MM 0,11 - 1) Letto di sabbia tubazioni teleriscaldamento		40,00	1,000	0,200	8,00		
	SOMMANO q					8,00	5,48	43,84
21 / 21 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Posa letto di sabbia su scavo teleriscaldamento					4,00		
	SOMMANO h					4,00	30,01	120,04
22 / 22 NP_05	F. & P.O. Tubazioni preisolate flessibili in rotoli in polirtilene reticolato PE_Xa con barriera ossigeno. Coibentazione in schiuma poliuretanica e guaina protettiva esterna in PE -LLD tipo " Brugg Calpex " Linee A/R teleriscaldamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'024,40	4'024,40
23 / 23 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 Reinterro scavo teleriscaldamento				32,000	32,00		
	SOMMANO m³					32,00	7,88	252,16
24 / 24 05.P76.D80. 005	Formazione pozzetti passo d'uomo serbatoi compreso lo scavo, escluso il chiusino Pozzetto entro CT per arrivo tubi teleriscaldamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	152,44	152,44
25 / 25 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Posa pozzetto Cls					4,00		
	SOMMANO h					4,00	33,35	133,40
26 / 26 07.P02.C25.0 30	Chiusino per Idrante; misure 60x60 cm Chiusino pozzetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	205,02	205,02
	A R I P O R T A R E							18'356,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'356,38
27 / 27 01.A18.C80. 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio SOMMANO kg				29,000	29,00 29,00	3,31	95,99
28 / 28 05.P76.D90. 005	Lavaggio chimico controllato ad azione lenta di qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento, a radiatori, ventiloconvettori, pannelli radianti, ecc.(sia nel periodo invernale che n ... ado di rimozione dei depositi mediante campionatura ed analisi dell'acqua Per impianti edifici sino a m³ 1600 riscaldati SOMMANO cad					1,00 1,00	235,41	235,41
29 / 29 05.P68.B40.0 05	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita' Scarico Impianti SOMMANO cad					1,00 1,00	31,67	31,67
30 / 30 05.A01.R25. 020	Manutenzione. Smontaggio per demolizione di caldaie Smontaggio per demolizione di caldaia in ghisa, sino 240 kW per ogni elemento monoblocco o due mezzi elementi. Smontaggio e demolizione caldaia fino a 240 KW SOMMANO cad					10,00 10,00	39,91	399,10
31 / 31 05.P68.B50.0 05	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore Demolizione tubo SOMMANO kg				100,000	100,00 100,00	1,14	114,00
32 / 32 05.P59.C30.0 05	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox Sino a kW 240 Scambiatore di calore SOMMANO kW					100,00 100,00	8,14	814,00
33 / 33 05.P69.B00.0 05	Posa in opera di scambiatore di calore come agliarticoli 59.C10 - 59.C20 - 59.C30, per acqua calda e fredda Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 25 %) SOMMANO cadauno					1,00 1,00	203,50	203,50
34 / 34 05.P59.M70. 035	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato Diametro 2" Valvola a sfera "" SOMMANO cad					4,00 4,00	207,00	828,00
35 / 35 05.P59.M70. 040	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato Diametro 2" 1/2 valvole a sfera 2" 1/2 SOMMANO cad					2,00 2,00	338,44	676,88
	A R I P O R T A R E							21'754,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'754,93
36 / 36 05.P67.E50.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale SOMMANO mm					90,00 90,00	1,70	153,00
37 / 37 12.P16.A20. 025	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in lamierino di alluminio, comprensiva di curve, saldature pr ... ie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 50 Tubo nero coib.DN 50 SOMMANO m				6,000	6,00 6,00	86,16	516,96
38 / 38 12.P16.A20. 030	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in lamierino di alluminio, comprensiva di curve, saldature pr ... ie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 65 Tubo nero DN 65 SOMMANO m					12,00 12,00	91,85	1'102,20
39 / 39 05.P59.D40. 025	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 18 Vaso 18 lt SOMMANO cad				1,000	1,00 1,00	41,19	41,19
40 / 40 05.P59.D40. 040	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 80 Vaso 80 lt SOMMANO cad					1,00 1,00	158,36	158,36
41 / 41 NP_09	Defangatore con corpo in acciaio verniciato completo di coibentazione. Attacco DN65-PN16. Compresi tutti gli oneri ed applicate le specifiche tecniche e le misurazioni di cui al Capitolato Speciale d'Appalto SOMMANO a corpo				1,000	1,00 1,00	1'063,86	1'063,86
42 / 42 NP_08	Disaeratore con corpo in acciaio verniciato completo di coibentazione. Attacco DN65 : Compresi tutti gli oneri ed applicate le specifiche tecniche e le norme di cui al Capitolato Speciale di Appalto SOMMANO a corpo				1,000	1,00 1,00	997,11	997,11
43 / 43 05.P59.P80.0 05	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2" Gruppo riempimento SOMMANO cad					2,00 2,00	61,48	122,96
44 / 44 05.P75.A60. 005	Contatore per acqua fredda a rulli numerati getto unico cassa di ottone - turbine di materiale termoplastico - attacchi a bocchettone- conforme alle norme cee A quadrante asciutto diametro 1/2"							
	A R I P O R T A R E							25'910,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'910,57
45 / 45 05.P69.B23.0 15	Contatore acqua fredda 1/2"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	63,47	126,94
	Provvista e posa in opera disconnettore a zona di pressione ridotta non controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, molla in acciaio inox, membrana e guarnizione in nitrile, dado di unione smontabile e posizionatore di evacuazione pn 10 Diametro 1/2"					1,00		
	Disconnettore 1/2" coib. lamiera alluminio					1,00		
46 / 46 NP_10	Stazione di dosaggio prodorri antincrostanti completa di pompa elettronica, contatore dis. 1/2" serbatoio di contenimento prodotti caoacità 100lt e 100 kg prodotto antincrostante. ... i tutti gli oneri ed applicate le specifiche tecniche e le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale di Appalto					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'117,92	2'235,84
	Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleggiante Diametro 3/8"					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	7,52	45,12
48 / 48 05.P69.B28.0 05	Provv. e posa in opera di manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 63					4,00		
	Manometro normale					4,00	8,42	33,68
	Serpentini verticali in rame, per manometri Diametro 3/8"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	7,78	31,12
50 / 50 05.P59.G00. 015	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione					4,00		
	Termometro					4,00	14,59	58,36
	F.&P.O. Circolatore a controllo elettronico tipo Grundfos Alpha 2 mod. 25-60 compreso raccordi e rialimentazione elettrica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	418,61	418,61
52 / 52 05.P68.A10. 005	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 5000					2,00		
	Carico Impianto sfogo aria					2,00	31,67	63,34
	Antigelo per impianti di riscaldamento					35,00		
	SOMMANO kg					35,00	3,19	111,65
	A R I P O R T A R E							29'116,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'116,03
54 / 85 05.P68.C30.0 05	Smontaggio e rimontaggio coperchio passo d'uomo, serbatoi di combustibili, sia per sostituzione guarnizioni che per esecuzione di qualsiasi lavoro, anche su di esso.. Smontaggio coperchio a passo d'uomo per bonifica serbatoio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	95,01	95,01
55 / 86 NP_11	Bonifica,rimozione e smaltimento serbatoio deposito Combustibile (gasolio) della capacità di mc 10 compresi tutti gli oneri ed applicate le specifiche tecniche e le misurazioni di cui al Capitolato Speciale di Appalto				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'850,00	1'850,00
56 / 87 01.A01.A55. 020	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... totalmente a parte. Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m Scavo rimozione serbatoio gasolio			20,000		20,00		
	SOMMANO m³					20,00	15,19	303,80
57 / 88 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 Reinterro scavo per rimozione serbatoio					20,00		
	SOMMANO m³					20,00	7,88	157,60
58 / 89 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 Ricolmatura vuoto serbatoio					12,00		
	SOMMANO m³					12,00	30,85	370,20
Canna Fumaria (SbCat 2)								
59 / 63 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 elemen ... servizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotta semplice diam. int. mm. 152 mm 152 int					8,00		
	SOMMANO m					8,00	165,60	1'324,80
60 / 64 05.P63.B20.0 05	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 elemen ... servizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotta semplice diam. int. mm. 127 mm 127 int	1,50			1,000	1,50		
	SOMMANO m					1,50	155,25	232,88
61 / 65 NP_07	Aumento di prezzo per canna fumaria con parete esterna in rame (+ 30%)							
	A R I P O R T A R E							33'450,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'450,32
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	467,30	467,30
62 / 66 13.P11.B05.0 10	Nolo di autocestello con elevazione maggiore a 16 m e sino a 44 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;					12,00		
	SOMMANO h					12,00	83,37	1'000,44
63 / 67 01.A02.A90. 005	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima ... impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola, media e grossa orditura di tetti. Passaggio camino				3,000	3,00		
	SOMMANO m²					3,00	16,86	50,58
64 / 68 01.A09.C00. 010	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti In tegole piane Sistemazione tetto per passaggio camino				3,000	3,00		
	SOMMANO m²					3,00	13,74	41,22
65 / 69 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 %) Posa canna fumaria					1,00		
	SOMMANO					1,00	233,65	233,65
	Impianto Elettrico (SbCat 3)							
66 / 54 05.P71.L85.0 10	Revisione quadro elettrico generale per adeguamento e messa a norma Per quadri ad armadio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	164,56	164,56
67 / 55 06.A30.A01. 005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,26	22,60
68 / 56 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		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	0,36	3,60
69 / 57 06.A30.H02.	Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina.							
	A R I P O R T A R E							35'434,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'434,27
015	tracce in cemento armato o pietra fino a 25 mm di larghezza		1,50			1,50		
	SOMMANO m					1,50	21,90	32,85
70 / 58 06.A30.I01.0 05	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco. ripristino di scassi					80,00		
	SOMMANO dm³					80,00	7,82	625,60
71 / 59 06.A10.B04. 030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110				40,000	40,00		
	SOMMANO m					40,00	7,04	281,60
72 / 60 06.A01.A03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1,5				50,000	50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,98	99,00
73 / 61 06.A10.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,75	27,50
74 / 62 06.A07.A03. 005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 1P - fino 6 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,84	49,68
	Impianto Gas metano (SbCat 4)							
75 / 70 01.A02.B20. 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f ... computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 Formazione nicchia contenimento contatore gas metano		1,20	1,000	0,500	0,60		
	SOMMANO m³					0,60	454,91	272,95
76 / 71 01.A10.B30. 025	Intonaco lisciato di superficie comunque sagomata di canali o di altre opere simili, eseguite allo scoperto con malta cementizia nella proporzione di kg 700 di cemento pozzolanico e m3 1 di sabbia Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 1.5 e sino a cm 2							
	A R I P O R T A R E							36'823,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'823,45
	compreso: Intonaco riquadro Nicchia Contatori				10,000	10,00		
	SOMMANO m²					10,00	24,14	241,40
77 / 72 01.A06.A50. 015	Tramezzi interni o di controtamponamento alle pareti esterne costituiti con tavelloni in latero - gesso, posti in opera con collante speciale distribuito sui quattro incastri, esclusa la successiva rasatura a finire Dello spessore di cm 10 Muratura contenimento nicchia contatori			5,000		5,00		
	SOMMANO m²					5,00	39,21	196,05
78 / 73 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Posa mattoni per allineamento muro contatori del gas					8,00		
	SOMMANO h					8,00	33,35	266,80
79 / 74 01.A20.E30. 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci esterni, a due riprese Tinteggiatura muratura a seguito realizzazione nicchia				10,000	10,00		
	SOMMANO m²					10,00	9,36	93,60
80 / 75 01.A20.E35. 005	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime,applicata con una prima mano di fissa ... ate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne				10,000	10,00		
	SOMMANO m²					10,00	14,52	145,20
81 / 76 05.P62.C80.0 15	Sportello in lamiera per gas 13000x1000					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	108,68	108,68
82 / 77 05.P57.G80. 020	Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI 1" e oltre Tubo nero > 1"					1,00		
	SOMMANO kg					1,00	1,17	1,17
83 / 78 05.P62.C10.0 15	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 1"1/4					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,27	116,54
84 / 79 05.P62.A70. 005	Manometro per pressione gas diam. 80 Attacco diametro 3/8"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,43	30,43
85 / 80 05.P62.C20.0 05	Rubinetto portamanometro a passaggio normale attacco mf con maniglia a farfalla: Diametro 3/8"				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,03	3,03
	A R I P O R T A R E							38'026,35

[illegible]