

Comune di Terzo d'Aquileia

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA
IMPIANTI TERMOIDRAULICI SEDE
MUNICIPALE**

terzo d'aquileia

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

Committente

Comune di Terzo d'Aquileia
Via 2 Giugno n.2
33050 Terzo d'Aquileia (UD)

Progetto

ATP
ing. Ermanno Simonati - Capogruppo

Studio Associato BauenLab
ing. Ermanno Simonati
ing. Stefano Patuanelli

ing. Franco Carli

sede ATP
via m.r. imbriani 5 - 34122 trieste
tel./fax - +39 040 7606092
mail - info@bauenlab.com

Elaborato:

Tavola:

ANALISI PREZZI

AP

Data: 14.05.12

Comune di Terzo d'Aquileia

MANUTENZIONE STRAODINARIA IMPIANTI

TERMOIDRAULICI SEDE MUNICIPALE

IMPIANTI MECCANICI

Importo totale di computo:	96 774,86
Importo totale voci analizzate:	62 501,28
% voci analizzate:	64,58%
Importo voci da prezzario regionale:	21 865,98
% voci da prezzario regionale:	22,59%
Importo totale voci (analizzate + prezzario regionale):	84 367,26
% voci analizzate sul totale	87,18%

Costo manodopera impianti meccanici come da Contratto Nazionale Metalmeccanici 2011

1) RIMOZIONE IMPIANTO ESISTENTE							VOCE 03 T 050.02
<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>PREZZO UNITARIO LISTINO</i>	<i>SCONTO</i>	<i>PREZZO UNITARIO NETTO</i>	<i>QUANTITA'</i>	<i>PREZZO TOTALE NETTO</i>	
Oneri di scarica	cad.			300,00	1	300,00	
Trasporti	cad.			0%	1	0,00	
Staffe	cad.			0,00	1	0,00	
Materiali accessori e di consumo	a.c.			90,00	1	90,00	
Assistenze edili	a.c.			250,00	1	250,00	
TOTALE MATERIALI						640,00	
Operaio specializzato (III liv.)				31,28	28,00	875,84	
Operaio comune (I liv.)				26,34	28,00	737,52	
TOTALE MANODOPERA						1 613,36	
TOTALE						2 253,36	
Spese generali (15%)						338,00	
	Sommano					2 591,36	
Utili d'impresa (10%)						259,14	
TOTALE GENERALE						2 850,50	
Arrotondamento						-0,50	
PREZZO DELLA VOCE						2 850,00	

2) POMPA ELETTR. CLASSE "A" TIPO WILO STRATOS PICO 25/1-6 O EQUIV							03 T 600.2516
<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>PREZZO UNITARIO LISTINO</i>	<i>SCONTO</i>	<i>PREZZO UNITARIO NETTO</i>	<i>QUANTITA'</i>	<i>PREZZO TOTALE NETTO</i>	
Pompa elettronica	cad.	299,92	30%	209,94	1	209,94	
Coppia bocchettoni	cad.	6,72	30%	4,70	1	4,70	
Trasporti	cad.			3%	1	6,44	
Allacciamenti elettrici	a.c.			15,00	1	15,00	
Materiali accessori e di consumo	a.c.			2%	1	4,72	
Assistenze edili	a.c.			0,00	1	0,00	
TOTALE MATERIALI						240,81	
Operaio specializzato (III liv.)				31,28	1,00	31,28	
Operaio comune (I liv.)				26,34	1,00	26,34	
TOTALE MANODOPERA						57,62	
TOTALE						298,43	
Spese generali (15%)						44,76	
	Sommano					343,19	
Utili d'impresa (10%)						34,32	
TOTALE GENERALE						377,51	
Arrotondamento						-0,01	
PREZZO DELLA VOCE						377,50	

3) POMPA ELETTRONICA CLASSE "A" TIPO WILO STRATOS 25/1-10 O						VOCE 03 T 600.25110	
DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO LISTINO	SCONTO	PREZZO UNITARIO NETTO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE NETTO	
Pompa elettronica	cad.	588,35	30%	411,85	1	411,85	
Coppia bocchettoni	cad.	6,72	30%	4,70	1	4,70	
Trasporti	cad.			3%	1	12,50	
Allacciamenti elettrici	a.c.			15,00	1	15,00	
Materiali accessori e di consumo	a.c.			2%	1	8,88	
Assistenze edili	a.c.			0,00	1	0,00	
TOTALE MATERIALI						452,93	
Operaio specializzato (III liv.)				31,28	1,50	46,92	
Operaio comune (I liv.)				26,34	1,50	39,51	
TOTALE MANODOPERA						86,43	
TOTALE						539,36	
Spese generali (15%)						80,90	
	Sommano					620,26	
Utili d'impresa (10%)						62,03	
TOTALE GENERALE						682,29	
Arrotondamento						0,21	
PREZZO DELLA VOCE						682,50	

4) POMPA ELETTRONICA CLASSE "A" TIPO WILO STRATOS 30/1-10 O EQUIV						03 T 600.30110	
DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO LISTINO	SCONTO	PREZZO UNITARIO NETTO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE NETTO	
Pompa elettronica	cad.	626,28	30%	438,40	1	438,40	
Coppia bocchettoni	cad.	8,07	30%	5,65	1	5,65	
Trasporti	cad.			3%	1	13,32	
Allacciamenti elettrici	a.c.			15,00	1	15,00	
Materiali accessori e di consumo	a.c.			2%	1	9,45	
Assistenze edili	a.c.			0,00	1	0,00	
TOTALE MATERIALI						481,81	
Operaio specializzato (III liv.)				31,28	1,50	46,92	
Operaio comune (I liv.)				26,34	1,50	39,51	
TOTALE MANODOPERA						86,43	
TOTALE						568,24	
Spese generali (15%)						85,24	
	Sommano					653,48	
Utili d'impresa (10%)						65,35	
TOTALE GENERALE						718,83	
Arrotondamento						0,17	
PREZZO DELLA VOCE						719,00	

5) POMPA ELETTR. CLASSE "A" TIPO WILO STRATOS 40/1-8 O EQUIV						VOCE 03 T 600.4018
DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO LISTINO	SCONTO	PREZZO UNITARIO NETTO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE NETTO
Pompa elettronica	cad.	1235,13	30%	864,59	1	864,59
Coppia controflange	cad.	30,93	30%	21,65	1	21,65
Trasporti	cad.			3%	1	26,59
Allacciamenti elettrici	a.c.			15,00	1	15,00
Materiali accessori e di consumo	a.c.			2%	1	18,56
Assistenze edili	a.c.			0,00	1	0,00
TOTALE MATERIALI						946,39
Operaio specializzato (III liv.)				31,28	1,50	46,92
Operaio comune (I liv.)				26,34	1,50	39,51
TOTALE MANODOPERA						86,43
TOTALE						1 032,82
Spese generali (15%)						154,92
	Sommano					1 187,74
Utili d'impresa (10%)						118,77
TOTALE GENERALE						1 306,51
Arrotondamento						-0,01
PREZZO DELLA VOCE						1 306,50

6) TUBO MULTISTRATO Ø20x2 MM PREISOLATO 14 MM						03 T 355.14.020 - 02
DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO LISTINO	SCONTO	PREZZO UNITARIO NETTO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE NETTO
Tubo multistrato Ø20 preisolato	m	3,35	50%	1,68	1	1,68
Incidenza raccordi Ø20	m				55%	0,92
Trasporti	m			3%	1	0,08
Staffe	m			1,40	0,33	0,46
Materiali accessori e di consumo	m			2%	1	0,06
Assistenze edili	m			0,75	1	0,75
TOTALE MATERIALI						3,95
Operaio specializzato (III liv.)				31,28	0,100	3,13
Operaio comune (I liv.)				26,34	0,100	2,63
TOTALE MANODOPERA						5,76
TOTALE						9,71
Spese generali (15%)						1,46
	Sommano					11,17
Utili d'impresa (10%)						1,12
TOTALE GENERALE						12,28
Arrotondamento						0,00
PREZZO DELLA VOCE						12,28

						VOCE	
7) TUBO MULTISTRATO Ø26x3 MM PREISOLATO 14 MM						03 T 355.14.026 - 02	
DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO LISTINO	SCONTO	PREZZO UNITARIO NETTO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE NETTO	
Tubo multistrato Ø26 preisolato	m	7,11	50%	3,56	1	3,56	
Incidenza raccordi Ø26	m				43%	1,53	
Trasporti	m			3%	1	0,15	
Staffe	m			1,50	0,33	0,50	
Materiali accessori e di consumo	m			2%	1	0,11	
Assistenze edili	m			0,75	1	0,75	
TOTALE MATERIALI						6,60	
Operaio specializzato (III liv.)				31,28	0,125	3,91	
Operaio comune (I liv.)				26,34	0,125	3,29	
TOTALE MANODOPERA						7,20	
TOTALE						13,80	
Spese generali (15%)						2,07	
		Sommano				15,87	
Utili d'impresa (10%)						1,59	
TOTALE GENERALE						17,45	
Arrotondamento						0,00	
PREZZO DELLA VOCE						17,45	

						VOCE	
8) TUBO MULTISTRATO Ø32X3 MM						03 T 350.032 - 02 IS	
DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO LISTINO	SCONTO	PREZZO UNITARIO NETTO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE NETTO	
Tubo multistrato Ø32	m	7,01	50%	3,51	1	3,51	
Incidenza raccordi Ø32	m				74%	2,59	
Trasporti	m			3%	1	0,18	
Staffe	m			1,70	0,33	0,56	
Materiali accessori e di consumo	m			2%	1	0,14	
Assistenze edili	m			0,75	1	0,75	
TOTALE MATERIALI						7,73	
Operaio specializzato (III liv.)				31,28	0,133	4,17	
Operaio comune (I liv.)				26,34	0,133	3,51	
TOTALE MANODOPERA						7,68	
TOTALE						15,41	
Spese generali (15%)						2,31	
		Sommano				17,72	
Utili d'impresa (10%)						1,77	
TOTALE GENERALE						19,50	
Arrotondamento						0,00	
PREZZO DELLA VOCE						19,50	

						VOCE 03 T 350.040 - 02 IS	
DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO LISTINO	SCONTO	PREZZO UNITARIO NETTO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE NETTO	
Tubo multistrato Ø40	m	12,33	50%	6,17	1	6,17	
Incidenza raccordi Ø40	m				98%	6,04	
Trasporti	m			3%	1	0,37	
Staffe	m			2,10	0,33	0,69	
Materiali accessori e di consumo	m			2%	1	0,27	
Assistenze edili	m			0,75	1	0,75	
TOTALE MATERIALI						14,28	
Operaio specializzato (III liv.)				31,28	0,149	4,67	
Operaio comune (I liv.)				26,34	0,149	3,93	
TOTALE MANODOPERA						8,60	
TOTALE						22,88	
Spese generali (15%)						3,43	
	Sommano					26,31	
Utili d'impresa (10%)						2,63	
TOTALE GENERALE						28,94	
Arrotondamento						0,00	
PREZZO DELLA VOCE						28,94	

						03 T 350.050 - 02 IS	
DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO LISTINO	SCONTO	PREZZO UNITARIO NETTO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE NETTO	
Tubo multistrato Ø50	m	16,55	50%	8,28	1	8,28	
Incidenza raccordi Ø50	m				90%	7,45	
Trasporti	m			3%	1	0,47	
Staffe	m			2,20	0,33	0,73	
Materiali accessori e di consumo	m			2%	1	0,34	
Assistenze edili	m			1,00	1	1,00	
TOTALE MATERIALI						18,26	
Operaio specializzato (III liv.)				31,28	0,154	4,81	
Operaio comune (I liv.)				26,34	0,154	4,05	
TOTALE MANODOPERA						8,86	
TOTALE						27,12	
Spese generali (15%)						4,07	
	Sommano					31,19	
Utili d'impresa (10%)						3,12	
TOTALE GENERALE						34,31	
Arrotondamento						0,00	
PREZZO DELLA VOCE						34,31	

							VOCE 03 T 375.175.040
DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO LISTINO	SCONTO	PREZZO UNITARIO NETTO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE NETTO	
Tubo doppio preisolato Ø40/175	m	109,22	40%	65,53	1	65,53	
Incidenza raccordi Ø40	m				10%	6,55	
Trasporti	m			3%	1	2,16	
Staffe	m			0,00	0	0,00	
Materiali accessori e di consumo	m			2%	1	1,48	
Assistenze edili	m			0,00	1	0,00	
TOTALE MATERIALI						75,73	
Operaio specializzato (III liv.)				31,28	0,025	0,78	
Operaio comune (I liv.)				26,34	0,025	0,66	
TOTALE MANODOPERA						1,44	
TOTALE						77,17	
Spese generali (15%)						11,58	
		Sommano				88,75	
Utili d'impresa (10%)						8,87	
TOTALE GENERALE						97,62	
Arrotondamento						0,00	
PREZZO DELLA VOCE							97,62

							03 T 375.200.050
DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO LISTINO	SCONTO	PREZZO UNITARIO NETTO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE NETTO	
Tubo doppio preisolato Ø50/200	m	144,78	40%	86,87	1	86,87	
Incidenza raccordi Ø50	m				10%	8,69	
Trasporti	m			3%	1	2,87	
Staffe	m			0,00	0	0,00	
Materiali accessori e di consumo	m			2%	1	1,97	
Assistenze edili	m			0,00	1	0,00	
TOTALE MATERIALI						100,39	
Operaio specializzato (III liv.)				31,28	0,029	0,89	
Operaio comune (I liv.)				26,34	0,029	0,75	
TOTALE MANODOPERA						1,65	
TOTALE						102,04	
Spese generali (15%)						15,31	
		Sommano				117,34	
Utili d'impresa (10%)						11,73	
TOTALE GENERALE						129,07	
Arrotondamento						0,00	
PREZZO DELLA VOCE							129,07

13) VENTILCONVETTORE A PARETE - PF = 4,6 kW, PT = 6,1 KW						VOCE 03 T 802.40w
<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>PREZZO UNITARIO LISTINO</i>	<i>SCONTO</i>	<i>PREZZO UNITARIO NETTO</i>	<i>QUANTITA'</i>	<i>PREZZO TOTALE NETTO</i>
Ventilconvettore FCW 40	cad.	726,00		726,00	1	726,00
Kit con telaio di supporto	cad.	55,44		55,44	1	55,44
Detentori	cad.			7,35	2	14,70
Pannello di comando	cad.			97,68	1	97,68
Trasporti	cad.			3%	1	26,81
Allacciamenti elettrici	a.c.			15,00	1	15,00
Materiali accessori e di consumo	a.c.			2%	1	18,71
Assistenze edili	a.c.			0,00	1	0,00
TOTALE MATERIALI						954,35
Operaio specializzato (III liv.)				31,28	2,00	62,56
Operaio comune (I liv.)				26,34	2,00	52,68
TOTALE MANODOPERA						115,24
TOTALE						1 069,59
Spese generali (15%)						160,44
	Sommano					1 230,03
Utili d'impresa (10%)						123,00
TOTALE GENERALE						1 353,03
Arrotondamento						-0,03
PREZZO DELLA VOCE						1 353,00
14) COLLETTORE IMPIANTO Ø4" - 6 STACCHI						03 T 160.100.6
<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>PREZZO UNITARIO LISTINO</i>	<i>SCONTO</i>	<i>PREZZO UNITARIO NETTO</i>	<i>QUANTITA'</i>	<i>PREZZO TOTALE NETTO</i>
Tubazione Ø4"	a.c.			93,75	1	93,75
Fondelli	a.c.			10,00	1	10,00
Trasporti	cad.			3%	1	3,11
Staffe e ancoraggi	a.c.			10,00	1	10,00
Isolazione	a.c.			142,94	1	142,94
Coppelle	a.c.			74,10	1	74,10
Bombole ossiacetileniche	a.c.			160,00	0,203	32,48
Materiali accessori e di consumo	a.c.			2%	1	7,33
Assistenze edili	a.c.			0,00	1	0,00
TOTALE MATERIALI						373,71
Operaio specializzato (III liv.)				31,28	7,20	225,22
Operaio comune (I liv.)				26,34	7,20	189,65
TOTALE MANODOPERA						414,86
TOTALE						788,57
Spese generali (15%)						118,29
	Sommano					906,85
Utili d'impresa (10%)						90,69
TOTALE GENERALE						997,54
Arrotondamento						0,46
PREZZO DELLA VOCE						998,00

15) CENTRALE TERMICA P.U.=113,7 KW

VOCE
03 T 150.10.113b

DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO LISTINO	SCONTO	PREZZO UNITARIO NETTO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE NETTO
Caldaia W125	cad.	5 380,00	50%	2690,00	1	2 690,00
Kit pompa modulante	cad.	358,00	50%	179,00	1	179,00
Kit INAIL - Ex ISPESL	cad.	653,00	50%	326,50	1	326,50
Kit flange	cad.	141,50	50%	70,75	1	70,75
Compensatore idraulico	cad.	606,00	50%	303,00	1	303,00
Sensore di mandata	cad.	23,10	50%	11,55	1	11,55
Curva fumi	cad.	28,55	50%	14,28	1	14,28
Schede di zona	cad.	261,00	50%	130,50	2	261,00
Trasporti	cad.			3%	1	115,68
Materiali accessori e di consumo	a.c.			2%	1	77,12
Targhette	a.c.			50,00	1	50,00
Carico impianto	a.c.			25,00	1	25,00
Tubazioni, isolazioni e raccordi	a.c.			40,00	1	40,00
Allacciamenti elettrici	a.c.			60,00	1	60,00
Prove e tarature	a.c.			40,00	1	40,00
Valvola di sicurezza compreso M.D.	cad.			89,00	1	89,00
Assistenze edili	a.c.			25,00	1	25,00
TOTALE MATERIALI						4 377,88
Operaio specializzato (III liv.)				31,28	18,00	563,04
Operaio comune (I liv.)				26,34	18,00	474,12
TOTALE MANODOPERA						1 037,16
TOTALE						5 415,04
Spese generali (15%)						812,26
	Sommano					6 227,29
Utili d'impresa (10%)						622,73
TOTALE GENERALE						6 850,02
Arrotondamento						-0,02
PREZZO DELLA VOCE						6 850,00

16) STABILIZZATORE PER GAS CON FILTRO Ø1"1/2

VOCE
01 G 540.040

DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO LISTINO	SCONTO	PREZZO UNITARIO NETTO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE NETTO
Filtro regolatore Ø1"1/2	cad.	134,00	35%	87,10	1	87,10
Trasporti	cad.			3%	1	2,61
Controflange, dadi e bulloni	cad.			0,00	1	0,00
Prove e tarature	a.c.			0,00	1	0,00
Allacciamenti elettrici	a.c.			0,00	1	0,00
Materiali accessori e di consumo	a.c.			2%	1	1,79
Assistenze edili	a.c.			0,00	1	0,00
TOTALE MATERIALI						91,51
Operaio specializzato (III liv.)				31,28	0,50	15,64
Operaio comune (I liv.)				26,34	0,50	13,17
TOTALE MANODOPERA						28,81
TOTALE						120,32
Spese generali (15%)						18,05
	Sommano					138,36
Utili d'impresa (10%)						13,84
TOTALE GENERALE						152,20
Arrotondamento						-0,20
PREZZO DELLA VOCE						152,00

17) PASSAGGIO IMPIANTI SOTTO TRACCIA A PARETE

06 ED 122.10

descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario (euro)	IMPORTO senza 10% utile d'impresa e 15% per spese generali	IMPORTO compreso 10% utile d'impresa e 15% per spese generali
-------------	------	----------	------------------------	--	---

DEMOLIZIONI A MANO DI MURATURE IN PIETRA O LATERIZIO (25.2.BE3.01)	m ³	0,06	265,18		15,91
--	----------------	------	--------	--	-------

CHIUSURA DI VANI, FORI E NUOVE SPALLETTE IN MATTONI PIENI O SEMIPIENI (21.3.FG2.01)	m ³	0,06	419,30		25,16
---	----------------	------	--------	--	-------

RIPRESA DI INTONACI INTERNI (42.1.PQ3.02)	m ³	0,30	31,19		9,36
---	----------------	------	-------	--	------

	TOT. PARZ.	€ 0,00	€ 50,43
a sommare			
15% spese generali		€ 0,00	
10% utile d'impresa		€ 0,00	
TOTALI		€ 0,00	€ 50,43
TOTALE VOCE	al m²		€ 50,43

18) PASSAGGIO IMPIANTI A PARETE IN CAVEDIO DI CARTONGESSO

VOCE
06 ED 122.20

descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario (euro)	IMPORTO senza 10% utile d'impresa e 15% per spese generali	IMPORTO compreso 10% utile d'impresa e 15% per spese generali
CONTROPARETI CON LASTRE IN CARTONGESSO (22.3.RR2.04.A)	m ²	1,00	26,47		26,47
IDROPITTURA LAVABILE (42.3.VV6.02.A)	m ²	1,00	6,00		6,00

	TOT. PARZ.	€ 0,00	€ 32,47
a sommare 15% spese generali 10% utile d'impresa		€ 0,00 € 0,00	
TOTALI		€ 0,00	€ 32,47
TOTALE VOCE	al m²		€ 32,47

19) PASSAGGIO IMPIANTI IN CONTROSOFFITTO

06 ED 122.30

descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario (euro)	IMPORTO senza 10% utile d'impresa e 15% per spese generali	IMPORTO compreso 10% utile d'impresa e 15% per spese generali
DEMOLIZIONE DI SOFFITTI E CONTROSOFFITTI (35.1.BY0.02.B)	m ²	0,80	7,19		5,75
CONTROSOFFITTO NON IN ADERENZA CON LASTRE IN GESSO (35.2.SR2.02.A)	ora	0,80	37,13		29,70
OPERAIO SPECIALIZZATO (C.3)	ora	0,25	30,71		7,68

	TOT. PARZ.	€ 0,00	€ 43,13
a sommare 15% spese generali 10% utile d'impresa		€ 0,00 € 0,00	
TOTALI		€ 0,00	€ 43,13
TOTALE VOCE	al m²		€ 43,13

19) IMPIANTO ELETTRICO DI CENTRALE

DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
Quadretto per posa esterna IP55; 8 moduli	pz	2	25,00	50,00
Inerruttore manuale 4x45A	pz	1	45,00	45,00
Interruttore differenziale 2x25A; 0,03	pz	1	64,00	64,00
Interruttore manuale 2X32A	pz	1	65,10	65,10
Interruttore magento termico 1nX6A; 6kA; C	pz	5	38,84	194,20
Interruttore magento termico 1nX10A; 6kA; C	pz	2	38,84	77,68
Interruttore magento termico 1nX16A; 6kA; C	pz	1	38,84	38,84
Teleruttori per quadro; bipolari; AC3 10A	pz	1	29,00	29,00
Teleruttori per quadro; tripolari; AC3 10A	pz	3	29,00	87,00
Interruttore differenziale 4x25A; 0,03	pz	1	148,80	148,80
Interruttori salvamotori modulari lth regolabile; 10kA	pz	3	58,00	174,00
Contatti ausiliari per salvamotori e teleruttori	pz	33	14,13	466,29
Piasta fondo per quadro esistente	pz	1	47,00	47,00
Canale forato per cablaggio	mt	6	4,20	25,20
Placche forate 36 moduli per quadro esistente	pz	3	15,00	45,00
Morsetti modulari a 2,5mm a 6mm	pz	56	0,58	32,48
Morsetti modulari fino a 2,5mmq	pz	70	0,58	40,60
Interruttori manovra 0-1, max 10A	pz	9	13,88	124,92
Interruttori manovra 01-0-2	pz	6	15,24	91,44
Spie 220V	pz	20	13,69	273,80
relè ausiliari a zoccolo; 220V	pz	16	19,00	304,00
Cavo N07V-K 1,5mmq	pz	150	0,28	42,00
Cavo N07V-K 2,5mmq	pz	40	0,45	18,00
Cavo N07V-K 6mmq	pz	22	1,06	23,32
Cavo N07V-K 16mmq	pz	3	2,93	8,79
Plafoniera in policarbonato 2x36W; IP55	pz	1	60,20	60,20
Plafoniera emergenza 1x8W; IP55	pz	1	83,00	83,00
Presa CEE 2X16A; IP55	pz	1	32,00	32,00
Tubazione RK15 da 32mm di diametro	pz	12	1,35	16,20
Tubazione RK15 da 25mm di diametro	pz	12	0,81	9,72
Guaina PVC flessibile per posa esterna; autoesting	pz	10	1,04	10,40
Guaina PVC flessibile per posa esterna; autoesting	pz	10	0,95	9,50
Scatole PVC IP55 per derivazione	pz	6	11,50	69,00
Interruttore stagno da parete	pz	1	4,50	4,50
Dispersore di terra	pz	1	11,67	11,67
Pozzetto	pz	1	4,77	4,77
Cartongesso Promat	mq	1	15,00	15,00
Sacchetti intumescenti	pz	2	35,00	70,00
Materiali accessori e di consumo	corpo	1	76,00	76,00
TOTALE MATERIALI E LAVORAZIONI				2988,42
Attrezzatura minuta	corpo	1	0,00	0,00
TOTALE NOLI				0,00
Operaio IV liv.	ore	21	32,20	676,20
Operaio specializzato	ore	30	30,71	921,30
Operaio comune	ore	36	25,90	932,40
TOTALE MANODOPERA				2529,90
TOTALE				5518,32
Spese generali (15%)		0		827,75
Utili d'impresa (10%)		0		634,61
				1462,35
ARROTONDAMENTO				-0,67
PREZZO DELLA VOCE	a.c.		Euro	6980,00