






 Agenzia per la Coesione Territoriale		PATTO PER LO SVILUPPO PER LA CITTA' DI VENEZIA Delibera CIPE 56/2016 (17A02402) G.U.n.79 del 4.4.2017 Fondo per lo Sviluppo e la Coesione FSC 2014-2020		 Fondo per lo Sviluppo e la Coesione	 Città metropolitana di Venezia
  DIREZIONE LAVORI PUBBLICI Settore Edilizia Comunale e Scolastica Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Terraferma	Area : Punta S.Giuliano			Elab.:  <h1>QIM_im</h1> Rev.: 01	
	Progetto : CI 14236 - 2.8.1. Rafforzamento azione P.A. - Ambiente e Territorio. Aree verdi parco S. Giuliano: Riordino del Polo Nautico ed opere complementari				
	R.U.P. : arch. Silvia Loreto				
	Tavola : QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA - IMPIANTI MECCANICI				
Codice	Progetto	Data	Scala		
14236	Esecutivo	Gennaio 2020			
<b>Progettisti:</b>  dott.urb. Aldo Menegazzi arch. Martina Guermani	<b>Progetto strutture:</b>  AI Progetti Architettura Ingegneria s.c. ing. Valentina Corras	<b>Progetto impianti elettrici e termotecnici e speciali:</b>  TFE Ingegneria srl ing. Zeffirino Tommasin 	<b>Relazioni specialistiche, rilievi, service grafico, computazioni, capitolati e contratti:</b>  ing. Filippo Ponchio		



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 14H.03.018.a	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in ce ... SA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm SOMMANO n.	4,00	89,66	358,64	125,52	35,000
2 14H.03.019.0 0	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di secon ... e Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SOMMANO kg	180,00	2,28	410,40	143,64	35,000
3 14M.01.063.0 3	TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in mate ... RRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno SOMMANO m	230,00	4,58	1'053,40	368,69	35,000
4 14N.01.001.0 4	GRUPPO attacco autopompa VV.F. a norme vigili del fuoco U ... F. NORMA UNI 10779 D = 3" con n. 1 uscite UNI 70 Filettato SOMMANO n.	1,00	373,39	373,39	130,69	35,000
5 14N.01.003.0 3	CASSETTA porta estintore, in acciaio al carbonio vernicia ... PER ESTINTORE per estintore da 6 kg, portello trasparente SOMMANO n.	33,00	60,17	1'985,61	694,96	35,000
6 14N.01.004.0 1	CASSETTA esterna per contenimento gruppo attacco motopomp ... O AUTOPOMPA VV.F. In acciaio verniciato dim. 46x80x41.5 cm SOMMANO n.	1,00	177,34	177,34	62,07	35,000
7 14N.01.010.0 1	CAVO scaldante autoregolante per mantenimento antigelo tu ... arte. CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE cavo scaldante antigelo SOMMANO m	16,00	26,42	422,72	147,95	35,000
8 14N.01.012.0 1	ESTINTORE portatile a polvere a base di fosfato monoammon ... finito ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 classe 34A-233BC SOMMANO n.	33,00	83,19	2'745,27	960,84	35,000
9 14N.01.023.0 2	NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 entro cassetta da in ... DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 25 m, portello trasparente SOMMANO n.	13,00	380,35	4'944,55	1'730,59	35,000
10 14N.02.003.0 1	Accessori per apparecchio sanitario Il set doccia si comp ... O: SET DOCCIA COMPLETO Set doccia con asta murale completo SOMMANO n.	30,00	109,14	3'274,20	1'145,98	35,000
11 14N.02.007.0 1	BOLLITORE ad accumulo in acciaio zincato a bagno caldo, p ... INCATO VERTICALE CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE Capacita 300 l SOMMANO n.	1,00	1'827,62	1'827,62	639,67	35,000
12 14N.02.007.0 2	BOLLITORE ad accumulo in acciaio zincato a bagno caldo, p ... INCATO VERTICALE CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE Capacita 500 l SOMMANO n.	2,00	2'170,98	4'341,96	1'519,69	35,000
13 14N.02.011.0 1	GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitari ... 'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali SOMMANO n.	25,00	162,36	4'059,00	1'420,66	35,000
14 14N.02.011.0 2	GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitari ... regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per bidet SOMMANO n.	1,00	162,36	162,36	56,83	35,000
15 14N.02.011.0 3	GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitari ... arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili SOMMANO n.	18,00	180,33	3'245,94	1'136,09	35,000
16 14N.02.019.0 8	ADDOLCITORE acque tecnologiche Addolcitore automatico ele ... CITORE Volumetrico-statistico con disinfezione, P=2,5 m3/h SOMMANO n.	1,00	3'305,22	3'305,22	1'156,83	35,000
	A R I P O R T A R E			32'687,62	11'440,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			32'687,62	11'440,70	
17 14N.02.020.0 1	Contatore emettitore di impulsi a frequenza rapida DN 50 ... ACQUA, CONTAIMPULSI Contaimpulsi D=3/4", portata 2,5 m3/h SOMMANO n.	1,00	222,42	222,42	77,85	35,000
18 14N.02.020.0 2	Contatore emettitore di impulsi a frequenza rapida DN 50 ... ENTO ACQUA, CONTAIMPULSI Contaimpulsi D=1", portata 4 m3/h SOMMANO n.	1,00	298,76	298,76	104,57	35,000
19 14N.02.020.0 3	Contatore emettitore di impulsi a frequenza rapida DN 50 ... O ACQUA, CONTAIMPULSI Contaimpulsi D=1"1/4, portata 7 m3/h SOMMANO n.	5,00	341,58	1'707,90	597,77	35,000
20 14N.02.020.0 4	Contatore emettitore di impulsi a frequenza rapida DN 50 ... ACQUA, CONTAIMPULSI Contaimpulsi D=1"1/2, portata 10 m3/h SOMMANO n.	3,00	759,41	2'278,23	797,38	35,000
21 14N.02.028.0 2	Pompa dosatrice computerizzata di precisione a iniezione ... POMPA DOSATRICE Pompa addittivi con iniettore, port. 8 l/h SOMMANO n.	2,00	690,62	1'381,24	483,43	35,000
22 14N.02.029.0 1	Serbatoio da 100 l di polietilene, con base e sagomato, p ... TO ACQUA, SERBATOIO Serbatoio accumulo addittivi c.ta 100 l SOMMANO n.	2,00	210,97	421,94	147,68	35,000
23 14N.02.033.0 3	MISCELATORE elettronico con programma antilegionella. Cos ... . MISCELATORE ELETTRONICO CON DISINFEZIONE TERMICA D=1"1/4 SOMMANO n.	3,00	1'109,08	3'327,24	1'164,53	35,000
24 14N.02.038.0 1	MISCELATORE del tipo da incasso (delle migliori marche) c ... rte. MISCELATORE TERMOSTATICO DA INCASSO Per doccia D=1/2" SOMMANO n.	30,00	379,73	11'391,90	3'987,17	35,000
25 14N.02.041.0 1	RUBINETTO a sfera in OT58 da incasso a cappuccio cromato ... la d'arte. RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio CROMATO D=1/2" SOMMANO n.	16,00	31,37	501,92	175,67	35,000
26 14N.02.042.0 4	SCALDACQUA ELETTRICO a programmazione elettronica di temp ... regola d'arte. SCALDACQUA ELETTRICO Sopralavello c.ta 15 l SOMMANO n.	5,00	169,94	849,70	297,40	35,000
27 14N.02.042.0 5	SCALDACQUA ELETTRICO a programmazione elettronica di temp ... regola d'arte. SCALDACQUA ELETTRICO Sopralavello c.ta 30 l SOMMANO n.	2,00	205,88	411,76	144,12	35,000
28 14N.02.042.0 9	SCALDACQUA ELETTRICO a programmazione elettronica di temp ... a regola d'arte. SCALDACQUA ELETTRICO Verticale c.ta 80 l SOMMANO n.	1,00	218,56	218,56	76,50	35,000
29 14N.03.002.0 1	CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppi ... RECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO 6/ 9 l SOMMANO n.	26,00	162,67	4'229,42	1'480,28	35,000
30 14N.03.004.0 1	PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso ... SETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso SOMMANO n.	8,00	80,42	643,36	225,17	35,000
31 14N.03.005.0 1	Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resi ... PARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina SOMMANO n.	8,00	61,05	488,40	170,95	35,000
32 14N.03.006.0 1	Sedile universale progettato per persone disabili e anzia ... IO SANITARIO, SEDILE PER WC DISABILI in poliuretano rigido SOMMANO n.	18,00	71,65	1'289,70	451,42	35,000
33 14N.03.008.0 1	Set comando pneumatico per WC, comprensivo di placca ciec ... ANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc SOMMANO n.	18,00	89,20	1'605,60	561,96	35,000
	A R I P O R T A R E			63'955,67	22'384,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			63'955,67	22'384,55	
34 14N.03.009.0 1	Sifone in ottone per lavabo o bidet del tipo a "P" D=1" 1 ... RI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE a bottiglia SOMMANO n.	25,00	24,92	623,00	218,03	35,000
35 14N.03.010.0 2	BIDET in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochi ... la d'arte. BIDET IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 52x36 cm SOMMANO n.	1,00	227,87	227,87	79,75	35,000
36 14N.03.016.0 4	LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetroch ... a d'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm SOMMANO n.	13,00	153,53	1'995,89	698,56	35,000
37 14N.03.017.0 1	LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonom ... ltimata a regola d'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm SOMMANO n.	18,00	453,12	8'156,16	2'854,64	35,000
38 14N.03.027.0 1	MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sa ... egola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per lavabo SOMMANO n.	12,00	182,66	2'191,92	767,17	35,000
39 14N.03.027.0 4	MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sa ... d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per vaso sospeso SOMMANO n.	24,00	462,27	11'094,48	3'883,06	35,000
40 14N.03.028.0 2	MENSOLE di sostegno speciali per lavabi disabili, ad incl ... rte. MENSOLE SOSTEGNO LAVABI DISABILI Inclinazione manuale SOMMANO n.	18,00	365,92	6'586,56	2'305,28	35,000
41 14N.03.031.0 2	PIATTO doccia quadrato da installare a filo pavimento per ... a a regola d'arte. PIATTO DOCCIA ACCESSIBILE Dim. 90x90 cm SOMMANO n.	6,00	311,63	1'869,78	654,42	35,000
42 14N.03.032.0 1	PILETTA per raccolta acqua di lavaggio o piovana con imbu ... e ultimata a regola d'arte PILETTA A PAVIMENTO per interni SOMMANO n.	1,00	159,91	159,91	55,97	35,000
43 14N.03.033.0 1	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt ... cuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=32 mm SOMMANO m	214,00	3,75	802,50	280,88	35,000
44 14N.03.033.0 3	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt ... cuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm SOMMANO m	161,00	5,98	962,78	336,98	35,000
45 14N.03.033.0 5	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt ... cuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=75 mm SOMMANO m	144,00	9,17	1'320,48	462,17	35,000
46 14N.03.033.0 6	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt ... cuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=90 mm SOMMANO m	9,00	13,75	123,75	43,31	35,000
47 14N.03.033.0 7	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt ... uzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm SOMMANO m	249,00	20,55	5'116,95	1'790,93	35,000
48 14N.03.036.0 2	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizz ... arte. VASO WATER IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm SOMMANO n.	8,00	190,69	1'525,52	533,92	35,000
49 14N.03.038.0 3	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con ... CHINA PER DISABILI Tipo monoblocco sospeso, dim. 77x38 cm SOMMANO n.	18,00	869,18	15'645,24	5'475,83	35,000
50 14O.02.001.0 3	ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA di tipo verticale in ac ... regola d'arte. ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA C = 500 l SOMMANO n.	1,00	1'323,31	1'323,31	463,16	35,000
51 14O.02.013.0 8	CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali ... ci. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=350, spessore sei decimi SOMMANO m	15,00	36,16	542,40	189,84	35,000
	A R I P O R T A R E			124'224,17	43'478,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			124'224,17	43'478,45	
52 14O.02.013.0 9	CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali ... ci. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=400, spessore sei decimi SOMMANO m	60,00	40,21	2'412,60	844,41	35,000
53 14O.02.013.1 0	CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali ... i. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=450, spessore otto decimi SOMMANO m	56,00	51,11	2'862,16	1'001,76	35,000
54 14O.02.015.0 2	CANALE flessibile fonoassorbente per il convogliamento de ... SPIRALATO RIVESTITO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm SOMMANO m	124,50	20,76	2'584,62	904,62	35,000
55 14O.02.016.0 1	CANALIZZAZIONE in lamiera zincata pressopiegata, a sezion ... uiti aeraulici. CANALIZZAZIONE ZINCATA per tutte le misure SOMMANO kg	4'341,00	4,91	21'314,31	7'460,01	35,000
56 14O.02.025.0 3	CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA. Ventilata in lamiera ver ... ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 450x400x110- 140 SOMMANO n.	7,00	118,55	829,85	290,45	35,000
57 14O.02.025.0 4	CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA. Ventilata in lamiera ver ... ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 450x600x110- 140 SOMMANO n.	6,00	138,51	831,06	290,87	35,000
58 14O.02.025.0 5	CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA. Ventilata in lamiera ver ... ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 450x800x110- 140 SOMMANO n.	1,00	167,36	167,36	58,58	35,000
59 14O.02.026.0 3	Contatore di calore diretto conforme alla direttiva 2004/ ... d'arte CONTATORE DI CALORE DIRETTO VIA BUS, FILETTATO D=1" SOMMANO n.	1,00	1'139,34	1'139,34	398,77	35,000
60 14O.02.026.0 5	Contatore di calore diretto conforme alla direttiva 2004/ ... rte CONTATORE DI CALORE DIRETTO VIA BUS, FILETTATO D=1"1/2 SOMMANO n.	3,00	1'444,58	4'333,74	1'516,81	35,000
61 14O.02.026.0 6	Contatore di calore diretto conforme alla direttiva 2004/ ... d'arte CONTATORE DI CALORE DIRETTO VIA BUS, FILETTATO D=2" SOMMANO n.	1,00	1'797,25	1'797,25	629,04	35,000
62 14O.02.036.0 1	DIFFUSORE multidirezionali in alluminio estruso anodizzat ... . DIFFUSORE MULTIDIREZIONALE IN ALLUMINO DN 150x150, 4 vie SOMMANO n.	8,00	117,21	937,68	328,19	35,000
63 14O.02.036.0 2	DIFFUSORE multidirezionali in alluminio estruso anodizzat ... . DIFFUSORE MULTIDIREZIONALE IN ALLUMINO DN 225x225, 4 vie SOMMANO n.	9,00	147,18	1'324,62	463,62	35,000
64 14O.02.036.0 3	DIFFUSORE multidirezionali in alluminio estruso anodizzat ... . DIFFUSORE MULTIDIREZIONALE IN ALLUMINO DN 300x300, 4 vie SOMMANO n.	13,00	174,37	2'266,81	793,38	35,000
65 14O.02.059.0 5	MOTOCOCONDENSANTE CON INVERTER esterna in lamiera di acciai ... ISTEMA MULTISPLIT, MOTOCOCONDENSANTE CON INVERTER Fino 12 kW SOMMANO n.	1,00	3'577,89	3'577,89	1'252,26	35,000
66 14O.02.063.0 2	DISTRIBUTORE di gas refrigerante con sistema di controllo ... e. SISTEMA VRV - DISTRIBUTORE A DUE TUBI Fino a 5 attacchi SOMMANO n.	1,00	2'030,10	2'030,10	710,54	35,000
67 14O.02.076.0 2	VALVOLA di ventilazione di tipo circolare, in acciaio ver ... ltimata a regola d'arte. VALVOLA DI VENTILAZIONE DN=150 mm SOMMANO n.	54,00	34,78	1'878,12	657,34	35,000
68 14O.02.078.0 1	VENTILATORE tubolare di tipo elicocentrifugo, concepito p ... te VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO PER CANALI CIRCOLARI 100 mm SOMMANO n.	1,00	164,48	164,48	57,57	35,000
	A R I P O R T A R E			174'676,16	61'136,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			174'676,16	61'136,67	
69 140.02.078.0 2	VENTILATORE tubolare di tipo elicocentrifugo, concepito p ... te VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO PER CANALI CIRCOLARI 125 mm SOMMANO n.	2,00	190,37	380,74	133,26	35,000
70 140.02.078.0 3	VENTILATORE tubolare di tipo elicocentrifugo, concepito p ... te VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO PER CANALI CIRCOLARI 160 mm SOMMANO n.	1,00	243,40	243,40	85,19	35,000
71 140.02.082.0 5	VENTILCONVETTORE a due tubi a mobiletto costituito da: - ... ETTORE A 2 TUBI A MOBILETTO C=4900 W, F=4190 W, Q=720 m3/h SOMMANO n.	15,00	559,68	8'395,20	2'938,32	35,000
72 140.03.001.0 1	GIUNTO DIELETTTRICO con isolante in resina, in grado di so ... zione ultimata a regola d'arte. GIUNTO DIELETTTRICO D= 1/2" SOMMANO n.	2,00	29,11	58,22	20,38	35,000
73 140.03.001.0 3	GIUNTO DIELETTTRICO con isolante in resina, in grado di so ... lazione ultimata a regola d'arte. GIUNTO DIELETTTRICO D= 1" SOMMANO n.	2,00	29,49	58,98	20,64	35,000
74 140.03.001.0 5	GIUNTO DIELETTTRICO con isolante in resina, in grado di so ... ione ultimata a regola d'arte. GIUNTO DIELETTTRICO D= 1"1/2 SOMMANO n.	2,00	48,38	96,76	33,87	35,000
75 140.03.004.0 1	RUBINETTO a sfera nichelato a passaggio integrale con man ... a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 1/2" SOMMANO n.	2,00	16,98	33,96	11,89	35,000
76 140.03.004.0 3	RUBINETTO a sfera nichelato a passaggio integrale con man ... a a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 1" SOMMANO n.	2,00	31,65	63,30	22,16	35,000
77 140.03.004.0 5	RUBINETTO a sfera nichelato a passaggio integrale con man ... regola d'arte. RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 1"1/2 SOMMANO n.	2,00	54,90	109,80	38,43	35,000
78 140.03.004.0 7	RUBINETTO a sfera nichelato a passaggio integrale con man ... regola d'arte. RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 2"1/2 SOMMANO n.	2,00	204,41	408,82	143,09	35,000
79 140.03.005.0 6	VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra fl ... ola d'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER PER GAS METANO DN 125 SOMMANO n.	1,00	295,34	295,34	103,37	35,000
80 140.04.007.0 2	DISCONNETTORE CON ATTACCHI FILETTATI Disconnettore a zona ... CCHI FILETTATI D = 3/4", presione controllabile con filtro SOMMANO n.	1,00	431,69	431,69	151,09	35,000
81 140.04.015.0 4	FILTRO per tubazioni serie ad Y, con corpo in ghisa EN-GJ ... regola. FILTRO PER TUBAZIONI IN GHISA AD Y FLANGIATO DN 32 SOMMANO n.	2,00	67,82	135,64	47,47	35,000
82 140.04.015.0 8	FILTRO per tubazioni serie ad Y, con corpo in ghisa EN-GJ ... regola. FILTRO PER TUBAZIONI IN GHISA AD Y FLANGIATO DN 80 SOMMANO n.	1,00	148,66	148,66	52,03	35,000
83 140.04.016.0 3	GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per int ... egola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 32 SOMMANO n.	4,00	256,36	1'025,44	358,90	35,000
84 140.04.016.0 5	GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per int ... egola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 50 SOMMANO n.	6,00	303,28	1'819,68	636,89	35,000
85 140.04.016.0 6	GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per int ... egola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 65 SOMMANO n.	2,00	346,94	693,88	242,86	35,000
86 140.04.016.0	GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per int ... egola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 80					
	A R I P O R T A R E			189'075,67	66'176,51	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			189'075,67	66'176,51	
7	SOMMANO n.	2,00	439,49	878,98	307,64	35,000
87 14O.04.022.0 2	<b>SONDA DI TEMPERATURA per il controllo della temperatura d ...</b> <b>ONDA DI TEMPERATURA Sonda di temperatura ad immersione</b> <b>NTC</b>					
	SOMMANO n.	18,00	78,92	1'420,56	497,20	35,000
88 14O.04.022.0 3	<b>SONDA DI TEMPERATURA per il controllo della temperatura d ...</b> <b>MPO, SONDA DI TEMPERATURA Sonda di temperatura esterna</b> <b>NTC</b>					
	SOMMANO n.	1,00	87,08	87,08	30,48	35,000
89 14O.04.031.0 1	<b>RIVESTIMENTO esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm ...</b> <b>arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri</b>					
	SOMMANO m²	45,77	31,56	1'444,50	505,58	35,000
90 14O.04.032.0 1	<b>RIVESTIMENTO - finitura esterna del rivestimento termico ... rte.</b> <b>RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti i diametri</b>					
	SOMMANO m²	5,25	20,72	108,78	38,07	35,000
91 14O.04.034.1 1	<b>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ...</b> <b>IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=3/4"</b>					
	SOMMANO m	127,00	3,61	458,47	160,47	35,000
92 14O.04.034.1 2	<b>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ...</b> <b>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"</b>					
	SOMMANO m	30,00	3,85	115,50	40,43	35,000
93 14O.04.034.1 9	<b>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ...</b> <b>IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1/2"</b>					
	SOMMANO m	81,00	4,78	387,18	135,51	35,000
94 14O.04.034.2 0	<b>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ...</b> <b>IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=3/4"</b>					
	SOMMANO m	314,00	5,26	1'651,64	578,07	35,000
95 14O.04.034.2 1	<b>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ...</b> <b>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1"</b>					
	SOMMANO m	301,00	6,01	1'809,01	633,15	35,000
96 14O.04.034.2 2	<b>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ...</b> <b>VESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1"1/4</b>					
	SOMMANO m	336,00	6,87	2'308,32	807,91	35,000
97 14O.04.034.2 3	<b>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ...</b> <b>VESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1"1/2</b>					
	SOMMANO m	130,00	7,43	965,90	338,07	35,000
98 14O.04.034.2 4	<b>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ...</b> <b>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=2"</b>					
	SOMMANO m	138,00	10,65	1'469,70	514,40	35,000
99 14O.04.034.2 5	<b>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ...</b> <b>VESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=2"1/2</b>					
	SOMMANO m	10,00	12,47	124,70	43,65	35,000
100 14O.04.034.3 8	<b>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ...</b> <b>IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=3/4"</b>					
	SOMMANO m	10,00	19,59	195,90	68,57	35,000
101 14O.04.034.3 9	<b>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ...</b> <b>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=1"</b>					
	A R I P O R T A R E			202'501,89	70'875,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			202'501,89	70'875,71	
102 140.04.034.4 0	SOMMANO m RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ... VESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=1"1/4	45,00	21,15	951,75	333,11	35,000
103 140.04.034.4 1	SOMMANO m RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ... VESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=1"1/2	73,00	23,58	1'721,34	602,47	35,000
104 140.04.034.4 2	SOMMANO m RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ... RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=2"	31,00	25,38	786,78	275,37	35,000
105 140.04.034.4 3	SOMMANO m RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ... VESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=2"1/2	96,00	29,84	2'864,64	1'002,62	35,000
106 140.04.034.4 4	SOMMANO m RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ... RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=3"	22,00	34,70	763,40	267,19	35,000
107 140.04.034.4 7	SOMMANO m RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x DN 150	30,00	38,96	1'168,80	409,08	35,000
108 140.04.035.0 1	SOMMANO m RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... zione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1/2"	4,00	90,91	363,64	127,27	35,000
109 140.04.035.0 2	SOMMANO n. RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... zione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3/4"	16,00	18,99	303,84	106,35	35,000
110 140.04.035.0 3	SOMMANO n. RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... lazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"	25,00	22,38	559,50	195,83	35,000
111 140.04.035.0 4	SOMMANO n. RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... ione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4	4,00	27,61	110,44	38,66	35,000
112 140.04.035.0 5	SOMMANO n. RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... ione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/2	24,00	40,22	965,28	337,85	35,000
113 140.04.035.0 6	SOMMANO n. RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... lazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2"	12,00	52,65	631,80	221,13	35,000
114 140.04.035.0 7	SOMMANO n. RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... ione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2"1/2	1,00	70,22	70,22	24,58	35,000
115 140.04.036.0 2	SOMMANO n. RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... ione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2"1/2	16,00	139,66	2'234,56	782,10	35,000
116 140.04.038.0 1	SOMMANO n. MANOMETRO a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrant ... STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-6 bar	1,00	23,29	23,29	8,15	35,000
117 140.04.040.0 1	SOMMANO n. TERMOMETRO bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. ... ERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm	28,00	22,83	639,24	223,74	35,000
	SOMMANO kg TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori ... raccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm)	1'525,40	7,12	10'860,85	3'801,29	35,000
	A R I P O R T A R E			227'521,26	79'632,50	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			227'521,26	79'632,50	
118 140.04.040.0 2	TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori ... sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De da 76 a 219 mm SOMMANO kg	474,12	5,24	2'484,39	869,54	35,000
119 140.04.042.0 1	TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN ... ri circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri SOMMANO kg	622,75	7,79	4'851,22	1'697,92	35,000
120 140.04.044.1 2	TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condo ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=32 mm SOMMANO m	90,00	9,54	858,60	300,52	35,000
121 140.04.044.1 3	TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condo ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=40 mm SOMMANO m	155,00	12,33	1'911,15	668,90	35,000
122 140.04.044.1 4	TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condo ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=50 mm SOMMANO m	685,00	13,42	9'192,70	3'217,45	35,000
123 140.04.044.1 6	TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condo ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=75 mm SOMMANO m	195,00	20,71	4'038,45	0,00	
124 140.04.045.0 1	TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas comb ... ori. TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO Serie S5-D=20 mm SOMMANO m	9,00	7,61	68,49	23,97	35,000
125 140.04.045.0 4	TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas comb ... ori. TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO Serie S5-D=40 mm SOMMANO m	87,00	12,33	1'072,71	375,45	35,000
126 140.04.045.0 5	TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas comb ... ori. TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO Serie S5-D=50 mm SOMMANO m	59,00	13,38	789,42	276,30	35,000
127 140.04.045.0 7	TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas comb ... ori. TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO Serie S5-D=75 mm SOMMANO m	19,00	20,83	395,77	138,52	35,000
128 140.04.045.0 8	TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas comb ... ori. TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO Serie S5-D=90 mm SOMMANO m	84,00	27,41	2'302,44	805,85	35,000
129 140.04.046.0 2	TUBAZIONE in polietilene reticolato (PEX) per il trasport ... Lavori. TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA De 32 mm-guaina 75 mm SOMMANO m	30,00	44,49	1'334,70	467,15	35,000
130 140.04.046.0 3	TUBAZIONE in polietilene reticolato (PEX) per il trasport ... Lavori. TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA De 40 mm-guaina 90 mm SOMMANO m	280,00	52,49	14'697,20	5'144,02	35,000
131 140.04.046.0 4	TUBAZIONE in polietilene reticolato (PEX) per il trasport ... Lavori. TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA De 50 mm-guaina 110 mm SOMMANO m	30,00	66,27	1'988,10	695,84	35,000
132 140.04.046.0 5	TUBAZIONE in polietilene reticolato (PEX) per il trasport ... Lavori. TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA De 63 mm-guaina 125 mm SOMMANO m	110,00	86,22	9'484,20	3'319,47	35,000
133 140.04.046.0 6	TUBAZIONE in polietilene reticolato (PEX) per il trasport ... Lavori. TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA De 75 mm-guaina 140 mm SOMMANO m	120,00	95,06	11'407,20	3'992,52	35,000
134 140.04.048.0 3	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di ... cuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm SOMMANO m	198,00	15,12	2'993,76	1'047,82	35,000
	A R I P O R T A R E			297'391,76	102'673,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			297'391,76	102'673,74	
135 140.04.048.0 4	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di ... culti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm-Di = 26 mm SOMMANO m	234,00	27,15	6'353,10	2'223,59	35,000
136 140.04.048.0 5	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di ... iti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm-Di = 33 mm SOMMANO m	52,00	35,91	1'867,32	653,56	35,000
137 140.04.048.0 6	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di ... culti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 50x4 mm-Di = 42 mm SOMMANO m	30,00	49,60	1'488,00	520,80	35,000
138 140.04.048.0 7	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di ... iti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 63x4.5 mm-Di = 54 mm SOMMANO m	116,00	50,75	5'887,00	2'060,45	35,000
139 140.04.050.0 3	VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra fl ... e ultimata a regola d'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 32 SOMMANO n.	6,00	115,49	692,94	242,53	35,000
140 140.04.050.0 4	VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra fl ... e ultimata a regola d'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 40 SOMMANO n.	5,00	133,41	667,05	233,47	35,000
141 140.04.050.0 5	VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra fl ... e ultimata a regola d'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 50 SOMMANO n.	13,00	139,93	1'819,09	636,68	35,000
142 140.04.050.0 6	VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra fl ... e ultimata a regola d'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 65 SOMMANO n.	4,00	155,05	620,20	217,07	35,000
143 140.04.050.0 7	VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra fl ... e ultimata a regola d'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 80 SOMMANO n.	16,00	172,96	2'767,36	968,58	35,000
144 140.04.052.0 3	VALVOLA di bilanciamento a stelo inclinato. Attacchi file ... LVOLA DI BILANCIAMENTO A STELO INCLINATO, FILETTATA D = 1" SOMMANO n.	1,00	94,19	94,19	32,97	35,000
145 140.04.052.0 4	VALVOLA di bilanciamento a stelo inclinato. Attacchi file ... LA DI BILANCIAMENTO A STELO INCLINATO, FILETTATA D = 1"1/4 SOMMANO n.	2,00	111,85	223,70	78,30	35,000
146 140.04.056.0 2	VALVOLA di ritegno esente da manutenzione per montaggio w ... ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO A DISCO DN 32 SOMMANO n.	8,00	64,91	519,28	181,75	35,000
147 140.04.056.0 3	VALVOLA di ritegno esente da manutenzione per montaggio w ... ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO A DISCO DN 40 SOMMANO n.	5,00	74,23	371,15	129,90	35,000
148 140.04.056.0 4	VALVOLA di ritegno esente da manutenzione per montaggio w ... ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO A DISCO DN 50 SOMMANO n.	5,00	91,20	456,00	159,60	35,000
149 140.04.056.0 5	VALVOLA di ritegno esente da manutenzione per montaggio w ... ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO A DISCO DN 65 SOMMANO n.	1,00	124,26	124,26	43,49	35,000
150 140.04.057.0 2	VALVOLE DI RITEGNO Europa a disco in ottone filettate, pe ... timata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 3/4" SOMMANO n.	7,00	14,58	102,06	35,72	35,000
151 140.04.058.0 1	VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S ... a regola d'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPESL SOMMANO n.	3,00	84,11	252,33	88,32	35,000
152 140.04.058.0 2	VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S ... a a regola d'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 3/4"x1" ISPESL SOMMANO n.	1,00	108,94	108,94	38,13	35,000
153	VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativ ...					
	A R I P O R T A R E			321'805,73	111'218,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			321'805,73	111'218,65	
140.04.059.07	mata a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 50 l, normale SOMMANO n.	2,00	93,74	187,48	65,62	35,000
154 140.04.060.01	VERNICIATURA antiruggine di tutte le tubazioni in acciaio ... VERNICIATURA ANTIRUGGINE PER TUBAZIONI due mani di vernice SOMMANO m²	85,00	7,35	624,75	218,66	35,000
155 IM.001	REFRIGERATORE D'ACQUA REVERSIBILE IN POMPA DI CALORE (Potenza termica:170,7 kW - Potenza frigorifera:143,4 kW) SOMMANO n.	1,00	39'662,34	39'662,34	452,15	1,140
156 IM.002	SISTEMA INTEGRATO DI VENTILAZIONE E RECUPERATORE CALORE Portata aria: 1800 m³/h SOMMANO n.	5,00	5'428,87	27'144,35	1'984,25	7,310
157 IM.003	SISTEMA INTEGRATO DI VENTILAZIONE E RECUPERATORE CALORE Portata aria: 1500 m³/h SOMMANO n.	1,00	4'138,91	4'138,91	340,22	8,220
158 IM.004	SISTEMA INTEGRATO DI VENTILAZIONE E RECUPERATORE CALORE Portata aria: 700 m³/h SOMMANO n.	1,00	3'171,44	3'171,44	340,30	10,730
159 IM.005	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO...circuito blocco A SOMMANO n.	1,00	2'466,80	2'466,80	113,47	4,600
160 IM.006	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO...circuito blocco B SOMMANO n.	1,00	2'466,80	2'466,80	113,47	4,600
161 IM.007	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO...circuito bar SOMMANO n.	1,00	1'805,46	1'805,46	113,38	6,280
162 IM.008	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO...circuito blocco C SOMMANO n.	1,00	3'308,02	3'308,02	113,47	3,430
163 IM.009	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO...circuito ACS SOMMANO n.	1,00	2'466,80	2'466,80	113,47	4,600
164 IM.010	TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas comb ... ri. TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO Serie S5-D=125 mm SOMMANO m	21,00	40,27	845,67	119,07	14,080
165 IM.011	TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas comb ... ri. TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO Serie S5-D=140 mm SOMMANO m	61,00	51,24	3'125,64	346,01	11,070
166 IM.012	COLLARE TAGLIAFUOCO DN 110 - REI 120 SOMMANO n.	8,00	80,34	642,72	45,38	7,060
167 IM.013	RESISTENZA ELETTRICA...monofase 2000 W SOMMANO n.	3,00	340,25	1'020,75	17,05	1,670
168 IM.014	SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO BMS...punto controllato BUS SOMMANO a punto	33,00	22,88	755,04	374,27	49,570
169 IM.015	SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO BMS...punto controllato SEGNALE SOMMANO a punto	98,00	146,40	14'347,20	1'667,14	11,620
170 IM.016	VENTILCONVETTORE ORIZZONTALE DUE TUBI A CASSETTA Q aria = 600 m³/h - raff. 1.90 kW - risc. 2.38 kW SOMMANO n.	14,00	608,48	8'518,72	793,94	9,320
171 IM.017	VENTILCONVETTORE ORIZZONTALE DUE TUBI A CASSETTA Q aria = 700 m³/h - raff. 3.90 kW - risc. 4.95 kW SOMMANO n.	14,00	697,23	9'761,22	1'222,10	12,520
172 IM.018	VENTILCONVETTORE ORIZZONTALE DUE TUBI A CASSETTA Q aria = 880 m³/h - raff. 4.98 kW - risc. 6.25 kW SOMMANO n.	5,00	741,15	3'705,75	566,98	15,300
	A R I P O R T A R E			451'971,59	120'339,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			451'971,59	120'339,05	
173 IM.019	VENTILCONVETTORE A PARETE Q aria = 400 m3/h - raff. 2.50 kW - risc. 2.5 kW SOMMANO n.	1,00	558,15	558,15	113,42	20,320
174 IM.020	CONTROLLORE DI ZONA PER TERMINALI controllore di zona con sonda di temperatura SOMMANO n.	33,00	164,70	5'435,10	374,48	6,890
175 IM.021	CAVO BUS Cavo bus schermato SOMMANO m	230,00	1,65	379,50	135,06	35,590
176 IM.022	TUBI IN PVC PER VENTILAZIONE diametro esterno 100 mm SOMMANO m	5,00	8,61	43,05	14,68	34,100
177 IM.023	TUBI IN PVC PER VENTILAZIONE diametro esterno 125 mm SOMMANO m	20,00	8,50	170,00	58,72	34,540
178 IM.024	TUBI IN PVC PER VENTILAZIONE diametro esterno 140 mm SOMMANO m	5,00	9,84	49,20	14,68	29,840
179 IM.025	VASO D'ESPANSIONE CHIUSO PER IMPIANTI IDROSANITARI capacità 12 l. SOMMANO n.	1,00	43,83	43,83	8,81	20,100
180 IM.026	VASO D'ESPANSIONE CHIUSO PER IMPIANTI IDROSANITARI capacità 24 l. SOMMANO n.	2,00	59,76	119,52	17,62	14,740
181 IM.027	SEPARATORE IDRAULICO attacchi da 2 ; interasse attacchi 300 mm; H 650 mm, corpo DN 160; portata 6000 lt/h SOMMANO n.	1,00	522,47	522,47	56,69	10,850
182 IM.028	COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE 1 x 18 n. 2 attacchi SOMMANO n.	3,00	71,43	214,29	42,54	19,850
183 IM.029	COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE 1 x 18 n. 3 attacchi SOMMANO n.	2,00	75,62	151,24	34,03	22,500
184 IM.030	COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE 1 x 18 n. 4 attacchi SOMMANO n.	9,00	80,35	723,15	153,09	21,170
185 IM.031	COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE 1 x 18 n. 5 attacchi SOMMANO n.	3,00	86,34	259,02	51,03	19,700
186 IM.032	COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE 1 x 18 n. 6 attacchi SOMMANO n.	1,00	90,52	90,52	17,01	18,790
187 IM.033	COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE 1 x 18 n. 7 attacchi SOMMANO n.	3,00	95,26	285,78	51,04	17,860
188 IM.034	COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE 1 x 18 n. 8 attacchi SOMMANO n.	7,00	99,99	699,93	119,06	17,010
189 IM.035	COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE 1 x 18 n.10 attacchi SOMMANO n.	8,00	110,70	885,60	136,12	15,370
190 IM.036	ELETTROPOMPA ELETTRONICA PER RICIRCOLO ACQUA SANITARIA portata 0,5/3,5 mc/h; prevalenza 5,5/1,0 m c.a. SOMMANO n.	3,00	631,89	1'895,67	170,04	8,970
191 IM.037	GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO attacchi diametro 3/4 SOMMANO n.	1,00	186,12	186,12	28,35	15,230
192 IM.038	ADDITIVI CHIMICI IMP. RISCALDAM. CONDIZIONAMENTO Additivo chimico per impianti di riscaldamento/condizionamento					
	A R I P O R T A R E			464'683,73	121'935,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			464'683,73	121'935,52	
	SOMMANO kg	30,00	16,07	482,10	88,08	18,270
193 IM.039	<b>ADDITIVI CHIMICI CIRCUITO ACQUA SANITARIA</b> Additivo chimico circuitto acqua sanitaria					
	SOMMANO kg	30,00	18,92	567,60	88,09	15,520
194 IM.040	<b>TUBAZIONI IN PE RETICOLATO CIRC. RISC./SANITARIO diametro</b> <b>25x2.3 mm</b>					
	SOMMANO m	117,00	14,67	1'716,39	331,78	19,330
195 IM.041	<b>TUBAZIONI IN PE RETICOLATO CIRC. RISC./SANITARIO diametro</b> <b>32x3 mm</b>					
	SOMMANO m	30,00	18,06	541,80	85,06	15,700
196 IM.042	<b>TUBAZIONI IN PE RETICOLATO CIRC. RISC./SANITARIO diametro</b> <b>40x3.7 mm</b>					
	SOMMANO m	188,00	21,90	4'117,20	533,18	12,950
197 IM.043	<b>TUBAZIONI IN PE RETICOLATO CIRC. RISC./SANITARIO diametro</b> <b>50x4.6 mm</b>					
	SOMMANO m	60,00	26,70	1'602,00	170,13	10,620
198 IM.044	<b>VALVOLINA AUTOMATICA SFOGO ARIA diametro attacco: 3/8</b>					
	SOMMANO n.	21,00	14,15	297,15	30,81	10,370
199 IM.045	<b>PILETTA PER DOCCIA</b>					
	SOMMANO n.	24,00	75,53	1'812,72	211,36	11,660
200 IM.046	<b>ATTACCHI ACQUA CALDA E FREDDA 1 attacco diametro 1/2</b>					
	SOMMANO n.	28,00	120,24	3'366,72	793,88	23,580
201 IM.047	<b>ATTACCHI ACQUA CALDA E FREDDA 2 attacchi diametro 1/2</b>					
	SOMMANO n.	99,00	181,88	18'006,12	5'614,31	31,180
202 IM.048	<b>ISOLAZIONE CANALI ARIA RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO</b> rivestimento esterno					
	SOMMANO m²	496,00	14,64	7'261,44	2'813,08	38,740
203 IM.049	<b>BOCCHETTE DI MANDATA . ALLUMINIO (CANALI A SEZ.</b> <b>RETTANGOLARE) dimensioni 300x100 portata 170 m3/h velocita' 3</b> <b>m/s.</b>					
	SOMMANO n.	1,00	46,57	46,57	5,67	12,180
204 IM.050	<b>CANALI A SEZIONE CIRCOLARE ZINCATI E VERNICIATI</b>					
	SOMMANO kg	216,00	7,85	1'695,60	133,10	7,850
205 IM.051	<b>BOCCHETTE DI RIPRESA . ACCIAIO (CANALI A SEZ.</b> <b>RETTANGOLARE) dimensioni 300x100 portata 170 m3/h velocita' 3</b> <b>m/s.</b>					
	SOMMANO n.	2,00	30,74	61,48	18,90	30,740
206 IM.052	<b>BOCCHETTE DI MANDATA, (CANALI CIRCOLARI) dimensioni</b> <b>300x150</b>					
	SOMMANO n.	12,00	60,75	729,00	68,02	9,330
207 IM.053	<b>BOCCHETTE DI RIPRESA, (CANALI CIRCOLARI) dimensioni</b> <b>300x150</b>					
	SOMMANO n.	12,00	44,86	538,32	68,04	12,640
208 IM.054	<b>RADIATORE ELETTRICO...400 W</b>					
	SOMMANO n.	2,00	724,77	1'449,54	22,61	1,560
209 IM.055	<b>DEMOLIZIONE IMPIANTI ESISTENTI</b> demolizione impianti idrotermosanitari esitenti					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'493,36	1'493,36	680,52	45,570
210 IM.056	<b>DISAERATORE ATTACCHI FLANGIATI diametro attacchi: DN80</b>					
	SOMMANO n.	1,00	1'685,10	1'685,10	113,41	6,730
211 IM.057	<b>DEFANGATORE ATTACCHI FLANGIATI diametro attacchi: DN80</b>					
	SOMMANO n.	1,00	1'380,27	1'380,27	113,46	8,220
212	<b>SISTEMA ANTINCENDIO VANO TECNICO-GRUPPO POMPE-</b>					
	A R I P O R T A R E			513'534,21	133'919,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			513'534,21	133'919,01	
IM.058	SERBATOIO-QUADRI ELETTRICI					
	SOMMANO n.	1,00	16'863,51	16'863,51	227,66	1,350
213 IM.059	GIUNTO DIELETTRICO diametro 2 1/2"	SOMMANO n.	2,00	164,13	328,26	5,48
214 IM.060	GIUNTO DIELETTRICO diametro 5"	SOMMANO n.	1,00	385,66	385,66	5,48
215 IM.061	GIUNTO di transizione ...diametro 1/2"/De20	SOMMANO n.	2,00	7,10	14,20	5,47
216 IM.062	GIUNTO di transizione ...diametro 1"/De32	SOMMANO n.	2,00	11,99	23,98	5,47
217 IM.063	GIUNTO di transizione ...diametro 1"1/4/De40	SOMMANO n.	1,00	18,73	18,73	2,73
218 IM.064	GIUNTO di transizione ...diametro 1"1/2/De50	SOMMANO n.	2,00	26,27	52,54	10,94
219 IM.065	GIUNTO di transizione ...diametro 2"1/2/De75	SOMMANO n.	2,00	119,59	239,18	10,93
220 IM.066	GIUNTO di transizione ...diametro 5"/De150	SOMMANO n.	1,00	272,53	272,53	5,48
221 IM.067	TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO 12,70 x 0,8 - 1/2" - spessore rivestimento min. 9 mm	SOMMANO m	10,00	10,00	100,00	13,68
222 IM.068	TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO 6,35 x 0,8 - 1/4" - spessore rivestimento min. 7 mm	SOMMANO m	50,00	6,40	320,00	68,38
223 IM.069	TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO 15,87 x 1,0 - 5/8" - spessore rivestimento min. 9 mm	SOMMANO m	10,00	10,80	108,00	13,67
224 IM.070	TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO 9,52 x 1,0 - 3/8" - spessore rivestimento min. 7 mm	SOMMANO m	50,00	8,60	430,00	68,37
225 IM.071	TUBAZIONI IN RAME CRUDO diametro 22x1 mm	SOMMANO m	7,50	25,86	193,95	10,26
226 IM.072	CAPPUCCINE PER SFIATO lamiera di acciaio zincato preverniciato	SOMMANO n.	2,00	50,15	100,30	10,94
227 IM.073	CANALA IN PVC CHIUSA-FORATA, dimensioni (100x60) mm	SOMMANO m	40,00	32,90	1'316,00	109,36
228 IM.074	CANALA IN PVC CHIUSA-FORATA, dimensioni (150x60) mm	SOMMANO m	20,00	39,66	793,20	54,73
229 IM.075	UNITA' TERMINALE V.R.F. A PAVIMENTO A VISTA Pot risc = 2.5 kW - Pot raff = 2.2 kW	SOMMANO n.	5,00	1'398,80	6'994,00	283,26
230 IM.076	ONERI PER SPOSTAMENTO E RIATTIVAZIONE GRUPPO IDRICO CAMPI TENNIS	SOMMANO a corpo	1,00	1'464,06	1'464,06	907,42
231 IM.077	ALLACCIAMENTO ELETTRICO gruppo idrico campi tennis...interruttore e linea alimentazione	SOMMANO a corpo	1,00	272,68	272,68	28,36
232 IM.078	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI MECCANICI	SOMMANO a corpo	1,00	1'561,26	1'561,26	1'134,26
	A R I P O R T A R E			545'386,25	136'901,34	

COMMITTENTE: CITTA' DI VENEZIA - DIREZIONE LAVORI PUBBLICI



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	545'386,25	136'901,34	25,102
M:001	IMPIANTI MECCANICI euro	545'386,25	136'901,34	25,102
M:001.001	IMPIANTO GAS METANO euro	11'060,40	2'530,98	22,883
M:001.001.001	RETE ESTERNA GAS METANO euro	11'060,40	2'530,98	22,883
M:001.002	IMPIANTO TERMOFRIGORIFERO euro	208'052,38	49'129,71	23,614
M:001.002.002	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA euro	105'570,44	18'454,92	17,481
M:001.002.004	DISTRIBUZIONE CLIMATIZZAZIONE euro	71'542,90	25'040,03	35,000
M:001.002.005	TERMINALI CLIMATIZZAZIONE euro	30'939,04	5'634,76	18,212
M:001.003	IMPIANTO DI VENTILAZIONE euro	81'961,30	18'778,85	22,912
M:001.003.006	UNITA' DI VENTILAZIONE euro	35'243,32	2'940,79	8,344
M:001.003.007	DISTRIBUZIONE VENTILAZIONE euro	38'935,38	13'434,90	34,506
M:001.003.008	TERMINALI VENTILAZIONE euro	7'782,60	2'403,16	30,879
M:001.004	IMPIANTO IDRICO euro	149'527,62	46'745,13	31,262
M:001.004.002	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA euro	2'855,43	999,41	35,000
M:001.004.003	SOTTOCENTRALI PRODUZIONE SANITARIA euro	18'586,98	5'620,17	30,237
M:001.004.009	DISTRIBUZIONE IDRICOSANITARIA euro	44'719,17	11'042,64	24,693
M:001.004.010	CORPI SANITARI euro	78'701,08	27'122,25	34,462
M:001.004.017	IMPIANTO IDRICO LAVAGGIO BARCHE euro	2'000,91	700,32	35,000
M:001.004.018	IMPIANTO IDRICO CAMPI TENNIS euro	2'664,05	1'260,34	47,309
M:001.005	IMPIANTO SCARICHI euro	8'328,23	2'735,31	32,844
M:001.005.011	SCARICHI E SFIATI euro	8'328,23	2'735,31	32,844
M:001.006	REGOLAZIONE E SUPERVISIONE euro	23'900,60	3'595,27	15,043
M:001.006.012	REGOLAZIONE E SUPERVISIONE euro	23'900,60	3'595,27	15,043
M:001.007	ANTINCENDIO euro	35'624,44	6'793,98	19,071
M:001.007.013	CENTRALE ANTINCENDIO euro	17'414,24	420,42	2,414
M:001.007.014	DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO euro	8'534,77	2'987,17	35,000
M:001.007.015	TERMINALI ANTINCENDIO euro	9'675,43	3'386,39	35,000
M:001.008	INFO POINT euro	25'370,02	5'457,85	21,513
M:001.008.004	DISTRIBUZIONE CLIMATIZZAZIONE euro	5'097,30	1'038,73	20,378
M:001.008.005	TERMINALI CLIMATIZZAZIONE euro	12'021,43	1'558,13	12,961
M:001.008.009	DISTRIBUZIONE IDRICOSANITARIA euro	2'244,88	682,68	30,411
M:001.008.010	CORPI SANITARI euro	3'417,94	1'196,28	35,000
M:001.008.011	SCARICHI E SFIATI euro	1'095,11	301,51	27,532
M:001.008.016	RIMOZIONI euro	1'493,36	680,52	45,570
M:001.009	ASSISTENZE MURARIE euro	1'561,26	1'134,26	72,650
M:001.009.019	ASSISTENZE MURARIE euro	1'561,26	1'134,26	72,650
	<b>TOTALE euro</b>	545'386,25	136'901,34	25,102
	Venezia, 16/01/2020			
	<b>Il Tecnico</b> ing. Zefferino Tommasin			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			