



comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto: **Medialibrary, Bar, Coworking e Piazza del Totem**
POR FESR 2014-2020 - Progetto di Innovazione Urbana (P.I.U.)

Titolo: **Analisi prezzi**

Fase: **Progetto esecutivo**

Assessore all'Urbanistica e ai Lavori Pubblici	Valerio Barberis
Servizio Urbanistica	
Dirigente del Servizio	Francesco Caporaso
Responsabile Unico del Procedimento	Michela Brachi

Progettisti

Progettazione opere architettoniche

Massimo Fabbri
Alessandro Pazzagli

Computo metrico estimativo opere architettoniche

Antonio Silvestri
Michele Fiesoli

Progettazione opere strutturali

Francesco Sanzo

Progettazione impianti

Andrea Carlesi, Filippo Bogani (Technologies 2000)
Coordinamento per il comune: **Iuri Baldi**

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione

Francesco Sanzo

Geologia

Alessandro Murratzu

Coprogettazione opere architettoniche

Alessia Bettazzi

Progettazione antincendio

Cristina Gorrone

Collaborazione

Matteo Galatro
Silvia Pinzauti
Viola Valeri

Rilievo aree esterne

Massimo Falcini

Rilievo fabbricati

Stefano Mordini

Tavola: n. M18
Scala: ----
Spazio riservato agli uffici:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>			
Nr. 1 M - 01.001	<p>Pompa di calore multifunzione acqua-acqua di tipo polivalente - Potenza Termica 193,5 kW - Potenza Frigorifera 196,0 KW Provvista e posa in opera di sistema ecologico polivalente con condensazione ad acqua. Serie a compressori ermetici scroll e gas refrigerante R410A tipo della Marca Rhoss mod.TXHEB ... astico - statico (Es) - compressione 10%: 1,23 N/mmq - Modulo Elastico - dinamico (Ed) - compressione 10%: 3,60 N/mmq E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [M - 01.001a] Pompa di calore multifunzione acqua-acqua di tipo polivalente - Potenza Termica 193,5 kW - Potenza Frigorifera 196,0 KW n.</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>Accessori e minuterie - 3% del prezzo dei materiali (pr=25251,20*0,03)</p> <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera 1.961%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>	<p>16,000 16,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>21,11 20,23</p> <p>25'251,20</p> <p>757,54</p>	<p>337,76 323,68</p> <p>661,44</p> <p>25'251,20</p> <p>757,54</p> <p>757,54</p> <p>26'670,18 4'000,53</p> <p>30'670,71 3'067,07</p> <p>33'737,78</p>
Nr. 2 M - 01.002	<p>Scambiatore di calore a piastre - Potenza primario 230 kW Provvista e posa in opera di scambiatore a piastre in acciaio inox 316L e guarnizioni in NBR tipo della Ditta Techno System o similare con passaggi dei fluidi ricavati mediante co ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [M - 01.002a] Scambiatore di calore a piastre - Potenza primario 230 kW n.</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>Accessori e minuterie - 10% del prezzo dei materiali (pr=2912,00*0,1)</p> <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera 5.681%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>	<p>6,000 6,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>21,11 20,23</p> <p>2'912,00</p> <p>291,20</p>	<p>126,66 121,38</p> <p>248,04</p> <p>2'912,00</p> <p>291,20</p> <p>291,20</p> <p>3'451,24 517,69</p> <p>3'968,93 396,89</p> <p>4'365,82</p>
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 3 M - 01.003	Accumulatore per acqua calda e refrigerata - Capacità 1500 l Provvista e posa in opera di accumulatore inerziale ad asse verticale per acqua calda o refrigerata idoneo a funzionare come volano termico negli impianti di condizionamento e risc ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I: <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> (E) [M - 01.003a] Accumulatore per acqua calda e refrigerata - Capacità 1500 l n. <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=1590,00*0,05) <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera 10.226%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>	6,000 6,000 1,000 1,000	21,11 20,23 1'590,00 79,50	126,66 121,38 1'590,00 79,50 1'917,54 287,63 2'205,17 220,52 2'425,69
Nr. 4 M - 01.004	Circolatore gemellare a velocità variabile - Circuito Smaltitore - Portata acqua 39,4 mc/h Provvista e posa in opera di elettropompa elettronica gemellare (una di riserva all'altra) centrifuga tipo della Ditta Wilo mod. Stratos-D dotata di convertitore di frequenza e sen ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I: <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> (E) [M - 01.004a] Circolatore gemellare a velocità variabile - Portata acqua 39,4 mc/h - Prevalenza 80 kPa n. <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=3979,20*0,05) <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera 3.010%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>	4,000 4,000 1,000 1,000	21,11 20,23 3'979,20 198,96	84,44 80,92 3'979,20 198,96 4'343,52 651,53 4'995,05 499,51 5'494,56
Nr. 5 M - 01.005	Circolatore gemellare a velocità variabile - Circuito Primario Acqua Refrigerata - Portata acqua 33,5 mc/h Provvista e posa in opera di elettropompa elettronica gemellare (una di riserva all'altra) centrifuga tipo della Ditta Wilo mod. Stratos-D dotata di convertitore di frequenza e sen ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I: <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	4,000	21,11	84,44
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	4,000	20,23	80,92
	totale manodopera euro			165,36
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.005a] Circolatore gemellare a velocità variabile - Portata acqua 33,5 mc/h - Prevalenza 70 kPa n.	1,000	3'979,20	3'979,20
	totale materiali euro			3'979,20
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=3979,20*0,05)	1,000	198,96	198,96
	totale altre forniture e prestazioni euro			198,96
	Incidenza manodopera 3.010%			
	Sommano euro			4'343,52
	Spese Generali 15% euro			651,53
	Sommano euro			4'995,05
	Utili Impresa 10% euro			499,51
	T O T A L E euro / n.			5'494,56
Nr. 6 M - 01.006	Circolatore gemellare a velocità variabile - Circuito Primario Acqua Calda - Portata acqua 33,7 mc/h Provvista e posa in opera di elettropompa elettronica gemellare (una di riserva all'altra) centrifuga tipo della Ditta Wilo mod. Stratos-D dotata di convertitore di frequenza e sen ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	4,000	21,11	84,44
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	4,000	20,23	80,92
	totale manodopera euro			165,36
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.006a] Circolatore gemellare a velocità variabile - Portata acqua 33,7 mc/h - Prevalenza 70 kPa n.	1,000	3'979,20	3'979,20
	totale materiali euro			3'979,20
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=3979,20*0,05)	1,000	198,96	198,96
	totale altre forniture e prestazioni euro			198,96
	Incidenza manodopera 3.010%			
	Sommano euro			4'343,52
	Spese Generali 15% euro			651,53
	Sommano euro			4'995,05
	Utili Impresa 10% euro			499,51
	T O T A L E euro / n.			5'494,56
Nr. 7 M - 01.007	Circolatore gemellare a velocità variabile - Circuito Secondario Acqua Refrigerata - Portata acqua 35,8 mc/h Provvista e posa in opera di elettropompa elettronica gemellare (una di riserva all'altra) centrifuga tipo della Ditta Wilo mod. Stratos-D dotata di convertitore di frequenza e sen ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	4,000	21,11	84,44
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	4,000	20,23	80,92
	totale manodopera euro			165,36
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.007a] Circolatore gemellare a velocità variabile - Portata acqua 35,8 mc/h - Prevalenza 106 kPa n.	1,000	3'979,20	3'979,20
	T O T A L E euro / n.			4'144,56
	A R I P O R T A R E			4'144,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'144,56
	totale materiali euro			3'979,20
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=3979,20*0,05)	1,000	198,96	198,96
	totale altre forniture e prestazioni euro			198,96
	Incidenza manodopera 3.010%			
	Sommano euro			4'343,52
	Spese Generali 15% euro			651,53
	Sommano euro			4'995,05
	Utili Impresa 10% euro			499,51
	T O T A L E euro / n.			5'494,56
Nr. 8 M - 01.008	Circolatore gemellare a velocità variabile - Circuito Secondario Acqua Calda - Portata acqua 23,0 mc/h Provvista e posa in opera di elettropompa elettronica gemellare (una di riserva all'altra) centrifuga tipo della Ditta Wilo mod. StratosD dotata di convertitore di frequenza e sens ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	4,000	21,11	84,44
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	4,000	20,23	80,92
	totale manodopera euro			165,36
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.008a] Circolatore gemellare a velocità variabile - Portata acqua 23,0 mc/h - Prevalenza: 85 kPa n.	1,000	3'979,20	3'979,20
	totale materiali euro			3'979,20
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=3979,20*0,05)	1,000	198,96	198,96
	totale altre forniture e prestazioni euro			198,96
	Incidenza manodopera 3.010%			
	Sommano euro			4'343,52
	Spese Generali 15% euro			651,53
	Sommano euro			4'995,05
	Utili Impresa 10% euro			499,51
	T O T A L E euro / n.			5'494,56
Nr. 9 M - 01.009 TOS17_06.10 4.038.008	Valvola di intercettazione a farfalla - Diametro ø 4" Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 100 (4") E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,750	21,11	15,83
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,750	20,23	15,17
	totale manodopera euro			31,00
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.062.008] Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 100 (4") cadauno	1,000	85,60	85,60
	totale materiali euro			85,60
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.3498			
	- Incidenza Manodopera 21.0203			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	A R I P O R T A R E			116,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			116,60
	Incidenza manodopera 21.017%			
	Sommano euro			116,60
	Spese Generali 15% euro			17,49
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,35 euro			
	Sommano euro			134,09
	Utali Impresa 10% euro			13,41
	T O T A L E euro / cadauno			147,50
Nr. 10	Valvola di intercettazione a farfalla - Diametro ø 3"			
M - 01.010	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e			
TOS17_06.I0	guarnizione senza amianto DN 80 (3")			
4.038.007	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,650	21,11	13,72
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,650	20,23	13,15
	totale manodopera euro			26,87
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.062.007] Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013			
	bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 80 (3") cadauno	1,000	58,31	58,31
	totale materiali euro			58,31
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.25554			
	- Incidenza Manodopera 24.93737			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 24.935%			
	Sommano euro			85,18
	Spese Generali 15% euro			12,78
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,26 euro			
	Sommano euro			97,96
	Utali Impresa 10% euro			9,80
	T O T A L E euro / cadauno			107,76
Nr. 11	Valvola di intercettazione a farfalla - Diametro ø 2"1/2			
M - 01.011	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e			
TOS17_06.I0	guarnizione senza amianto DN 65 (2.1/2")			
4.038.006	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,500	21,11	10,56
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,500	20,23	10,12
	totale manodopera euro			20,68
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.062.006] Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013			
	bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 65 (2.1/2") cadauno	1,000	52,64	52,64
	totale materiali euro			52,64
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.21993			
	- Incidenza Manodopera 22.2888			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	A R I P O R T A R E			73,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			73,32
	Incidenza manodopera 22.296%			
	Sommano euro			73,32
	Spese Generali 15% euro			11,00
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,22 euro			
	Sommano euro			84,32
	Utili Impresa 10% euro			8,43
	T O T A L E euro / cadauno			92,75
Nr. 12 M - 01.012	Valvola di intercettazione a sfera - Diametro ø 2" Provvista e posa in opera di saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. ... eta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 2" E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,250	21,11	5,28
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,250	20,23	5,06
	totale manodopera euro			10,34
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P29.107.007] Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 2" cadauno	1,000	21,02	21,02
	totale materiali euro			21,02
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 10% del prezzo dei materiali (pr=21,02*0,1)	1,000	2,10	2,10
	totale altre forniture e prestazioni euro			2,10
	Incidenza manodopera 24.427%			
	Sommano euro			33,46
	Spese Generali 15% euro			5,02
	Sommano euro			38,48
	Utili Impresa 10% euro			3,85
	T O T A L E euro / n.			42,33
Nr. 13 M - 01.013	Valvola di intercettazione a sfera - Diametro ø 1"1/2 Provvista e posa in opera di saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. ... regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 1"1/2 E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,250	21,11	5,28
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,250	20,23	5,06
	totale manodopera euro			10,34
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P29.107.006] Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 1"1/2 cadauno	1,000	14,55	14,55
	totale materiali euro			14,55
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 10% del prezzo dei materiali (pr=14,55*0,1)	1,000	1,46	1,46
	A R I P O R T A R E			26,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			18,40
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,73
	Incidenza manodopera 44.416%			
	Sommano euro			18,40
	Spese Generali 15% euro			2,76
	Sommano euro			21,16
	Utali Impresa 10% euro			2,12
	T O T A L E euro / n.			23,28
Nr. 16 M - 01.016	Valvola di intercettazione a sfera - Diametro ø 3/4" Provvista e posa in opera di saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. ... a regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 3/4" E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,250	21,11	5,28
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,250	20,23	5,06
	totale manodopera euro			10,34
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P29.107.003] Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 3/4" cadauno	1,000	5,81	5,81
	totale materiali euro			5,81
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 10% del prezzo dei materiali (pr=5,81*0,1)	1,000	0,58	0,58
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,58
	Incidenza manodopera 48.866%			
	Sommano euro			16,73
	Spese Generali 15% euro			2,51
	Sommano euro			19,24
	Utali Impresa 10% euro			1,92
	T O T A L E euro / n.			21,16
Nr. 17 M - 01.017 TOS17_06.I0 4.037.006	Valvola di bilanciamento - Diametro ø 2" Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di press ... i filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 50 (2") E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,250	21,11	5,28
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,250	20,23	5,06
	totale manodopera euro			10,34
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.060.006] Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati PN16 - DN 50 (2") cadauno	1,000	107,25	107,25
	totale materiali euro			107,25
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.35276			
	- Incidenza Manodopera 6.94813			
	A R I P O R T A R E			117,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			117,59
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 6.951%			
	Sommano euro			117,59
	Spese Generali 15% euro			17,64
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,35 euro			
	Sommano euro			135,23
	Utili Impresa 10% euro			13,52
	T O T A L E euro / cadauno			148,75
Nr. 18 M - 01.018	Valvola di ritegno - Diametro ø 4" Provvista e posa in opera di valvola di ritegno verticale in ghisa grigia GG-25, PN 16: diametro 80 mm Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 4" E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,500	21,11	10,56
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,500	20,23	10,12
	totale manodopera euro			20,68
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.090.004] Valvola di ritegno verticale in ghisa grigia GG-25, PN 16: diametro 100 mm cadauno	1,000	166,20	166,20
	totale materiali euro			166,20
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 10% del prezzo dei materiali (pr=166,20*0,1)	1,000	16,62	16,62
	totale altre forniture e prestazioni euro			16,62
	Incidenza manodopera 8.033%			
	Sommano euro			203,50
	Spese Generali 15% euro			30,53
	Sommano euro			234,03
	Utili Impresa 10% euro			23,40
	T O T A L E euro / n.			257,43
Nr. 19 M - 01.019	Valvola di ritegno - Diametro ø 3" Provvista e posa in opera di valvola di ritegno verticale in ghisa grigia GG-25, PN 16: diametro 80 mm Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 3" E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,500	21,11	10,56
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,500	20,23	10,12
	totale manodopera euro			20,68
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.090.003] Valvola di ritegno verticale in ghisa grigia GG-25, PN 16: diametro 80 mm cadauno	1,000	112,20	112,20
	totale materiali euro			112,20
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 10% del prezzo dei materiali (pr=112,20*0,1)	1,000	11,22	11,22
	totale altre forniture e prestazioni euro			11,22
	A R I P O R T A R E			144,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			144,10
	Incidenza manodopera 11.345%			
	Sommano euro			144,10
	Spese Generali 15% euro			21,62
	Sommano euro			165,72
	Utili Impresa 10% euro			16,57
	T O T A L E euro / n.			182,29
Nr. 20	Giunto elastico di compensazione in gomma - Diametro ø 4"			
M - 01.020	Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire			
TOS17_06.IO	vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di so ... voro completo a perfetta regola d'arte			
4.078.009				
	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 100 mm			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,420	21,11	8,87
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,420	20,23	8,50
	totale manodopera euro			17,37
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.110.006] Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 100 mm			
	cadauno	1,000	52,80	52,80
	totale materiali euro			52,80
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.21049			
	- Incidenza Manodopera 19.56241			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 19.567%			
	Sommano euro			70,17
	Spese Generali 15% euro			10,53
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,21 euro			
	Sommano euro			80,70
	Utili Impresa 10% euro			8,07
	T O T A L E euro / cadauno			88,77
Nr. 21	Giunto elastico di compensazione in gomma - Diametro ø 3"			
M - 01.021	Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire			
TOS17_06.IO	vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di so ... avoro completo a perfetta regola d'arte			
4.078.008				
	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 80 mm			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,360	21,11	7,60
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,360	20,23	7,28
	totale manodopera euro			14,88
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.110.005] Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 80 mm			
	cadauno	1,000	45,20	45,20
	totale materiali euro			45,20
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.18025			
	- Incidenza Manodopera 19.58101			
	A R I P O R T A R E			60,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			60,08
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 19.579%			
	Sommano euro			60,08
	Spese Generali 15% euro			9,01
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,18 euro			
	Sommano euro			69,09
	Utali Impresa 10% euro			6,91
	T O T A L E euro / cadauno			76,00
Nr. 22 M - 01.022 TOS17_06.I0 4.078.007	Giunto elastico di compensazione in gomma - Diametro ø 2"1/2 Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di so ... avoro completo a perfetta regola d' arte Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 65 mm E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,280	21,11	5,91
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,280	20,23	5,66
	totale manodopera euro			11,57
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.110.004] Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 65 mm cadauno	1,000	36,20	36,20
	totale materiali euro			36,20
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.14333 - Incidenza Manodopera 19.15294			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 19.146%			
	Sommano euro			47,77
	Spese Generali 15% euro			7,17
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,14 euro			
	Sommano euro			54,94
	Utali Impresa 10% euro			5,49
	T O T A L E euro / cadauno			60,43
Nr. 23 M - 01.023	Filtrazione di sicurezza (con filtro dissabbiatore autopulente automatico) - Circuito di condensazione aperto Provvista e posa in opera di filtrazione di sicurezza (con filtro dissabbiatore autopulente automatico) composta da filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente automatico, tipo d ... olo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,000	21,11	21,11
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000	20,23	20,23
	totale manodopera euro			41,34
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.023a] Filtrazione di sicurezza (con filtro dissabbiatore autopulente automatico) - Diametro ø 3" n.	1,000	2'602,40	2'602,40
	totale materiali euro			2'602,40
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=2602,40*0,05)	1,000	130,12	130,12
	A R I P O R T A R E			2'773,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'773,86
	totale altre forniture e prestazioni euro			130,12
	Incidenza manodopera 1.178%			
	Sommano euro			2'773,86
	Spese Generali 15% euro			416,08
	Sommano euro			3'189,94
	Utali Impresa 10% euro			318,99
	T O T A L E euro / n.			3'508,93
Nr. 24 M - 01.024	Addolcimento dell'acqua di riempimento e reintegro (con addolcitore automatico programmabile a tempo) Provvista e posa in opera di addolcitore automatico programmabile a tempo, tipo della Ditta Chillicemie mod. CILLIT NECKAR 78 NT o similare, biblocco automatico elettronico a micr ... olo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	2,000	21,11	42,22
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	2,000	20,23	40,46
	totale manodopera euro			82,68
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.024a] Addolcimento dell'acqua di riempimento e reintegro (con addolcitore automatico programmabile a tempo) - Diametro ø 1" n.	1,000	900,80	900,80
	totale materiali euro			900,80
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 1% del prezzo dei materiali (pr=900,80*0,01)	1,000	9,01	9,01
	totale altre forniture e prestazioni euro			9,01
	Incidenza manodopera 6.585%			
	Sommano euro			992,49
	Spese Generali 15% euro			148,87
	Sommano euro			1'141,36
	Utali Impresa 10% euro			114,14
	T O T A L E euro / n.			1'255,50
Nr. 25 M - 01.025	Filtrazione e condizionamento chimico protettivo dell'acqua del circuito chiuso di condensazione - Circuito Smaltitore Provvista e posa in opera di filtro chiarificatore e defangatore a masse filtranti lavabili manualmente in controcorrente, tipo della Ditta Chillicemie mod. CB-THERMOCYCLON 5 M o ... olo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,500	21,11	10,56
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,500	20,23	10,12
	totale manodopera euro			20,68
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.025a] Filtrazione e condizionamento chimico protettivo dell'acqua del circuito chiuso di condensazione - Diametro ø 3/4" a corpo	1,000	245,44	245,44
	totale materiali euro			245,44
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 1% del prezzo dei materiali (pr=245,44*0,01)	1,000	2,45	2,45
	totale altre forniture e prestazioni euro			2,45
	Incidenza manodopera 6.087%			
	A R I P O R T A R E			268,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			268,57
	Sommano euro			268,57
	Spese Generali 15% euro			40,29
	Sommano euro			308,86
	Utili Impresa 10% euro			30,89
	T O T A L E euro / a corpo			339,75
Nr. 26 M - 01.026	Filtrazione e condizionamento chimico protettivo dell'acqua - Circuito acqua calda/refrigerata Provvista e posa in opera di filtro defangatore, chiarificatore, con letto filtrante multistrato lavabile in controcorrente, TIPO DELLA Ditta Chillicemie mod. CB-THERMOCYCLON 25-N ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,500	21,11	10,56
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,500	20,23	10,12
	totale manodopera euro			20,68
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.026a] Filtrazione e condizionamento chimico protettivo dell'acqua - Circuito acqua calda/refrigerata - Diametro ø 3" n.	1,000	606,56	606,56
	totale materiali euro			606,56
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 1% del prezzo dei materiali (pr=606,56*0,01)	1,000	6,07	6,07
	totale altre forniture e prestazioni euro			6,07
	Incidenza manodopera 2.581%			
	Sommano euro			633,31
	Spese Generali 15% euro			95,00
	Sommano euro			728,31
	Utili Impresa 10% euro			72,83
	T O T A L E euro / n.			801,14
Nr. 27 M - 01.027	Filtro in linea a cestello del tipo a "Y" - Diametro ø 4" Provvista e posa in opera di filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: diametro 100 mm Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 4" E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,250	21,11	5,28
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,250	20,23	5,06
	totale manodopera euro			10,34
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.102.022] Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: diametro 100 mm cadauno	1,000	128,16	128,16
	totale materiali euro			128,16
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 10% del prezzo dei materiali (pr=128,16*0,1)	1,000	12,82	12,82
	totale altre forniture e prestazioni euro			12,82
	Incidenza manodopera 5.402%			
	Sommano euro			151,32
	Spese Generali 15% euro			22,70
	Sommano euro			174,02
	A R I P O R T A R E			174,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			174,02
	Utili Impresa 10% euro			17,40
	T O T A L E euro / n.			191,42
Nr. 28 M - 01.028	Filtro in linea a cestello del tipo a "Y" - Diametro ø 3" Provvista e posa in opera di filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: diametro 80 mm Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 3" E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,250	21,11	5,28
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,250	20,23	5,06
	totale manodopera euro			10,34
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.102.021] Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: diametro 80 mm cadauno	1,000	85,07	85,07
	totale materiali euro			85,07
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 10% del prezzo dei materiali (pr=85,07*0,1)	1,000	8,51	8,51
	totale altre forniture e prestazioni euro			8,51
	Incidenza manodopera 7.866%			
	Sommano euro			103,92
	Spese Generali 15% euro			15,59
	Sommano euro			119,51
	Utili Impresa 10% euro			11,95
	T O T A L E euro / n.			131,46
Nr. 29 M - 01.029	Filtro in linea a cestello del tipo a "Y" - Diametro ø 2"1/2 Provvista e posa in opera di filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: diametro 65 mm Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 2"1/2 E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,250	21,11	5,28
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,250	20,23	5,06
	totale manodopera euro			10,34
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.102.020] Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: diametro 65 mm cadauno	1,000	50,59	50,59
	totale materiali euro			50,59
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 10% del prezzo dei materiali (pr=50,59*0,1)	1,000	5,06	5,06
	totale altre forniture e prestazioni euro			5,06
	Incidenza manodopera 12.386%			
	Sommano euro			65,99
	Spese Generali 15% euro			9,90
	Sommano euro			75,89
	Utili Impresa 10% euro			7,59
	T O T A L E euro / n.			83,48
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 30 M - 01.030	<p>Filtro in linea a cestello del tipo a "Y" - Diametro ø 2" Provvista e posa in opera di filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: diametro 50 mm Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 2" E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [TOS17_PR.P30.102.019] Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: diametro 50 mm cadauno</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>Accessori e minuterie - 10% del prezzo dei materiali (pr=49,60*0,1)</p> <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera 12.594%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>	0,250 0,250 1,000 1,000	21,11 20,23 49,60 4,96	5,28 5,06 49,60 4,96 64,90 9,74 74,64 7,46 82,10
Nr. 31 M - 01.031	<p>Vaso di espansione chiuso a membrana - Capacità 18 l Provvista e posa in opera di vaso di espansione con membrana atossica DM 21/03/1973, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capa ... dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Capacità : 18 l - Pressione di precarica : 1,50 bar - Pressione max esercizio : 10,00 bar E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [TOS17_PR.P30.113.005] Vaso di espansione con membrana atossica DM 21/03/1973, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C , della capacità di: 18 l attacco 3/4" cadauno</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera 48.613%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>	0,500 0,500 1,000	21,11 20,23 12,95	10,56 10,12 12,95 33,63 5,04 38,67 3,87 42,54
Nr. 32 M - 01.032	<p>Vaso di espansione chiuso a membrana - Capacità 24 l Provvista e posa in opera di vaso di espansione con membrana atossica DM 21/03/1973, pressione massima di esercizio</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C , della cap ... lla Direzione dei Lavori. - Capacità : 24 l - Pressione di precarica : 1,50 bar - Pressione max esercizio : 10,00 bar. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora totale manodopera euro MATERIALI (E) [TOS17_PR.P30.113.006] Vaso di espansione con membrana atossica DM 21/03/1973, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C , della capacità di: 24 l attacco 3/4" cadauno totale materiali euro Incidenza manodopera 45.271% Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / n.	0,500 0,500 1,000	21,11 20,23 15,43	10,56 10,12 20,68 15,43 36,11 5,42 41,53 4,15 45,68
Nr. 33 M - 01.036	Valvola di sicurezza qualificata e tarata INAIL - Diametro ø 3/4" Provvista e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPELS DN 20 (3/4" x 1") Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a com ... one di apertura: 10%, - scarto di chiusura: 20%. - Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco INAIL. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora totale manodopera euro MATERIALI (E) [TOS17_PR.P30.054.002] Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPELS DN 20 (3/4" x 1") cadauno totale materiali euro Incidenza manodopera 10.156% Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / n.	0,200 0,200 1,000	21,11 20,23 56,10	4,22 4,05 56,10 64,37 9,66 74,03 7,40 81,43
Nr. 34 M - 01.037	Disaeratore automatico - Diametro ø 3/4" Provvista e posa in opera di disaeratore automatico per impianti di riscaldamento ad alta potenzialità. Attacco filettato 3/4". Corpo e coperchio in ottone PN 16. Tenute in VITON. ... eta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 3/4" E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,250 0,250	21,11 20,23	5,28 5,06
	A R I P O R T A R E			10,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			10,34
	totale manodopera euro			10,34
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.037a] Disaeratore automatico - Diametro ø 3/4" n.	1,000	13,53	13,53
	totale materiali euro			13,53
	Incidenza manodopera 34.238%			
	Sommano euro			23,87
	Spese Generali 15% euro			3,58
	Sommano euro			27,45
	Utili Impresa 10% euro			2,75
	T O T A L E euro / n.			30,20
Nr. 35 M - 01.038	Termometro a quadrante bimetallico - Scala 0° a +120°C Provvista e posa in opera di termometro bimetallico ad immersione con gambo di lunghezza 100 mm, custodia in abs, completo di pozzetto omologato ISPESL, quadrante del diametro di 8 ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,120	21,11	2,53
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,120	20,23	2,43
	totale manodopera euro			4,96
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.063.011] Termometri e manometri Termometro bimetallico ad immersione con gambo di lunghezza 100 mm, custodia in abs, completo di pozzetto omologato ISPESL, quadrante del diametro di 80 mm, scala 0 ÷ 120 °C, guaina in ottone attacco 1/2" maschio, con gambo assiale centrale cadauno	1,000	9,05	9,05
	totale materiali euro			9,05
	Incidenza manodopera 27.991%			
	Sommano euro			14,01
	Spese Generali 15% euro			2,10
	Sommano euro			16,11
	Utili Impresa 10% euro			1,61
	T O T A L E euro / n.			17,72
Nr. 36 M - 01.039 TOS17_06.IO 4.039.002	Manometro per acqua Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar attacco radiale d. 3/8' con rubinetto E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,120	21,11	2,53
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,120	20,23	2,43
	totale manodopera euro			4,96
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.063.002] Termometri e manometri d. 3/8' con rubinetto cadauno	1,000	23,04	23,04
	totale materiali euro			23,04
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.084			
	- Incidenza Manodopera 14.00525			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 14.003%			
	A R I P O R T A R E			28,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			28,00
	Sommano euro			28,00
	Spese Generali 15% euro			4,20
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,08 euro			
	Sommano euro			32,20
	Utali Impresa 10% euro			3,22
	T O T A L E euro / cadauno			35,42
Nr. 37 M - 01.040	Pozzetto termometrico di controllo campione ISPESL Provvista e posa in opera di pozzetto per termometro campione ISPESL, diametro 1/2", lunghezza 100 mm. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,080	21,11	1,69
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,080	20,23	1,62
	totale manodopera euro			3,31
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.063.017] Termometri e manometri Pozzetto per termometro campione ISPESL, diametro 1/2", lunghezza 100 mm cadauno	1,000	4,84	4,84
	totale materiali euro			4,84
	Incidenza manodopera 32.105%			
	Sommano euro			8,15
	Spese Generali 15% euro			1,22
	Sommano euro			9,37
	Utali Impresa 10% euro			0,94
	T O T A L E euro / n.			10,31
Nr. 38 M - 01.041	Gruppo di riempimento - Diametro ø 3/4" Provvista e posa in opera di gruppo di riempimento composto da: - Riduttore di pressione a sede compensata. Corpo in ottone. Sede e filtro in acciaio inox. Membrana e guarnizione d ... eta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 3/4" E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,250	21,11	5,28
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,250	20,23	5,06
	totale manodopera euro			10,34
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.041a] Gruppo di riempimento completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro - Diametro ø 3/4" n.	1,000	131,23	131,23
	totale materiali euro			131,23
	Incidenza manodopera 5.774%			
	Sommano euro			141,57
	Spese Generali 15% euro			21,24
	Sommano euro			162,81
	Utali Impresa 10% euro			16,28
	T O T A L E euro / n.			179,09
Nr. 39	Contabilizzatore ad ultrasuoni - Circuito Pozzo - Acqua Refrigerata - Diametro ø 3"			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
M - 01.044	Provvista e posa in opera di contabilizzatore ad ultrasuoni flangiato per acqua fredda tipo della Ditta Scnheider o similare, installabile sul ritorno dell'acqua, con coppia di son ... lo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I: <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> (E) [M - 01.044a] Contabilizzatore ad ultrasuoni - Circuito Pozzo - Acqua Refrigerata - Diametro ø 3" n. <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=2205,00*0,05) <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera 0.421%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utali Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>	0,300 0,300 1,000 1,000	21,11 20,23 2'205,00 110,25	6,33 6,07 12,40 2'205,00 110,25 2'327,65 349,15 2'676,80 267,68 2'944,48
Nr. 40 M - 01.045	Contabilizzatore ad ultrasuoni - Circuito Primario - Acqua Refrigerata - Diametro ø 2"1/2 Provvista e posa in opera di contabilizzatore ad ultrasuoni flangiato per acqua fredda tipo della Ditta Scnheider o similare, installabile sul ritorno dell'acqua, con coppia di sond ... lo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I: <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> (E) [M - 01.045a] Contabilizzatore ad ultrasuoni - Acqua Refrigerata - Diametro ø 2"1/2 n. <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=1918,00*0,05) <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera 0.484%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utali Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>	0,300 0,300 1,000 1,000	21,11 20,23 1'918,00 95,90	6,33 6,07 1'918,00 95,90 2'026,30 303,95 2'330,25 233,03 2'563,28
Nr. 41 M - 01.046	Contabilizzatore ad ultrasuoni - Circuito Primario - Acqua Calda - Diametro ø 2"1/2 Provvista e posa in opera di contabilizzatore ad ultrasuoni flangiato per acqua calda tipo della Ditta Scnheider o similare installabile sul ritorno dell'acqua, con coppia di sond ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I: <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,300 0,300	21,11 20,23	6,33 6,07
	A R I P O R T A R E			12,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12,40
	totale manodopera euro			12,40
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.046a] Contabilizzatore ad ultrasuoni - Acqua Calda - Diametro ø 2"1/2 n.	1,000	1'918,00	1'918,00
	totale materiali euro			1'918,00
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=1918,00*0,05)	1,000	95,90	95,90
	totale altre forniture e prestazioni euro			95,90
	Incidenza manodopera 0.484%			
	Sommano euro			2'026,30
	Spese Generali 15% euro			303,95
	Sommano euro			2'330,25
	Utili Impresa 10% euro			233,03
	T O T A L E euro / n.			2'563,28
Nr. 42 M - 01.047	Contabilizzatore ad ultrasuoni - Circuito Secondario - Acqua Refrigerata - Diametro ø 2"1/2 Provvista e posa in opera di contabilizzatore ad ultrasuoni flangiato per acqua fredda tipo della Ditta Scneider o simile, installabile sul ritorno dell'acqua, con coppia di son ... lo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,300	21,11	6,33
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,300	20,23	6,07
	totale manodopera euro			12,40
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.047a] Contabilizzatore ad ultrasuoni - Acqua Refrigerata - Diametro ø 2"1/2 n.	1,000	1'918,00	1'918,00
	totale materiali euro			1'918,00
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=1918,00*0,05)	1,000	95,90	95,90
	totale altre forniture e prestazioni euro			95,90
	Incidenza manodopera 0.484%			
	Sommano euro			2'026,30
	Spese Generali 15% euro			303,95
	Sommano euro			2'330,25
	Utili Impresa 10% euro			233,03
	T O T A L E euro / n.			2'563,28
Nr. 43 M - 01.049	Contabilizzatore ad ultrasuoni - Circuito Secondario - Acqua Refrigerata - Diametro ø 1"1/2 Provvista e posa in opera di contabilizzatore ad ultrasuoni flangiato per acqua fredda tipo della Ditta Scneider o simile, installabile sul ritorno dell'acqua, con coppia di son ... olo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,300	21,11	6,33
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,300	20,23	6,07
	totale manodopera euro			12,40
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.049a] Contabilizzatore ad ultrasuoni - Acqua Refrigerata - Diametro ø 1"1/2 n.	1,000	1'290,00	1'290,00
	totale materiali euro			1'290,00
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	A R I P O R T A R E			1'302,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'302,40
	Accessori e minuterie - 10% del prezzo dei materiali (pr=1290,00*0,1)	1,000	129,00	129,00
	totale altre forniture e prestazioni euro			129,00
	Incidenza manodopera 0.685%			
	Sommano euro			1'431,40
	Spese Generali 15% euro			214,71
	Sommano euro			1'646,11
	Utili Impresa 10% euro			164,61
	T O T A L E euro / n.			1'810,72
Nr. 44 M - 01.050	Contabilizzatore ad ultrasuoni - Circuito Secondario - Acqua Calda - Diametro ø 1"1/2 Provvista e posa in opera di contabilizzatore ad ultrasuoni flangiato per acqua calda tipo della Ditta Schneider o similare installabile sul ritorno dell'acqua, con coppia di sond ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,300	21,11	6,33
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,300	20,23	6,07
	totale manodopera euro			12,40
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.050a] Contabilizzatore ad ultrasuoni - Acqua Calda - Diametro ø 1"1/2 n.	1,000	1'290,00	1'290,00
	totale materiali euro			1'290,00
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 10% del prezzo dei materiali (pr=1290,00*0,1)	1,000	129,00	129,00
	totale altre forniture e prestazioni euro			129,00
	Incidenza manodopera 0.685%			
	Sommano euro			1'431,40
	Spese Generali 15% euro			214,71
	Sommano euro			1'646,11
	Utili Impresa 10% euro			164,61
	T O T A L E euro / n.			1'810,72
Nr. 45 M - 01.051	Centrale Trattamento Aria - Zona Media Library - Portata aria 3200 / 2700 mc/h Provvista e posa in opera di centrale di trattamento aria dovrà essere Certificata Eurovent secondo EN1886 e EN13053 e presente nell'elenco delle Centrali di trattamento aria certi ... Elastico - statico (Es) - compressione 10%: 1,23 N/mmq - Modulo Elastico - dinamico (Ed) - compressione 10%: 3,60 N/mmq E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	12,000	21,11	253,32
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	12,000	20,23	242,76
	totale manodopera euro			496,08
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.051a] Centrale Trattamento Aria - Zona Media Library - Portata aria 3200 / 2700 mc/h			
	Completa di avviamento da parte di centro assistenza autorizzato della Ditta costruttrice l'apparecchiatura; n.	1,000	10'791,04	10'791,04
	totale materiali euro			10'791,04
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 3% del prezzo dei materiali (pr=10791,04*0,03)	1,000	323,73	323,73
	totale altre forniture e prestazioni euro			323,73
	Incidenza manodopera 3.378%			
	A R I P O R T A R E			11'610,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			11'610,85
	Sommano euro			11'610,85
	Spese Generali 15% euro			1'741,63
	Sommano euro			13'352,48
	Utili Impresa 10% euro			1'335,25
	T O T A L E euro / n.			14'687,73
Nr. 46 M - 01.052	Regolazione Centrale Trattamento Aria - Zona Media Library Provvista e posa in opera di sistema di regolazione preassemblato e cablato della Ditta costruttrice la UTA, secondo le specifiche di progetto, che include tutti gli elementi in ca ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	13,000	21,11	274,43
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	13,000	20,23	262,99
	totale manodopera euro			537,42
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.052a] Regolazione Centrale Trattamento Aria - Zona Media Library			
	Completa di - cablaggio componenti bordo macchina, ripristino collegamenti elettrici in cantiere tra le sezioni e messa in servizio eseguita da parte di centro assistenza autorizzato della Ditta costruttrice l'apparecchiatura - avviamento, taratura, bilanciamento del sistema VAV (nr. 6 valvole poste nei pressi delle unità terminali di trattamento aria) da parte di un centro assistenza autorizzato della Ditta costruttrice l'apparecchiatura. a corpo	1,000	11'181,32	11'181,32
	totale materiali euro			11'181,32
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 3% del prezzo dei materiali (pr=11181,32*0,03)	1,000	335,44	335,44
	totale altre forniture e prestazioni euro			335,44
	Incidenza manodopera 3.524%			
	Sommano euro			12'054,18
	Spese Generali 15% euro			1'808,13
	Sommano euro			13'862,31
	Utili Impresa 10% euro			1'386,23
	T O T A L E euro / a corpo			15'248,54
Nr. 47 M - 01.053	Centrale Trattamento Aria - Zona Bar - Portata aria 4000 / 3600 mc/h Provvista e posa in opera di centrale di trattamento aria dovrà essere Certificata Eurovent secondo EN1886 e EN13053 e presente nell'elenco delle Centrali di trattamento aria certi ... Elastico - statico (Es) - compressione 10%: 1,23 N/mmq - Modulo Elastico - dinamico (Ed) - compressione 10%: 3,60 N/mmq E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	12,000	21,11	253,32
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	12,000	20,23	242,76
	totale manodopera euro			496,08
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.053a] Centrale Trattamento Aria - Zona Bar - Portata aria 4000 / 3600 mc/h			
	Completa di avviamento da parte di centro assistenza autorizzato della Ditta costruttrice l'apparecchiatura; n.	1,000	11'984,96	11'984,96
	totale materiali euro			11'984,96
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 3% del prezzo dei materiali (pr=11984,96*0,03)	1,000	359,55	359,55
	totale altre forniture e prestazioni euro			359,55
	A R I P O R T A R E			12'840,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'840,59
	Incidenza manodopera 3.054%			
	Sommano euro			12'840,59
	Spese Generali 15% euro			1'926,09
	Sommano euro			14'766,68
	Utili Impresa 10% euro			1'476,67
	T O T A L E euro / n.			16'243,35
Nr. 48 M - 01.054	Regolazione Centrale Trattamento Aria - Zona Bar Provvista e posa in opera di sistema preassemblato e cablato di regolazione della Ditta costruttrice la UTA, secondo le specifiche di progetto, che include tutti gli elementi in c ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	14,300	21,11	301,87
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	14,300	20,23	289,29
	totale manodopera euro			591,16
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.054a] Regolazione Centrale Trattamento Aria - Zona Bar			
	Completa di cablaggio componenti bordo macchina, ripristino collegamenti elettrici in cantiere tra le sezioni e messa in servizio eseguita da parte di centro assistenza autorizzato della Ditta costruttrice l'apparecchiatura a corpo	1,000	11'734,14	11'734,14
	totale materiali euro			11'734,14
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 3% del prezzo dei materiali (pr=11734,14*0,03)	1,000	352,02	352,02
	totale altre forniture e prestazioni euro			352,02
	Incidenza manodopera 3.686%			
	Sommano euro			12'677,32
	Spese Generali 15% euro			1'901,60
	Sommano euro			14'578,92
	Utili Impresa 10% euro			1'457,89
	T O T A L E euro / a corpo			16'036,81
Nr. 49 M - 01.055	Centrale Trattamento Aria - Zona Co-working - Portata aria 4000 / 3600 mc/h Provvista e posa in opera di centrale di trattamento aria dovrà essere Certificata Eurovent secondo EN1886 e EN13053 e presente nell'elenco delle Centrali di trattamento aria certi ... Elastico - statico (Es) - compressione 10%: 1,23 N/mmq - Modulo Elastico - dinamico (Ed) - compressione 10%: 3,60 N/mmq E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	12,000	21,11	253,32
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	12,000	20,23	242,76
	totale manodopera euro			496,08
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.055a] Centrale Trattamento Aria - Zona Co-working - Portata aria 4000 / 3600 mc/h			
	Completa di avviamento da parte di centro assistenza autorizzato della Ditta costruttrice l'apparecchiatura; n.	1,000	11'768,64	11'768,64
	totale materiali euro			11'768,64
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 3% del prezzo dei materiali (pr=11768,64*0,03)	1,000	353,06	353,06
	totale altre forniture e prestazioni euro			353,06
	Incidenza manodopera 3.108%			
	A R I P O R T A R E			12'617,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'617,78
	Sommano euro			12'617,78
	Spese Generali 15% euro			1'892,67
	Sommano euro			14'510,45
	Utili Impresa 10% euro			1'451,05
	T O T A L E euro / n.			15'961,50
Nr. 50 M - 01.056	Regolazione Centrale Trattamento Aria - Zona Co-working Provvista e posa in opera di sistema preassemblato e cablato di regolazione della Ditta costruttrice la UTA, secondo le specifiche di progetto, che include tutti gli elementi in c ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	13,800	21,11	291,32
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	13,800	20,23	279,17
	totale manodopera euro			570,49
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.056a] Regolazione Centrale Trattamento Aria - Zona Co-working			
	Completa di cablaggio componenti bordo macchina, ripristino collegamenti elettrici in cantiere tra le sezioni e messa in servizio eseguita da parte di centro assistenza autorizzato della Ditta costruttrice l'apparecchiatura a corpo	1,000	11'270,14	11'270,14
	totale materiali euro			11'270,14
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=11270,14*0,05)	1,000	563,51	563,51
	totale altre forniture e prestazioni euro			563,51
	Incidenza manodopera 3.636%			
	Sommano euro			12'404,14
	Spese Generali 15% euro			1'860,62
	Sommano euro			14'264,76
	Utili Impresa 10% euro			1'426,48
	T O T A L E euro / a corpo			15'691,24
Nr. 51 M - 01.057	Unità terminale di trattamento aria - Zona Media Library - Portata aria 5000 mc/h Provvista e posa in opera di unità terminali di trattamento aria a moduli componibili per installazione orizzontale o verticale, destinate ad ambienti civili, per installazione all ... Elastico - statico (Es) - compressione 10%: 1,23 N/mmq - Modulo Elastico - dinamico (Ed) - compressione 10%: 3,60 N/mmq E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	6,000	21,11	126,66
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	6,000	20,23	121,38
	totale manodopera euro			248,04
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.057a] Unità terminale di trattamento aria - Zona Media Library - Portata aria 5000 mc/h n.	1,000	3'290,56	3'290,56
	totale materiali euro			3'290,56
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 3% del prezzo dei materiali (pr=3290,56*0,03)	1,000	98,72	98,72
	totale altre forniture e prestazioni euro			98,72
	Incidenza manodopera 5.391%			
	Sommano euro			3'637,32
	Spese Generali 15% euro			545,60
	Sommano euro			4'182,92
	A R I P O R T A R E			4'182,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'182,92
	Utili Impresa 10% euro			418,29
	T O T A L E euro / n.			4'601,21
Nr. 52 M - 01.058	Regolazione Unità terminale di trattamento aria - Zona Media Library Provvista e posa in opera di sistema di regolazione preassemblato e cablato della Ditta costruttrice la UTA, secondo le specifiche di progetto, che include tutti gli elementi in ca ... finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	8,100	21,11	170,99
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	8,100	20,23	163,86
	totale manodopera euro			334,85
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.058a] Regolazione Unità terminale di trattamento aria - Zona Media Library			
	Provvista completa di cablaggio componenti bordo macchina, ripristino collegamenti elettrici in cantiere tra le sezioni e messa in servizio eseguita da parte di centro assistenza autorizzato della Ditta costruttrice l'apparecchiatura a corpo	1,000	9'671,20	9'671,20
	totale materiali euro			9'671,20
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 3% del prezzo dei materiali (pr=9671,20*0,03)	1,000	290,14	290,14
	totale altre forniture e prestazioni euro			290,14
	Incidenza manodopera 2.571%			
	Sommano euro			10'296,19
	Spese Generali 15% euro			1'544,43
	Sommano euro			11'840,62
	Utili Impresa 10% euro			1'184,06
	T O T A L E euro / a corpo			13'024,68
Nr. 53 M - 01.059	Unità terminale di trattamento aria - Zona Atrio - Portata aria 1400 mc/h Provvista e posa in opera di unità terminali di trattamento aria a moduli componibili per installazione orizzontale o verticale, destinate ad ambienti civili, per installazione all ... Elastico - statico (Es) - compressione 10%: 1,23 N/mmq - Modulo Elastico - dinamico (Ed) - compressione 10%: 3,60 N/mmq E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	6,000	21,11	126,66
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	6,000	20,23	121,38
	totale manodopera euro			248,04
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.059a] Unità terminale di trattamento aria - Zona Atrio - Portata aria 1400 mc/h n.	1,000	1'840,06	1'840,06
	totale materiali euro			1'840,06
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 3% del prezzo dei materiali (pr=1840,06*0,03)	1,000	55,20	55,20
	totale altre forniture e prestazioni euro			55,20
	Incidenza manodopera 9.148%			
	Sommano euro			2'143,30
	Spese Generali 15% euro			321,50
	Sommano euro			2'464,80
	Utili Impresa 10% euro			246,48
	T O T A L E euro / n.			2'711,28
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 54 M - 01.060	<p>Regolazione Unità terminale di trattamento aria - Zona Atrio Provvista e posa in opera di sistema di regolazione preassemblato e precablato della Ditta costruttrice l'unità terminale di trattamento aria, secondo le specifiche di progetto, ch ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> (E) [M - 01.060a] Regolazione Unità terminale di trattamento aria - Zona Atrio a corpo <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> Accessori e minuterie - 3% del prezzo dei materiali (pr=7798,16*0,03) <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera 2.787%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo</p>	7,100 7,100 1,000 1,000	21,11 20,23 7'798,16 233,94	149,88 143,63 7'798,16 233,94 8'325,61 1'248,84 9'574,45 957,45 10'531,90
Nr. 55 M - 01.061	<p>Valvola by-pass differenziale - Diametro ø 1"1/4 Provvista e posa in opera di valvola by-pass differenziale regolabile con scala graduata Pmax d'esercizio 10 bar, Tmax d'esercizio 110 °C, campo di taratura 6 bar. Compreso ogni on ... ta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 1"1/4</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> (E) [M - 01.061a] Valvola by-pass differenziale regolabile con scala graduata Pmax d'esercizio 10 bar, Tmax d'esercizio 110 °C, campo di taratura 6 bar - Diametro ø 1"1/4 cadauno Accessori e minuterie - 10% del prezzo dei materiali (pr=111,80*0,01) <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera 6.631%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>	0,250 0,250 1,000 1,000	20,23 21,11 111,80 1,12	5,06 5,28 111,80 1,12 112,92 123,26 18,49 141,75 14,18 155,93
Nr. 56 M - 01.062	<p>Ventilconvettore a cassetta con motore brushless - Portata aria 380 mc/h Provvista e posa in opera di ventilconvettore tipo Cassette tipo della Ditta Rhoss mod. DIVA-I 30 versione 2T o similare avente le seguenti caratteristiche costruttive: - Ventilcon ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione de Lavori.</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,500	21,11	31,67
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,500	20,23	30,35
	totale manodopera euro			62,02
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.062a] Ventilconvettore a cassetta con motore brushless - Portata aria 380 mc/h.			
	Completo di Plafonatura in ABS (RAL 9003) e kit 4 valvole K3V-4T n.	1,000	622,04	622,04
	totale materiali euro			622,04
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=622,04*0,05)	1,000	31,10	31,10
	totale altre forniture e prestazioni euro			31,10
	Incidenza manodopera 6.856%			
	Sommano euro			715,16
	Spese Generali 15% euro			107,27
	Sommano euro			822,43
	Utili Impresa 10% euro			82,24
	T O T A L E euro / n.			904,67
Nr. 57 M - 01.063	Ventilconvettore a cassetta con motore brushless - Portata aria 445 mc/h Provvista e posa in opera di ventilconvettore tipo Cassette tipo della Ditta Rhoss mod. DIVA-I 40 versione 2T o similare avente le seguenti caratteristiche costruttive: - Ventilcon ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione de Lavori.			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,500	21,11	31,67
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,500	20,23	30,35
	totale manodopera euro			62,02
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.063a] Ventilconvettore a cassetta con motore brushless - Portata aria 445 mc/h.			
	Completo di Plafonatura in ABS (RAL 9003) e kit 4 valvole K3V-4T n.	1,000	678,96	678,96
	totale materiali euro			678,96
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=678,96*0,05)	1,000	33,95	33,95
	totale altre forniture e prestazioni euro			33,95
	Incidenza manodopera 6.327%			
	Sommano euro			774,93
	Spese Generali 15% euro			116,24
	Sommano euro			891,17
	Utili Impresa 10% euro			89,12
	T O T A L E euro / n.			980,29
Nr. 58 M - 01.064	Ventilconvettore a cassetta con motore brushless - Portata aria 610 mc/h Provvista e posa in opera di ventilconvettore tipo Cassette tipo della Ditta Rhoss mod. DIVA-I 50 versione 2T o similare avente le seguenti caratteristiche costruttive: - Ventilcon ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione de Lavori.			
	E L E M E N T I:			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,500	21,11	31,67
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,500	20,23	30,35
	totale manodopera euro			62,02
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.064a] Ventilconvettore a cassetta con motore brushless - Portata aria 610 mc/h.			
	Completo di Plafonatura in ABS (RAL 9003) e kit 4 valvole K3V-4T n.	1,000	709,33	709,33
	totale materiali euro			709,33
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=709,33*0,05)	1,000	35,47	35,47
	totale altre forniture e prestazioni euro			35,47
	Incidenza manodopera 6.077%			
	Sommano euro			806,82
	Spese Generali 15% euro			121,02
	Sommano euro			927,84
	Utili Impresa 10% euro			92,78
	T O T A L E euro / n.			1'020,62
Nr. 59 M - 01.065	Comando ventilconvettori a cassetta Provvista e posa in opera di pannello elettronico da semincasso a parete tipo della Ditta Rhoss mod. KTVDIM o similar dotato di display, comando ventilatore 0-10Vdc, e scheda di c ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,250	21,11	5,28
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,250	20,23	5,06
	totale manodopera euro			10,34
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.065a] Comando ventilconvettori a cassetta n.	1,000	89,00	89,00
	totale materiali euro			89,00
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=89,00*0,05)	1,000	4,45	4,45
	totale altre forniture e prestazioni euro			4,45
	Incidenza manodopera 7.875%			
	Sommano euro			103,79
	Spese Generali 15% euro			15,57
	Sommano euro			119,36
	Utili Impresa 10% euro			11,94
	T O T A L E euro / n.			131,30
Nr. 60 M - 01.066	Sonda di temperatura da esterno Provvista e posa in opera di sonda di temperatura da esterno installazione a muro, NTC 1,8K, campo di misura -40°C/ 90°C.IP55 Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il t ... lo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,000	21,11	21,11
	totale manodopera euro			21,11
	A R I P O R T A R E			21,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			21,11
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.066a] Sonda di temperatura da esterno per installazione a muro n.	1,000	37,10	37,10
	totale materiali euro			37,10
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=37,10*0,05)	1,000	1,86	1,86
	totale altre forniture e prestazioni euro			1,86
	Incidenza manodopera 27.780%			
	Sommano euro			60,07
	Spese Generali 15% euro			9,01
	Sommano euro			69,08
	Utili Impresa 10% euro			6,91
	T O T A L E euro / n.			75,99
Nr. 61 M - 01.067	Sonda di temperatura ad immersione Provvista e posa in opera di sonda di temperatura per condotte aria costruita in materiale plastico antiurto, elemento sensibile realizzato da una termoresistenza al nichel alloggi ... olo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,000	21,11	21,11
	totale manodopera euro			21,11
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P31.161.005] ACCESSORI: termostati, regolatori pressostati e flussostati Sonda di temperatura per condotte aria costruita in materiale plastico antiurto, elemento sensibile realizzato da una termoresistenza al nichel alloggiata in una apposita guaina in ottone, grado di protezione IP 54, campo d'impiego da 0 °C a + 100 °C cadauno	1,000	46,80	46,80
	totale materiali euro			46,80
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=46,80*0,05)	1,000	2,34	2,34
	totale altre forniture e prestazioni euro			2,34
	Incidenza manodopera 23.754%			
	Sommano euro			70,25
	Spese Generali 15% euro			10,54
	Sommano euro			80,79
	Utili Impresa 10% euro			8,08
	T O T A L E euro / n.			88,87
Nr. 62 M - 01.068	Recuperatore di calore - Portata aria 400 mc/h Provvista e posa in opera di unità terminale di rinnovo aria con recupero di calore statico a flussi controcorrente tipo della Ditta Rhoss mod. UTNR-A PLATINUM ERP 2018 o similare ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	2,500	21,11	52,78
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	2,500	20,23	50,58
	totale manodopera euro			103,36
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.068a] Unità terminale di rinnovo aria con recupero di calore statico a flussi controcorrente - Portata aria 400 mc/h n.	1,000	2'515,52	2'515,52
	totale materiali euro			2'515,52
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	A R I P O R T A R E			2'618,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'618,88
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=2515,52*0,05)	1,000	125,78	125,78
	totale altre forniture e prestazioni euro			125,78
	Incidenza manodopera 2.977%			
	Sommano euro			2'744,66
	Spese Generali 15% euro			411,70
	Sommano euro			3'156,36
	Utili Impresa 10% euro			315,64
	T O T A L E euro / n.			3'472,00
Nr. 63 M - 01.071	Elettroaspiratore centrifugo assiale - Portata aria: 200 mc/h Provvista e posa in opera di elettroaspiratore centrifugo assiale idoneo per installazione a canale con aspirazione e mandata in condotto. Protezione contro gli spruzzi d'acqua, do ... evalenza utile (alla media velocità): 80 Pa; - Potenza elettrica assorbita: 100 W - Alimentazione elettrica: 230/V-50 Hz E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,500	21,11	10,56
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,500	20,23	10,12
	totale manodopera euro			20,68
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.071a] Elettroaspiratore centrifugo assiale - Portata aria: 200 mc/h - Prevalenza utile 80 Pa n.	1,000	201,88	201,88
	totale materiali euro			201,88
	Incidenza manodopera 7.346%			
	Sommano euro			222,56
	Spese Generali 15% euro			33,38
	Sommano euro			255,94
	Utili Impresa 10% euro			25,59
	T O T A L E euro / n.			281,53
Nr. 64 M - 01.072	Elettroaspiratore centrifugo assiale - Portata aria: 400 mc/h Provvista e posa in opera di elettroaspiratore centrifugo assiale idoneo per installazione a canale con aspirazione e mandata in condotto. Protezione contro gli spruzzi d'acqua, do ... valenza utile (alla media velocità): 100 Pa; - Potenza elettrica assorbita: 100 W - Alimentazione elettrica: 230/V-50 Hz E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,500	21,11	10,56
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,500	20,23	10,12
	totale manodopera euro			20,68
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.072a] Elettroaspiratore centrifugo assiale - Portata aria: 400 mc/h - Prevalenza utile 100 Pa n.	1,000	221,97	221,97
	totale materiali euro			221,97
	Incidenza manodopera 6.737%			
	Sommano euro			242,65
	Spese Generali 15% euro			36,40
	Sommano euro			279,05
	Utili Impresa 10% euro			27,91
	A R I P O R T A R E			306,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			306,96
	T O T A L E euro / n.			306,96
Nr. 65 M - 01.074	Silenziatore da canale Provvista e posa in opera di silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti tipo della Ditta FCR mod. SQA o similare per l'abbattimento del rumore trasmesso nelle canalizzazioni ... olo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,500	21,11	10,56
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,500	20,23	10,12
	totale manodopera euro			20,68
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.074a] Silenziatore da canale - Dimensioni: 1200x500x1200 mm n.	1,000	370,00	370,00
	totale materiali euro			370,00
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=370,00*0,05)	1,000	18,50	18,50
	totale altre forniture e prestazioni euro			18,50
	Incidenza manodopera 3.995%			
	Sommano euro			409,18
	Spese Generali 15% euro			61,38
	Sommano euro			470,56
	Utili Impresa 10% euro			47,06
	T O T A L E euro / n.			517,62
Nr. 66 M - 01.077_a	Diffusore a geometria ad alta induzione variabile - Portata aria 833 mc/h Provvista e posa in opera di diffusore radiale regolabile ad alta induzione, tipo della Ditta FCR mod. RAV.2 RS DN 315 T o similare, con cilindro centrale e alette fisse per altezz ... olo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,500	21,11	10,56
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,500	20,23	10,12
	totale manodopera euro			20,68
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.077_aa] Diffusore a geometria ad alta induzione variabile - Portata aria 833 mc/h n.	1,000	358,09	358,09
	totale materiali euro			358,09
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=358,09*0,05)	1,000	17,90	17,90
	totale altre forniture e prestazioni euro			17,90
	Incidenza manodopera 4.121%			
	Sommano euro			396,67
	Spese Generali 15% euro			59,50
	Sommano euro			456,17
	Utili Impresa 10% euro			45,62
	T O T A L E euro / n.			501,79
Nr. 67 M - 01.077_b	Diffusore a geometria ad alta induzione variabile - Portata aria 1.000 mc/h Provvista e posa in opera di diffusore radiale regolabile ad alta induzione, tipo della Ditta FCR mod. RAV.2 RS DN 315			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	T PS o similare, con cilindro centrale e alette fisse per alt ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,500	21,11	10,56
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,500	20,23	10,12
	totale manodopera euro			20,68
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.077_ba] Diffusore a geometria ad alta induzione variabile - Portata aria 1.000 mc/h n.	1,000	382,79	382,79
	totale materiali euro			382,79
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=382,79*0,05)	1,000	19,14	19,14
	totale altre forniture e prestazioni euro			19,14
	Incidenza manodopera 3.868%			
	Sommano euro			422,61
	Spese Generali 15% euro			63,39
	Sommano euro			486,00
	Utili Impresa 10% euro			48,60
	T O T A L E euro / n.			534,60
Nr. 68 M - 01.078	Diffusore a feritoie con getti radiali e flusso ad alta induzione variabile - Portata aria 670 mc/h Provvista e posa in opera di diffusore a feritoie con getti radiali e flusso ad alta induzione per un elevato comfort, tipo della Ditta FCR mod. RL C2F 600 ZRS o similare nella zo ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,500	21,11	10,56
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,500	20,23	10,12
	totale manodopera euro			20,68
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.078a] Diffusore a feritoie con getti radiali e flusso ad alta induzione variabile - Portata aria 670 mc/h			
	Completo di: - Cassetta di raccordo con serranda e isolamento; - Colore Ral a scelta della DL.			
	Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. n.	1,000	252,84	252,84
	totale materiali euro			252,84
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=252,84*0,05)	1,000	12,64	12,64
	totale altre forniture e prestazioni euro			12,64
	Incidenza manodopera 5.713%			
	Sommano euro			286,16
	Spese Generali 15% euro			42,92
	Sommano euro			329,08
	Utili Impresa 10% euro			32,91
	T O T A L E euro / n.			361,99
Nr. 69 M - 01.079	Diffusore ad ugello orientabile - Portata aria 280 mc/h Provvista e posa in opera di ugello orientabile emisferico, tipo della Ditta FCR mod. DW V2 DN 120 R M DR o			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	similare, per lanci profondi e ingresso aria arrotondato per garantire p ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,500	21,11	10,56
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,500	20,23	10,12
	totale manodopera euro			20,68
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.079a] Diffusore ad ugello orientabile - Portata aria 280 mc/h n.	1,000	180,98	180,98
	totale materiali euro			180,98
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 8% del prezzo dei materiali (pr=180,98*0,08)	1,000	14,48	14,48
	totale altre forniture e prestazioni euro			14,48
	Incidenza manodopera 7.563%			
	Sommano euro			216,14
	Spese Generali 15% euro			32,42
	Sommano euro			248,56
	Utili Impresa 10% euro			24,86
	T O T A L E euro / n.			273,42
Nr. 70 M - 01.080	Diffusore rettangolare - Portata aria 420 mc/h Provvista e posa in opera di diffusore rettangolare Broad Multiplex, tipo della Ditta FCR mod. BF V2 1000 V2 FC o similare, ad alta induzione realizzato con piastra frontale forata ... olo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,500	21,11	10,56
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,500	20,23	10,12
	totale manodopera euro			20,68
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.080a] Diffusore rettangolare - Portata aria 420 mc/h n.	1,000	265,55	265,55
	totale materiali euro			265,55
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=265,55*0,05)	1,000	13,28	13,28
	totale altre forniture e prestazioni euro			13,28
	Incidenza manodopera 5.458%			
	Sommano euro			299,51
	Spese Generali 15% euro			44,93
	Sommano euro			344,44
	Utili Impresa 10% euro			34,44
	T O T A L E euro / n.			378,88
Nr. 71 M - 01.081	Bocchette di mandata aria - Portata aria 200 mc/h Provvista e posa in opera di bocchetta di mandata aria in alluminio con alette fisse, per installazione a canale, parete o soffitto costituita da telaio, assemblato mediante cianfr ... : 200 mc/h; - Dimensioni (LxA): 160x200 mm; - Sezione libera di passaggio: 0,025 mq; - Perdita di carico massima: 10 Pa; E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	0,220	22,61	4,97
	A R I P O R T A R E			4,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4,97
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,220	20,23	4,45
	totale manodopera euro			9,42
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P31.110.002] Bocchetta di mandata a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni di: 300 x 100 mm cadauno	1,000	20,49	20,49
	totale materiali euro			20,49
	Incidenza manodopera 24.894%			
	Sommano euro			29,91
	Spese Generali 15% euro			4,49
	Sommano euro			34,40
	Utili Impresa 10% euro			3,44
	T O T A L E euro / n.			37,84
Nr. 72 M - 01.082	Bocchette di ripresa aria - Portata aria 2000 mc/h Provvista e posa in opera di bocchetta di ripresa aria in alluminio con alette fisse, per installazione a canale, parete o soffitto costituita da telaio, assemblato mediante cianfr ... 2000 mc/h; - Dimensioni (LxA): 400x1040 mm; - Sezione libera di passaggio: 0,300 mq; - Perdita di carico massima: 20 Pa; E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	0,220	22,61	4,97
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,220	20,23	4,45
	totale manodopera euro			9,42
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P31.112.030] Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 800 mm cadauno	1,000	81,22	81,22
	totale materiali euro			81,22
	Incidenza manodopera 8.216%			
	Sommano euro			90,64
	Spese Generali 15% euro			13,60
	Sommano euro			104,24
	Utili Impresa 10% euro			10,42
	T O T A L E euro / n.			114,66
Nr. 73 M - 01.083	Bocchette di ripresa aria - Portata aria 1700 mc/h Provvista e posa in opera di bocchetta di ripresa aria in alluminio con alette fisse, per installazione a canale, parete o soffitto costituita da telaio, assemblato mediante cianfr ... 1700 mc/h; - Dimensioni (LxA): 400x1040 mm; - Sezione libera di passaggio: 0,250 mq; - Perdita di carico massima: 20 Pa; E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	0,220	22,61	4,97
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,220	20,23	4,45
	totale manodopera euro			9,42
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P31.112.030] Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 800 mm cadauno	1,000	81,22	81,22
	totale materiali euro			81,22
	A R I P O R T A R E			90,64

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			90,64
	Incidenza manodopera 8.216%			
	Sommano euro			90,64
	Spese Generali 15% euro			13,60
	Sommano euro			104,24
	Utili Impresa 10% euro			10,42
	T O T A L E euro / n.			114,66
Nr. 74 M - 01.084	Bocchette di ripresa aria - Portata aria 1400 mc/h Provvista e posa in opera di bocchetta di ripresa aria in alluminio con alette fisse, per installazione a canale, parete o soffitto costituita da telaio, assemblato mediante cianfr ... 1400 mc/h; - Dimensioni (LxA): 300x1040 mm; - Sezione libera di passaggio: 0,230 mq; - Perdita di carico massima: 20 Pa; E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	0,220	22,61	4,97
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,220	20,23	4,45
	totale manodopera euro			9,42
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P31.112.024] Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 800 mm cadauno	1,000	73,72	73,72
	totale materiali euro			73,72
	Incidenza manodopera 8.957%			
	Sommano euro			83,14
	Spese Generali 15% euro			12,47
	Sommano euro			95,61
	Utili Impresa 10% euro			9,56
	T O T A L E euro / n.			105,17
Nr. 75 M - 01.085	Bocchette di ripresa aria - Portata aria 1100 mc/h Provvista e posa in opera di bocchetta di ripresa aria in alluminio con alette fisse, per installazione a canale, parete o soffitto costituita da telaio, assemblato mediante cianfr ... 1100 mc/h; - Dimensioni (LxA): 280x1040 mm; - Sezione libera di passaggio: 0,170 mq; - Perdita di carico massima: 20 Pa; E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	0,220	22,61	4,97
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,220	20,23	4,45
	totale manodopera euro			9,42
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P31.112.023] Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 600 mm cadauno	1,000	58,73	58,73
	totale materiali euro			58,73
	Incidenza manodopera 10.927%			
	Sommano euro			68,15
	Spese Generali 15% euro			10,22
	Sommano euro			78,37
	Utili Impresa 10% euro			7,84
	T O T A L E euro / n.			86,21
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 76 M - 01.086	<p>Bocchette di ripresa aria - Portata aria 500 mc/h Provvista e posa in opera di bocchetta di ripresa aria in alluminio con alette fisse, per installazione a canale, parete o soffitto costituita da telaio, assemblato mediante cianfr ... : 500 mc/h; - Dimensioni (LxA): 240x560 mm; - Sezione libera di passaggio: 0,080 mq; - Perdita di carico massima: 20 Pa; E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> (E) [TOS17_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,220 0,220	22,61 20,23	4,97 4,45
	totale manodopera euro			9,42
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P31.112.005] Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 600 mm cadauno	1,000	36,24	36,24
	totale materiali euro			36,24
	Incidenza manodopera 16.309%			
	Sommano euro			45,66
	Spese Generali 15% euro			6,85
	Sommano euro			52,51
	Utili Impresa 10% euro			5,25
	T O T A L E euro / n.			57,76
Nr. 77 M - 01.087	<p>Bocchette di ripresa aria - Portata aria 200 mc/h Provvista e posa in opera di bocchetta di ripresa aria in alluminio con alette fisse, per installazione a canale, parete o soffitto costituita da telaio, assemblato mediante cianfr ... : 200 mc/h; - Dimensioni (LxA): 160x280 mm; - Sezione libera di passaggio: 0,025 mq; - Perdita di carico massima: 20 Pa; E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> (E) [TOS17_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,220 0,220	22,61 20,23	4,97 4,45
	totale manodopera euro			9,42
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P31.112.002] Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 300 mm cadauno	1,000	23,12	23,12
	totale materiali euro			23,12
	Incidenza manodopera 22.886%			
	Sommano euro			32,54
	Spese Generali 15% euro			4,88
	Sommano euro			37,42
	Utili Impresa 10% euro			3,74
	T O T A L E euro / n.			41,16
Nr. 78 M - 01.088_BIS TOS17_06.I0 4.066.046	<p>Valvole di estrazione aria - Dimensioni attacco ø 150 mm - Portata aria 100 mc/h Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 150 mm. E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	0,200	22,61	4,52
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,200	20,23	4,05
	totale manodopera euro			8,57
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P31.099.002] Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 150 mm cadauno	1,000	6,60	6,60
	totale materiali euro			6,60
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0,0455			
	- Incidenza Manodopera 44.65403			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 44.635%			
	Sommano euro			15,17
	Spese Generali 15% euro			2,28
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,05 euro			
	Sommano euro			17,45
	Utali Impresa 10% euro			1,75
	T O T A L E euro / cadauno			19,20
Nr. 79 M - 01.089	Griglia di espulsione aria all'esterno - Portata aria 3600 mc/h Provvista e posa in opera di griglia di aspirazione in acciaio, tipo VOLTA o similare, a singolo ordine di alette fisse disposte verticalmente ed inclinate di 45° a passo largo con ... o : 0,39 mq; - Perdita di carico massima: 20 Pa N.B. Prima della fornitura chiedere conferma delle dimensioni alla D.L. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	0,220	22,61	4,97
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,220	20,23	4,45
	totale manodopera euro			9,42
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P31.113.002] Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 800 mm cadauno	1,000	129,33	129,33
	totale materiali euro			129,33
	Incidenza manodopera 5.367%			
	Sommano euro			138,75
	Spese Generali 15% euro			20,81
	Sommano euro			159,56
	Utali Impresa 10% euro			15,96
	T O T A L E euro / n.			175,52
Nr. 80 M - 01.092	Tubazione in acciaio nero senza saldatura - Diametro ø 4" (10,800 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori, completo di verniciatura, pezzi speciali, ... arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 4" (10,800 kg/m) E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	0,060	24,22	1,45
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,060	18,25	1,10
	A R I P O R T A R E			2,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2,55
	totale manodopera euro			2,55
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.092a] Tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori. Il peso indicato è teorico, gli oneri per sfridi e quanto sopra indicato è nel prezzo.			
	- Diametro ø 4" (10,800 kg/m) (qt=1/10,8) m	0,093	13,68	1,27
	(E) [M - 01.092b] Tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio secondo normativa antisismica, materiale di consumo.			
	Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Diametro ø4" - Incidenza 100% (qt=1/10,8)	0,093	13,68	1,27
	totale materiali euro			2,54
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (qt=0,093) (pr=13,68*0,05)	0,093	0,68	0,06
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,06
	Incidenza manodopera 39.171%			
	Sommano euro			5,15
	Spese Generali 15% euro			0,77
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,02 euro			
	Sommano euro			5,92
	Utili Impresa 10% euro			0,59
	T O T A L E euro / kg			6,51
Nr. 81 M - 01.093	Tubazione in acciaio nero senza saldatura - Diametro ø 3" (7,550 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori, completo di verniciatura, pezzi speciali, ... 'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.			
	- Diametro ø 3" (7,550 kg/m)			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	0,060	24,22	1,45
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,060	18,25	1,10
	totale manodopera euro			2,55
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.093a] Tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori. Il peso indicato è teorico, gli oneri per sfridi e quanto sopra indicato è nel prezzo.			
	- Diametro ø 3" (7,550 kg/m) (qt=1/7,55) m	0,132	8,77	1,16
	(E) [M - 01.093b] Tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio secondo normativa antisismica, materiale di consumo.			
	Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) - Diametro ø3" - Incidenza 100% (qt=1/7,55)	0,132	8,77	1,16
	totale materiali euro			2,32
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (qt=0,132) (pr=8,77*0,05)	0,132	0,44	0,06
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,06
	Incidenza manodopera 40.865%			
	Sommano euro			4,93
	Spese Generali 15% euro			0,74
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,01 euro			
	Sommano euro			5,67
	Utili Impresa 10% euro			0,57
	A R I P O R T A R E			6,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6,24
	T O T A L E euro / kg			6,24
Nr. 82 M - 01.094	<p>Tubazione in acciaio nero senza saldatura - Diametro ø 2"1/2 (5,730 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori, completo di verniciatura, pezzi speciali, ... rte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 2"1/2 (5,730 kg/m)</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora (E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [M - 01.094a] Tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori. Il peso indicato è teorico, gli oneri per sfridi e quanto sopra indicato è nel prezzo.</p> <p>- Diametro ø 2"1/2 (5,730 kg/m) (qt=1/5,73) m (E) [M - 01.094b] Tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio secondo normativa antisismica, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) - Diametro ø2"1/2 - Incidenza 100% (qt=1/5,73)</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (qt=0,175) (pr=6,68*0,05)</p> <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera 40.735%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15% euro di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,01 euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / kg</p>	0,060 0,060 0,175 0,175 0,175	24,22 18,25 6,68 6,68 0,33	1,45 1,10 2,55 1,17 1,17 2,34 0,06 4,95 0,74 5,69 0,57 6,26
Nr. 83 M - 01.095	<p>Tubazione in acciaio nero senza saldatura - Diametro ø 2" (4,490 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori, completo di verniciatura, pezzi speciali, ... 'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 2" (4,490 kg/m)</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora (E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [M - 01.095a] Tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori. Il peso indicato è teorico, gli oneri per sfridi e quanto sopra indicato è nel prezzo.</p> <p>- Diametro ø 2" (4,490 kg/m) (qt=1/4,49) m (E) [M - 01.095b] Tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio secondo normativa antisismica, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) - Diametro ø2" - Incidenza 100% (qt=1/4,49)</p>	0,060 0,060 0,223 0,223	24,22 18,25 5,34 5,34	1,45 1,10 1,19 1,19
	A R I P O R T A R E			4,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4,93
	totale materiali euro			2,38
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (qt=0,223) (pr=5,34*0,05)	0,223	0,27	0,06
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,06
	Incidenza manodopera 40.412%			
	Sommano euro			4,99
	Spese Generali 15% euro			0,75
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,01 euro			
	Sommano euro			5,74
	Utili Impresa 10% euro			0,57
	T O T A L E euro / kg			6,31
Nr. 84 M - 01.096	Tubazione in acciaio nero senza saldatura - Diametro ø 1"1/2 (3,240 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori, completo di verniciatura, pezzi speciali, ... rte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 1"1/2 (3,240 kg/m) E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	0,060	24,22	1,45
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,060	18,25	1,10
	totale manodopera euro			2,55
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.096a] Tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori. Il peso indicato è teorico, gli oneri per sfridi e quanto sopra indicato è nel prezzo.			
	- Diametro ø 1"1/2 (3,240 kg/m) (qt=1/3,24) m	0,309	3,75	1,16
	(E) [M - 01.096b] Tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio secondo normativa antisismica, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) - Diametro ø1"1/2 - Incidenza 100% (qt=1/3,24)	0,309	3,75	1,16
	totale materiali euro			2,32
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (qt=0,309) (pr=3,75*.05)	0,309	0,19	0,06
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,06
	Incidenza manodopera 40.865%			
	Sommano euro			4,93
	Spese Generali 15% euro			0,74
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,01 euro			
	Sommano euro			5,67
	Utili Impresa 10% euro			0,57
	T O T A L E euro / kg			6,24
Nr. 85 M - 01.097	Tubazione in acciaio nero senza saldatura - Diametro ø 1"1/4 (2,820 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori, completo di verniciatura, pezzi speciali, ... rte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 1"1/4 (2,820 kg/m) E L E M E N T I:			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	0,060	24,22	1,45
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,060	18,25	1,10
	totale manodopera euro			2,55
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.097a] Tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori. Il peso indicato è teorico, gli oneri per sfridi e quanto sopra indicato è nel prezzo.			
	- Diametro ø 1"1/4 (2,820 kg/m) (qt=1/2,82) m	0,355	3,32	1,18
	(E) [M - 01.097b] Tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio secondo normativa antisismica, materiale di consumo.			
	Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) - Diametro ø1"1/4 - Incidenza 100% (qt=0,355)	0,355	3,32	1,18
	totale materiali euro			2,36
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (qt=0,355) (pr=3,32*0,05)	0,355	0,17	0,06
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,06
	Incidenza manodopera 40.541%			
	Sommano euro			4,97
	Spese Generali 15% euro			0,75
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,01 euro			
	Sommano euro			5,72
	Utili Impresa 10% euro			0,57
	T O T A L E euro / kg			6,29
Nr. 86 M - 01.098	Tubazione in acciaio nero senza saldatura - Diametro ø 1" (2,200 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori, completo di verniciatura, pezzi speciali, ... 'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.			
	- Diametro ø 1" (2,200 kg/m)			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	0,060	24,22	1,45
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,060	18,25	1,10
	totale manodopera euro			2,55
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.098a] Tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori. Il peso indicato è teorico, gli oneri per sfridi e quanto sopra indicato è nel prezzo.			
	- Diametro ø 1" (2,200 kg/m) (qt=1/2,2) m	0,455	2,70	1,23
	(E) [M - 01.098b] Tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio secondo normativa antisismica, materiale di consumo.			
	Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) - Diametro ø1" - Incidenza 100% (qt=0,455)	0,455	2,70	1,23
	totale materiali euro			2,46
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (qt=0,455) (pr=2,70*0,05)	0,455	0,14	0,06
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,06
	Incidenza manodopera 39.782%			
	Sommano euro			5,07
	Spese Generali 15% euro			0,76
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,02 euro			
	A R I P O R T A R E			5,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			75,61
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 10% del prezzo dei materiali (pr=52,18*0,1)	1,000	5,22	5,22
	totale altre forniture e prestazioni euro			5,22
	Incidenza manodopera 8.088%			
	Sommano euro			80,83
	Spese Generali 15% euro			12,12
	Sommano euro			92,95
	Utili Impresa 10% euro			9,30
	T O T A L E euro / m			102,25
Nr. 89	Tubo in polietilene PE 100 - SDR 11 - PN16 ø 110 mm			
M - 01.101	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required			
TOS17_06.I0	Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti ... rme igienico sanitarie del Ministero della Sanità			
1.007.013	relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 110 mm			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	0,080	24,22	1,94
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,080	18,25	1,46
	totale manodopera euro			3,40
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P29.010.013] Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per			
	condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai			
	manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 110 mm m	1,000	8,81	8,81
	(E) [TOS17_PR.P29.010.114] Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per			
	condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai			
	manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per			
	raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla			
	misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 110 mm. Incidenza 30%	0,300	11,42	3,43
	totale materiali euro			12,24
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06308			
	- Incidenza Manodopera 12.7737			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 17.180%			
	Sommano euro			15,64
	Spese Generali 15% euro			2,35
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,05 euro			
	Sommano euro			17,99
	Utili Impresa 10% euro			1,80
	T O T A L E euro / m			19,79
Nr. 90	Scavo a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di m 1,50			
M - 01.102	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso			
TOS17_01.A	accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50			
04.008.001	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,060	28,99	1,74
	(E) [TOS17_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,018	26,97	0,49
	totale manodopera euro			2,23
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI			
	(E) [TOS17_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale			
	A R I P O R T A R E			2,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2,23
	o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese ora	0,060	16,67	1,00
	(E) [TOS17_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV ora	0,060	30,00	1,80
	totale attrezzature, noli e trasporti euro			2,80
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03015			
	- Incidenza Manodopera 35.00162			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 35.063%			
	Sommano euro			5,03
	Spese Generali 15% euro			0,75
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,03 euro			
	Sommano euro			5,78
	Utili Impresa 10% euro			0,58
	T O T A L E euro / m3			6,36
Nr. 91	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.			
M - 01.103	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.			
TOS17_01.A	E L E M E N T I:			
05.001.001	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,010	28,99	0,29
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,006	28,99	0,17
	totale manodopera euro			0,46
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI			
	(E) [TOS17_AT.N01.001.091] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese ora	0,010	12,38	0,12
	(E) [TOS17_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV ora	0,010	10,20	0,10
	(E) [TOS17_AT.N01.003.020] Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese ora	0,006	11,50	0,07
	(E) [TOS17_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV. ora	0,006	10,20	0,06
	(E) [TOS17_AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) ora	0,040	40,83	1,63
	totale attrezzature, noli e trasporti euro			1,98
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00736			
	- Incidenza Manodopera 14.94796			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 14.887%			
	Sommano euro			2,44
	Spese Generali 15% euro			0,37
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,01 euro			
	Sommano euro			2,81
	Utili Impresa 10% euro			0,28
	T O T A L E euro / m3			3,09
Nr. 92	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo			
M - 01.104	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo			
TOS17_01.A	E L E M E N T I:			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
05.001.002	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,010	28,99	0,29
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,006	28,99	0,17
	totale manodopera euro			0,46
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P01.002.009] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 40/70 di cava Tn	1,700	10,16	17,27
	totale materiali euro			17,27
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI			
	(E) [TOS17_AT.N01.001.091] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese ora	0,010	12,38	0,12
	(E) [TOS17_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV ora	0,010	10,20	0,10
	(E) [TOS17_AT.N01.003.020] Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese ora	0,006	11,50	0,07
	(E) [TOS17_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV. ora	0,006	10,20	0,06
	totale attrezzature, noli e trasporti euro			0,35
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05428			
	- Incidenza Manodopera 2.02673			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 2.011%			
	Sommano euro			18,08
	Spese Generali 15% euro			2,71
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,05 euro			
	Sommano euro			20,79
	Utili Impresa 10% euro			2,08
	T O T A L E euro / m3			22,87
Nr. 93 M - 01.105_c1	Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 32 x Diametro esterno tubo ø 4" + Guaina aggiuntiva - Spessore mm 25 Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk in lastre spessore 25 mm E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,180	21,11	3,80
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,180	20,23	3,64
	totale manodopera euro			7,44
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.050.044] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 32x114 (4") m	1,200	13,34	16,01
	(E) [TOS17_PR.P30.050.048] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk in lastre spessore 25 mm (qt=,56*1,200) m²	0,672	13,51	9,08
	totale materiali euro			25,09
	Incidenza manodopera 18.080%			
	Sommano euro			32,53
	Spese Generali 15% euro			4,88
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,1 euro			
	A R I P O R T A R E			37,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			37,41
	Sommano euro			37,41
	Utili Impresa 10% euro			3,74
	T O T A L E euro / m			41,15
Nr. 94	Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 32 x Diametro esterno tubo ø 3"			
M - 01.105_d	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole			
TOS17_06.I0	per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media			
4.063.029	di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x89 (3")			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,080	21,11	1,69
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,080	20,23	1,62
	totale manodopera euro			3,31
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.050.043] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole			
	per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento			
	industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente			
	di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 32x89 (3") m	1,180	8,83	10,42
	totale materiali euro			10,42
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04119			
	- Incidenza Manodopera 19.04287			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 19.056%			
	Sommano euro			13,73
	Spese Generali 15% euro			2,06
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,04 euro			
	Sommano euro			15,79
	Utili Impresa 10% euro			1,58
	T O T A L E euro / m			17,37
Nr. 95	Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 32 x Diametro esterno tubo ø 3" + Guaina aggiuntiva - Spessore mm 19			
M -	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole			
01.105_d1	per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla			
	temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk in lastre spessore 19 mm			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,160	21,11	3,38
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,160	20,23	3,24
	totale manodopera euro			6,62
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.050.043] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole			
	per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento			
	industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente			
	di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 32x89 (3") m	1,180	8,83	10,42
	(E) [TOS17_PR.P30.050.047] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole			
	per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento			
	industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente			
	di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk in lastre spessore 19 mm (qt=,48*1,180) m²	0,566	12,22	6,92
	totale materiali euro			17,34
	Incidenza manodopera 21.841%			
	A R I P O R T A R E			23,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			23,96
	Sommano euro			23,96
	Spese Generali 15% euro			3,59
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,07 euro			
	Sommano euro			27,55
	Utili Impresa 10% euro			2,76
	T O T A L E euro / m			30,31
Nr. 96	Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 32 x Diametro esterno tubo ø 2"1/2			
M - 01.105_e	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole			
TOS17_06.I0	per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... iente di conduttività lambda alla temperatura media di 0			
4.063.028	°C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x76 (2" 1/2)			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,070	21,11	1,48
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,070	20,23	1,42
	totale manodopera euro			2,90
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.050.042] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole			
	per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento			
	industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente			
	di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 32x76 (2" 1/2) m	1,150	7,91	9,10
	totale materiali euro			9,10
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03596			
	- Incidenza Manodopera 19.08232			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 19.104%			
	Sommano euro			12,00
	Spese Generali 15% euro			1,80
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,04 euro			
	Sommano euro			13,80
	Utili Impresa 10% euro			1,38
	T O T A L E euro / m			15,18
Nr. 97	Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 32 x Diametro esterno tubo ø 2"			
M - 01.105_f	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole			
TOS17_06.I0	per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media			
4.063.027	di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x60 (2")			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,070	21,11	1,48
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,070	20,23	1,42
	totale manodopera euro			2,90
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.050.041] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole			
	per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento			
	industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente			
	di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 32x60 (2") m	1,150	7,22	8,30
	totale materiali euro			8,30
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0336			
	- Incidenza Manodopera 20.42235			
	A R I P O R T A R E			11,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			11,20
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 20.466%			
	Sommano euro			11,20
	Spese Generali 15% euro			1,68
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,03 euro			
	Sommano euro			12,88
	Utili Impresa 10% euro			1,29
	T O T A L E euro / m			14,17
Nr. 98 M - 01.105_f1	Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 32 x Diametro esterno tubo ø 2" + Guaina aggiuntiva - Spessore mm 12 Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk in lastre spessore 12 mm E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,140	21,11	2,96
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,140	20,23	2,83
	totale manodopera euro			5,79
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.050.041] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 32x60 (2") m	1,150	7,22	8,30
	(E) [TOS17_PR.P30.050.046] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk in lastre spessore 12 mm (qt=,39*1,150) m²	0,449	9,41	4,23
	totale materiali euro			12,53
	Incidenza manodopera 24.978%			
	Sommano euro			18,32
	Spese Generali 15% euro			2,75
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,05 euro			
	Sommano euro			21,07
	Utili Impresa 10% euro			2,11
	T O T A L E euro / m			23,18
Nr. 99 M - 01.105_h TOS17_06.I0 4.063.025	Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 32 x Diametro esterno tubo ø 1"1/4 Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... ciente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x42 (1" 1/4) E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,050	21,11	1,06
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,050	20,23	1,01
	totale manodopera euro			2,07
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.050.039] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 32x42 (1" 1/4) m	1,150	4,97	5,72
	totale materiali euro			5,72
	A R I P O R T A R E			7,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7,79
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02334 - Incidenza Manodopera 21.00193			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 20.994%			
	Sommano euro			7,79
	Spese Generali 15% euro			1,17
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,02 euro			
	Sommano euro			8,96
	Utili Impresa 10% euro			0,90
	T O T A L E euro / m			9,86
Nr. 100 M - 01.105_h1	Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 32 x Diametro esterno tubo ø 1"1/4 + Guaina aggiuntiva - Spessore mm 9 Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk in lastre spessore 9 mm E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,050	21,11	1,06
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,050	20,23	1,01
	totale manodopera euro			2,07
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.050.039] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 32x42 (1" 1/4) m	1,150	4,97	5,72
	(E) [TOS17_PR.P30.050.045] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk in lastre spessore 9 mm (qt=1,150*0,29) m²	0,334	6,98	2,33
	totale materiali euro			8,05
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02334 - Incidenza Manodopera 21.00193			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 16.172%			
	Sommano euro			10,12
	Spese Generali 15% euro			1,52
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,03 euro			
	Sommano euro			11,64
	Utili Impresa 10% euro			1,16
	T O T A L E euro / m			12,80
Nr. 101 M - 01.105_j TOS17_06.10 4.063.023	Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 32 x Diametro esterno tubo ø 3/4" Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... ficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x28 (3/4") E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,040	21,11	0,84
	A R I P O R T A R E			0,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			0,84
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,040	20,23	0,81
	totale manodopera euro			1,65
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.050.037] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 32x28 (3/4") m	1,100	3,76	4,14
	totale materiali euro			4,14
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01738			
	- Incidenza Manodopera 22.56973			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 22.510%			
	Sommano euro			5,79
	Spese Generali 15% euro			0,87
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,02 euro			
	Sommano euro			6,66
	Utili Impresa 10% euro			0,67
	T O T A L E euro / m			7,33
Nr. 102 M - 01.106_f TOS17_06.I0 4.063.017	Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 19 x Diametro esterno tubo ø 2" Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x60 (2") E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,070	21,11	1,48
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,070	20,23	1,42
	totale manodopera euro			2,90
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.050.032] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 19x60 (2") m	1,150	2,20	2,53
	totale materiali euro			2,53
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01626			
	- Incidenza Manodopera 42.21267			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 42.274%			
	Sommano euro			5,43
	Spese Generali 15% euro			0,81
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,02 euro			
	Sommano euro			6,24
	Utili Impresa 10% euro			0,62
	T O T A L E euro / m			6,86
Nr. 103 M - 01.106_g	Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 19 x Diametro esterno tubo ø 1 1/2" Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 105 M - 01.107_j TOS17_06.I0 4.063.003	<p>Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 13 x Diametro esterno tubo ø 1" Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1")</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [TOS17_PR.P30.050.017] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 13x35 (1") m</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00596 - Incidenza Manodopera 49.36532</p> <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera 49.206%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15% euro di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,01 euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m</p>	0,030 0,030 1,100	21,11 20,23 0,68	0,63 0,61 1,24 0,75 0,75 0,00 1,99 0,30 2,29 0,23 2,52
Nr. 106 M - 01.107_j TOS17_06.I0 4.063.002	<p>Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 13 x Diametro esterno tubo ø 3/4" Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... ficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4")</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [TOS17_PR.P30.050.016] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4") m</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00578 - Incidenza Manodopera 50.88733</p> <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera 51.029%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15% euro di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,01 euro</p>	0,030 0,030 1,100	21,11 20,23 0,62	0,63 0,61 0,68 0,68 0,00 1,92 0,29 2,21
	A R I P O R T A R E			2,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2,21
	Sommano euro			2,21
	Utili Impresa 10% euro			0,22
	T O T A L E euro / m			2,43
Nr. 107 M - 01.109	Finitura in alluminio dell'isolamento delle tubazioni Provvista e posa in opera di finitura in alluminio dell'isolamento esterno delle tubazioni dell'impianto di climatizzazione esterne al fabbricato ed all'interno dei locali tecnici ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,270	21,11	5,70
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,270	20,23	5,46
	totale manodopera euro			11,16
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.109a] Rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, con lamierino di alluminio 6/10 mm m2	1,000	7,65	7,65
	(E) [M - 01.109b] Rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, con lamierino di alluminio 6/10 mm - Incidenza per curve, gomiti, riduzione, raccordi, pezzi speciali, valvole, filtri etc. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del rivestimento sopra descritto Ex : (100% = 1 mq) (mm). Incidenza 20% (qt=1,000*,2)	0,200	8,26	1,65
	totale materiali euro			9,30
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 10% del prezzo dei materiali (pr=7,65*0,1)	1,000	0,77	0,77
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,77
	Incidenza manodopera 41.564%			
	Sommano euro			21,23
	Spese Generali 15% euro			3,18
	Sommano euro			24,41
	Utili Impresa 10% euro			2,44
	T O T A L E euro / m2			26,85
Nr. 108 M - 01.112	Canalizzazione per distribuzione aria - Sezione rettangolare in acciaio zincato Provvista e posa in opera di canalizzazioni rettangolari in lamiera zincata (sendzimir) costruite prefabbricate a tenuta d'aria (fino a 3000 Pa) mediante guarnizioni in gomma EPDM ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,023	21,11	0,49
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,023	20,23	0,47
	totale manodopera euro			0,96
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.112a] Canalizzazioni rettangolari in lamiera zincata (sendzimir) costruite prefabbricate a tenuta d'aria (fino a 3000 Pa) mediante guarnizioni in gomma EPDM con doppio labbro montate all'origine, spessori lamiera come da norme Eurovent 2/3, zincatura di almeno 250 g/mq, poste in opera con tipologia di congiunzione flangiata o a baionetta (secondo indicazioni impartite dalla D.L.). kg	1,000	2,14	2,14
	(E) [M - 01.112b] Canalizzazioni rettangolari in lamiera zincata (sendzimir) - Incidenza su canalizzazioni per realizzazione di curve, pezzi speciali, derivazione e sostegno (qualsiasi tipo di staffa o rinforzo sarà zincato a caldo dopo la fabbricazione), staffaggio secondo normativa antisismica, comprese griglie, reti, canotti, collari di sostegno con gomma, etc. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 kg) - Incidenza 80%	0,800	2,14	1,71
	totale materiali euro			3,85
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=2,14*0,05)	1,000	0,11	0,11
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,11
	A R I P O R T A R E			4,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4,92
	Incidenza manodopera 15.409%			
	Sommano euro			4,92
	Spese Generali 15% euro			0,74
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,01 euro			
	Sommano euro			5,66
	Utali Impresa 10% euro			0,57
	T O T A L E euro / kg			6,23
Nr. 109 M - 01.113	Canalizzazione per distribuzione aria - Condotti circolari spirodali in acciaio zincato Provvista e posa in opera di canalizzazioni circolari in lamiera zincata (sendzimir) costruite prefabbricate a tenuta d'aria (fino a 3000 Pa) mediante guarnizioni in gomma EPDM con ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,016	21,11	0,34
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,016	20,23	0,32
	totale manodopera euro			0,66
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.113a] Canalizzazioni circolari in lamiera zincata (sendzimir) costruite prefabbricate a tenuta d'aria (fino a 3000 Pa) mediante guarnizioni in gomma EPDM con doppio labbro montate all'origine, spessori lamiera come da norme Eurovent 2/3, zincatura di almeno 250 g/mq, poste in opera con tipologia di congiunzione flangiata o a baionetta (secondo indicazioni impartite dalla D.L.). kg	1,000	3,54	3,54
	(E) [M - 01.113b] Canalizzazioni circolari in lamiera zincata (sendzimir) - Incidenza su canalizzazioni per realizzazione di curve, pezzi speciali , derivazione e sostegno (qualsiasi tipo di staffa o rinforzo sarà zincato a caldo dopo la fabbricazione), staffaggio secondo normativa antisismica, comprese griglie, reti, canotti, collari di sostegno con gomma, etc. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 kg) - Incidenza 80%	0,650	3,54	2,30
	totale materiali euro			5,84
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali	1,000		
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 8.019%			
	Sommano euro			6,50
	Spese Generali 15% euro			0,98
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,02 euro			
	Sommano euro			7,48
	Utali Impresa 10% euro			0,75
	T O T A L E euro / kg			8,23
Nr. 110 M - 01.114 TOS17_06.I0 4.014.005	Isolante in polietilene espanso - Spessore mm 25 Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco spessore mm 25 E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,120	21,11	2,53
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,120	20,23	2,43
	totale manodopera euro			4,96
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P31.091.055] Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco sp. 25 mm m2	1,200	10,68	12,82
	totale materiali euro			12,82
	A R I P O R T A R E			17,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			17,78
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05333			
	- Incidenza Manodopera 22.06011			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 22.044%			
	Sommano euro			17,78
	Spese Generali 15% euro			2,67
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,05 euro			
	Sommano euro			20,45
	Utali Impresa 10% euro			2,05
	T O T A L E euro / m2			22,50
Nr. 111	Isolante in polietilene espanso - Spessore mm 15			
M - 01.115	Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria			
TOS17_06.I0	conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco			
4.014.003	spessore mm 15			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,070	21,11	1,48
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,070	20,23	1,42
	totale manodopera euro			2,90
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P31.091.053] Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco sp. 15 mm m2	1,200	9,36	11,23
	totale materiali euro			11,23
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04238			
	- Incidenza Manodopera 16.1944			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 16.219%			
	Sommano euro			14,13
	Spese Generali 15% euro			2,12
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,04 euro			
	Sommano euro			16,25
	Utali Impresa 10% euro			1,63
	T O T A L E euro / m2			17,88
Nr. 112	Finitura in alluminio dell'isolamento delle canalizzazioni			
M - 01.116	Provvista e posa in opera di finitura in alluminio dell'isolamento esterno delle canalizzazioni dell'impianto di climatizzazione, esterne al fabbricato ed all'interno dei locali te ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,270	21,11	5,70
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,270	20,23	5,46
	totale manodopera euro			11,16
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.109a] Rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, con lamierino di alluminio 6/10 mm m2	1,000	7,65	7,65
	(E) [M - 01.109b] Rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, con lamierino di alluminio 6/10 mm -			
	A R I P O R T A R E			18,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			18,81
	Incidenza per curve, gomiti, riduzione, raccordi, pezzi speciali, valvole, filtri etc. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del rivestimento sopra descritto Ex : (100% = 1 mq) (mm). Incidenza 20% (qt=1,000*.2)	0,200	8,26	1,65
	totale materiali euro			9,30
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 10% del prezzo dei materiali (pr=7,65*0,1)	1,000	0,77	0,77
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,77
	Incidenza manodopera 41.564%			
	Sommano euro			21,23
	Spese Generali 15% euro			3,18
	Sommano euro			24,41
	Utili Impresa 10% euro			2,44
	T O T A L E euro / m2			26,85
Nr. 113 M - 01.118 TOS17_01.F 06.010.004	Pozzetti prefabbricati in c.a.p. - Dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,220	28,99	6,38
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,900	28,99	26,09
	(E) [TOS17_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,900	24,33	21,90
	totale manodopera euro			54,37
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P10.005.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S3 m³	0,140	67,05	9,39
	(E) [TOS17_PR.P12.007.004] Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con lapide per traffico pedonale (soletta senza chiusino) e chiusino in cls dimensioni esterne 60x60x60, sp. 5 cadauno	1,000	17,32	17,32
	totale materiali euro			26,71
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI			
	(E) [TOS17_AT.N06.018.004] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. ora	0,220	22,00	4,84
	(E) [TOS17_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici ora	0,220	10,20	2,24
	totale attrezzature, noli e trasporti euro			7,08
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.19835 - Incidenza Manodopera 48.75242			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 48.754%			
	Sommano euro			88,16
	Spese Generali 15% euro			13,22
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,2 euro			
	Sommano euro			101,38
	Utili Impresa 10% euro			10,14
	T O T A L E euro / cadauno			111,52
Nr. 114 M - 02.001 TOS17_06.I0 4.005.001	Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari - Capacità 1 1000 Installazione di serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in ... di scarico a sfera DN20, valvola automatica di sfogo aria, opere di fissaggio e collegamenti idraulici. capacità 1 1000			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	4,000	21,11	84,44
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	4,000	20,23	80,92
	totale manodopera euro			165,36
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.082.001] Serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 8,0 bar, corredato di coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, completo di 1 valvola a sfera filettata FF DN20, 1 valvola automatica di sfiato aria DN15 con rubinetto di intercettazione automatico capacità 1000 lt cadauno	1,000	853,65	853,65
	totale materiali euro			853,65
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 3.05703			
	- Incidenza Manodopera 12.82808			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 12.828%			
	Sommano euro			1'019,01
	Spese Generali 15% euro			152,85
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 3,06 euro			
	Sommano euro			1'171,86
	Utili Impresa 10% euro			117,19
	T O T A L E euro / cadauno			1'289,05
Nr. 115 M - 02.002	Sistema di controllo livello - Diametro ø 2" Provvista e posa in opera di sistema di controllo livello serbatoi composto da valvola a galleggiante. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. Diametro ø 2" E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,250	21,11	5,28
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,250	20,23	5,06
	totale manodopera euro			10,34
	MATERIALI			
	(E) [M - 02.002a] Sistema di controllo livello serbatoi composto da valvola a galleggiante - Diametro ø 2" n.	1,000	108,00	108,00
	totale materiali euro			108,00
	Incidenza manodopera 6.907%			
	Sommano euro			118,34
	Spese Generali 15% euro			17,75
	Sommano euro			136,09
	Utili Impresa 10% euro			13,61
	T O T A L E euro / n.			149,70
Nr. 116 M - 02.003	Gruppo di pressurizzazione idrica - Portata acqua 2x5,0 mc/h Provvista e posa in opera di gruppo di pressurizzazione idrica a velocità variabile con pompe centrifughe multistadio verticali (normalmente aspiranti) tipo della Ditta Wilo mod. G ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	4,000	21,11	84,44
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	4,000	20,23	80,92
	A R I P O R T A R E			165,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			165,36
	totale manodopera euro			165,36
	MATERIALI			
	(E) [M - 02.003a] Gruppo di pressurizzazione idrica - Portata acqua 2x5,0 mc/h n.	1,000	3'700,00	3'700,00
	totale materiali euro			3'700,00
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=3700,00*0,05)	1,000	185,00	185,00
	totale altre forniture e prestazioni euro			185,00
	Incidenza manodopera 3.227%			
	Sommano euro			4'050,36
	Spese Generali 15% euro			607,55
	Sommano euro			4'657,91
	Utili Impresa 10% euro			465,79
	T O T A L E euro / n.			5'123,70
Nr. 117 M - 02.005	Filtrazione di sicurezza di tutta l'acqua sanitaria (con filtro dissabbiatore autopulente con effetto batteriostatico) Provvista e posa in opera di filtrazione di sicurezza (con filtro dissabbiatore autopulente semiautomatico con effetto batteriostatico) tipo della Ditta Chillichemie mod. CILLIT-EU ... olo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,500	21,11	10,56
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,500	20,23	10,12
	totale manodopera euro			20,68
	MATERIALI			
	(E) [M - 02.005a] Filtrazione di sicurezza di tutta l'acqua sanitaria - Diametro ø 2" n.	1,000	296,00	296,00
	totale materiali euro			296,00
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=296,00*0,05)	1,000	14,80	14,80
	totale altre forniture e prestazioni euro			14,80
	Incidenza manodopera 4.932%			
	Sommano euro			331,48
	Spese Generali 15% euro			49,72
	Sommano euro			381,20
	Utili Impresa 10% euro			38,12
	T O T A L E euro / n.			419,32
Nr. 118 M - 02.006	Doppio dosaggio automatico e proporzionale di prodotto protettivo contro le corrosioni, incrostazioni e sanitizzante Provvista e posa in opera di doppio dosaggio automatico e proporzionale di prodotto protettivo contro le corrosioni e contro le incrostazioni e di prodotto sanitizzante e biocida a ... lo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,500	21,11	10,56
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,500	20,23	10,12
	totale manodopera euro			20,68
	MATERIALI			
	(E) [M - 02.006a] Doppio dosaggio automatico e proporzionale di prodotto protettivo contro le corrosioni e contro le incrostazioni - Diametro ø 1"1/2			
	A R I P O R T A R E			20,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			20,68
	Composto da: - n.1 Stazione per il dosaggio proporzionale di condizionanti liquidi; - n.1 Confezione da 20 litri di prodotto liquido a base di sali minerali naturali; - n.1 Corredo per la determinazione della concentrazione nell'acqua destinata all'uso potabile; - n.1 Centralina in grado di duplicare l'impulso; - n.1 Pompa dosatrice elettronica multifunzionale di precisione, per il dosaggio di prodotti chimici; - n.1 Tanica per l'aspirazione diretta di prodotto; - n.1 Kit per impedire dispersioni di prodotto nell'ambiente; - n.1 confezione da 20 kg prodotto biocida a base di perossido di idrogeno e argento; - n.1 Nuovo Kit controllo kit manuale di facile utilizzo n.	1,000	2'059,00	2'059,00
	totale materiali euro			2'059,00
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=2059,00*0,05)	1,000	102,95	102,95
	totale altre forniture e prestazioni euro			102,95
	Incidenza manodopera 0.749%			
	Sommano euro			2'182,63
	Spese Generali 15% euro			327,39
	Sommano euro			2'510,02
	Utali Impresa 10% euro			251,00
	T O T A L E euro / n.			2'761,02
Nr. 119 M - 02.008	Valvola a sfera in ottone - Diametro ø 2" Provvista e posa in opera di saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. ... ompleta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. Diametro ø 2" E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora MATERIALI (E) [TOS17_PR.P29.107.007] Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 2" cadauno	0,200 0,200	21,11 20,23	4,22 4,05
	totale manodopera euro			8,27
	totale materiali euro			21,02
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=21,02*0,05)	1,000	1,05	1,05
	totale altre forniture e prestazioni euro			1,05
	Incidenza manodopera 21.548%			
	Sommano euro			30,34
	Spese Generali 15% euro			4,55
	Sommano euro			34,89
	Utali Impresa 10% euro			3,49
	T O T A L E euro / n.			38,38
Nr. 120 M - 02.009	Valvola a sfera in ottone - Diametro ø 1"1/2 Provvista e posa in opera di saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. ... leta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	Diametro ø 1"1/2 E L E M E N T I: <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> (E) [TOS17_PR.P29.107.006] Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 1"1/2 cadauno <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=14,55*0,05) <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera 27.761%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 23,55 Spese Generali 15% euro 3,53</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 27,08 Utili Impresa 10% euro 2,71</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n. 29,79</p>	0,200 0,200	21,11 20,23	4,22 4,05 8,27 14,55 14,55 0,73 0,73 23,55 3,53 27,08 2,71 29,79
Nr. 121 M - 02.010	Valvola a sfera in ottone - Diametro ø 1"1/4 Provvista e posa in opera di saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. ... leta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. Diametro ø 1"1/4 E L E M E N T I: <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> (E) [TOS17_PR.P29.107.005] Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 1"1/4 cadauno <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=11,27*0,05) <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera 32.521%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 20,10 Spese Generali 15% euro 3,02</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 23,12 Utili Impresa 10% euro 2,31</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n. 25,43</p>	0,200 0,200	21,11 20,23	4,22 4,05 8,27 11,27 11,27 0,56 0,56 20,10 3,02 23,12 2,31 25,43
Nr. 122 M - 02.011	Valvola a sfera in ottone - Diametro ø 1" Provvista e posa in opera di saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. ... ompleta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<p>Diametro ø 1"</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora</p> <p>(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [TOS17_PR.P29.107.004] Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 1" cadauno</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=7,33*0,05)</p> <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera 40.920%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>	<p>0,200</p> <p>0,200</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>21,11</p> <p>20,23</p> <p>7,33</p> <p>0,37</p>	<p>4,22</p> <p>4,05</p> <p>8,27</p> <p>7,33</p> <p>0,37</p> <p>15,97</p> <p>2,40</p> <p>18,37</p> <p>1,84</p> <p>20,21</p>
Nr. 123 M - 02.012	<p>Valvola a sfera in ottone - Diametro ø 3/4"</p> <p>Provvista e posa in opera di saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. ... pleta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>Diametro ø 3/4"</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora</p> <p>(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [TOS17_PR.P29.107.003] Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 3/4" cadauno</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=5,81*0,05)</p> <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera 45.490%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>	<p>0,200</p> <p>0,200</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>21,11</p> <p>20,23</p> <p>5,81</p> <p>0,29</p>	<p>4,22</p> <p>4,05</p> <p>8,27</p> <p>5,81</p> <p>0,29</p> <p>14,37</p> <p>2,16</p> <p>16,53</p> <p>1,65</p> <p>18,18</p>
Nr. 124 M - 02.013	<p>Valvola di ritegno in ottone - Diametro ø 2"</p> <p>Provvista e posa in opera di valvola di ritegno a molla, in ottone.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.			
	Diametro ø 2" E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,120	21,11	2,53
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,120	20,23	2,43
	totale manodopera euro			4,96
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.094.006] Valvola di ritegno a molla, in ottone: diametro 50 mm cadauno	1,000	30,85	30,85
	totale materiali euro			30,85
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=30,85*0,05)	1,000	1,54	1,54
	totale altre forniture e prestazioni euro			1,54
	Incidenza manodopera 10.497%			
	Sommano euro			37,35
	Spese Generali 15% euro			5,60
	Sommano euro			42,95
	Utili Impresa 10% euro			4,30
	T O T A L E euro / n.			47,25
Nr. 125	Giunto elastico di compensazione in gomma - Diametro ø 2"			
M - 02.017	Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire			
TOS17_06.IO	vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di so ... voro completo a perfetta regola d'arte.			
4.078.006				
	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 50 mm			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,200	21,11	4,22
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,200	20,23	4,05
	totale manodopera euro			8,27
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.110.003] Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 50 mm cadauno	1,000	27,80	27,80
	totale materiali euro			27,80
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.1082			
	- Incidenza Manodopera 18.12124			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 18.124%			
	Sommano euro			36,07
	Spese Generali 15% euro			5,41
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,11 euro			
	Sommano euro			41,48
	Utili Impresa 10% euro			4,15
	T O T A L E euro / cadauno			45,63
Nr. 126	Manometro per acqua			
M - 02.018	Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme			
TOS17_06.IO	ISPESL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar attacco radiale d. 3/8'			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
4.039.001	E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora totale manodopera euro MATERIALI (E) [TOS17_PR.P30.063.001] Termometri e manometri d. 3/8' cadauno totale materiali euro TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04251 - Incidenza Manodopera 23.06432 totale altre forniture e prestazioni euro Incidenza manodopera 23.034% Sommano euro Spese Generali 15% euro di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,04 euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / cadauno	0,100 0,100 1,000	21,11 20,23 10,04	2,11 2,02 4,13 10,04 10,04 0,00 14,17 2,13 16,30 1,63 17,93
Nr. 127 M - 02.021	Piletta a pavimento. Provvista e posa in opera di piletta sifonata a pavimento da incasso in PVC con sifone ribassato e tappo di chiusura e griglia di scarico in acciaio inox. Compreso il collegamento ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora totale manodopera euro MATERIALI (E) [M - 02.021a] Piletta sifonata a pavimento da incasso in PVC con sifone ribassato e tappo di chiusura e griglia di scarico in acciaio inox. Compreso il collegamento alla dorsale o colonna di scarico con tubazione in polietilene alta densità ø 50 mm. n. totale materiali euro Incidenza manodopera 74.842% Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / n.	0,600 0,600 1,000	21,11 20,23 1,40	12,67 12,14 1,40 26,21 3,93 30,14 3,01 33,15
Nr. 128 M - 02.022	Misuratore volumetrico multigetto per acqua fredda sanitaria - Diametro ø 3/4" Provvista e posa in opera di misuratore volumetrico multigetto per acqua sanitaria, versione per acqua fredda, Tmax=30°C, tipo della Ditta Schneider mod. TI-GM20AF o similare dotat ... lo finito a completa regola d'arte, secondo grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,500 0,500	21,11 20,23	10,56 10,12
	A R I P O R T A R E			20,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			20,68
	totale manodopera euro			20,68
	MATERIALI			
	(E) [M - 02.022a] Misuratore volumetrico multigetto per acqua fredda sanitaria - Diametro ø 3/4" n.	1,000	97,50	97,50
	totale materiali euro			97,50
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=97,50*0,05)	1,000	4,88	4,88
	totale altre forniture e prestazioni euro			4,88
	Incidenza manodopera 13.285%			
	Sommano euro			123,06
	Spese Generali 15% euro			18,46
	Sommano euro			141,52
	Utili Impresa 10% euro			14,15
	T O T A L E euro / n.			155,67
Nr. 129 M - 02.023	Misuratore volumetrico multigetto per acqua fredda sanitaria - Diametro ø 1" Provvista e posa in opera di misuratore volumetrico multigetto per acqua sanitaria, versione per acqua fredda, Tmax=30°C, tipo della Ditta Schneider mod. TI-GM25AF o similare dotat ... olo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,500	21,11	10,56
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,500	20,23	10,12
	totale manodopera euro			20,68
	MATERIALI			
	(E) [M - 02.023a] Misuratore volumetrico multigetto per acqua fredda sanitaria - Diametro ø 1" n.	1,000	227,50	227,50
	totale materiali euro			227,50
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=227,50*0,05)	1,000	11,38	11,38
	totale altre forniture e prestazioni euro			11,38
	Incidenza manodopera 6.298%			
	Sommano euro			259,56
	Spese Generali 15% euro			38,93
	Sommano euro			298,49
	Utili Impresa 10% euro			29,85
	T O T A L E euro / n.			328,34
Nr. 130 M - 02.024	Misuratore volumetrico multigetto per acqua fredda sanitaria - Diametro ø 1"1/4 Provvista e posa in opera di misuratore volumetrico multigetto per acqua sanitaria, versione per acqua fredda, Tmax=30°C, tipo della Ditta Schneider mod. TI-GM32AF o similare dotat ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,500	21,11	10,56
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,500	20,23	10,12
	totale manodopera euro			20,68
	MATERIALI			
	(E) [M - 02.024a] Misuratore volumetrico multigetto per acqua fredda sanitaria - Diametro ø 1"1/4 n.	1,000	227,50	227,50
	totale materiali euro			227,50
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=227,50*0,05)	1,000	11,38	11,38
	A R I P O R T A R E			259,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			259,56
	totale altre forniture e prestazioni euro			11,38
	Incidenza manodopera 6.298%			
	Sommano euro			259,56
	Spese Generali 15% euro			38,93
	Sommano euro			298,49
	Utali Impresa 10% euro			29,85
	T O T A L E euro / n.			328,34
Nr. 131 M - 02.025	Pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria - Capacità 80 l Provvista e posa in opera di pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria fino a 55°C in modalità pompa calore e fino a 75°C con l'ausilio delle resistenze elettriche ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,500	21,11	10,56
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,500	20,23	10,12
	totale manodopera euro			20,68
	MATERIALI			
	(E) [M - 02.025a] Pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria - Capacità 80 l n.	1,000	750,00	750,00
	totale materiali euro			750,00
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=750,00*0,05)	1,000	37,50	37,50
	totale altre forniture e prestazioni euro			37,50
	Incidenza manodopera 2.023%			
	Sommano euro			808,18
	Spese Generali 15% euro			121,23
	Sommano euro			929,41
	Utali Impresa 10% euro			92,94
	T O T A L E euro / n.			1'022,35
Nr. 132 M - 02.026	Pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria - Capacità 300 l Provvista e posa in opera di pompa di calore per produzione acqua calda ad uso sanitario fino 55°C, aria/acqua a gas R134a, tipo Riello mod. NexPro o similare, dotata di accumulo d ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,000	21,11	21,11
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000	20,23	20,23
	totale manodopera euro			41,34
	MATERIALI			
	(E) [M - 02.026a] Pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria - Capacità 300 l n.	1,000	1'549,00	1'549,00
	totale materiali euro			1'549,00
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=1549,00*0,05)	1,000	77,45	77,45
	totale altre forniture e prestazioni euro			77,45
	Incidenza manodopera 1.959%			
	Sommano euro			1'667,79
	Spese Generali 15% euro			250,17
	A R I P O R T A R E			1'917,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'917,96
	Sommano euro			1'917,96
	Utili Impresa 10% euro			191,80
	T O T A L E euro / n.			2'109,76
Nr. 133 M - 02.028_b	Dosatore prodotto protettivo - ø 1" Provvista e posa in opera di dosatore di precisione tipo della ditta Cillichemie mod. Cillit-IMMUNO 241 o similare, idrodinamico, proporzionale, completo di gruppo Venturi ruotabi ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,200	21,11	4,22
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,200	20,23	4,05
	totale manodopera euro			8,27
	MATERIALI			
	(E) [M - 02.028_ba] Dosatore prodotto protettivo di precisione idrodinamico, proporzionale, completo di gruppo Venturi ruotabile di 360°, membrana blocca dosaggio e idromodulatore.			
	- Raccordi : ø 1" cadauno	1,000	282,40	282,40
	totale materiali euro			282,40
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	overflow			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 2.249%			
	Sommano euro			290,67
	Spese Generali 15% euro			43,60
	Sommano euro			334,27
	Utili Impresa 10% euro			33,43
	T O T A L E euro / cadauno			367,70
Nr. 134 M - 02.028_c	Dosatore prodotto protettivo - ø 1"1/4 Provvista e posa in opera di dosatore di precisione tipo della ditta Cillichemie mod. Cillit-IMMUNO 421 o similare, idrodinamico, proporzionale, completo di gruppo Venturi ruotabi ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,200	21,11	4,22
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,200	20,23	4,05
	totale manodopera euro			8,27
	MATERIALI			
	(E) [M - 02.028_ca] Dosatore prodotto protettivo di precisione idrodinamico, proporzionale, completo di gruppo Venturi ruotabile di 360°, membrana blocca dosaggio e idromodulatore.			
	- Raccordi : ø 1"1/4 cadauno	1,000	311,20	311,20
	totale materiali euro			311,20
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	overflow			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 2.046%			
	Sommano euro			319,47
	Spese Generali 15% euro			47,92
	A R I P O R T A R E			367,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			367,39
	Sommano euro			367,39
	Utili Impresa 10% euro			36,74
	T O T A L E euro / cadauno			404,13
Nr. 135 M - 02.029	<p>Gruppo di sicurezza per scaldacqua. Provvista e posa in opera di gruppo di sicurezza per scaldacqua per installazioni orizzontali, certificato a norma EN 1487, corpo in ottone, con rubinetto d'intercettazione e valvo ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> (E) [M - 02.029a] Gruppo di sicurezza per scaldacqua - Diametro ø 3/4" - Pressione di taratura valvola di sicurezza 7 bar. cadauno (E) [M - 02.029b] Sifone di scarico per gruppo sicurezza scaldacqua - Diametro ø 1" Completo di: - rubinetto d'intercettazione; - valvola di ritegno. cadauno <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> Incidenza manodopera 18.080% Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	0,200 0,200 1,000 1,000	21,11 20,23 24,50 3,39	4,22 4,05 24,50 3,39 27,89 36,16 5,42 41,58 4,16 45,74
Nr. 136 M - 02.030	<p>Vaso di espansione chiuso a membrana per circuito sanitario - Capacità 5 l Provvista e posa in opera di vaso d'espansione chiuso a membrana per circuito sanitario. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'ar ... alla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Capacità : 5 l - Pressione di precarica : 2,50 bar - Pressione max esercizio : 10,00 bar.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> (E) [M - 02.030a] Vaso di espansione chiuso a membrana per circuito sanitario - Capacità 5 l n. <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> Incidenza manodopera 29.051% Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>	0,400 0,400 1,000	21,11 20,23 28,45	8,44 8,09 28,45 44,98 6,75 51,73 5,17 56,90
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
R I P O R T O				
Nr. 137 M - 02.031	<p>Vaso di espansione chiuso a membrana per circuito sanitario - Capacità 15 l Provvista e posa in opera di vaso d'espansione chiuso a membrana per circuito sanitario. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'ar ... lla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Capacità : 15 l - Pressione di prearica : 2,50 bar - Pressione max esercizio : 10,00 bar.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [M - 02.031a] Vaso di espansione chiuso a membrana per circuito sanitario - Capacità 15 l n.</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera 29.843%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>	0,400 0,400 1,000	21,11 20,23 27,25	8,44 8,09 27,25 43,78 6,57 50,35 5,04 55,39
Nr. 138 M - 02.032	<p>Miscelatore termostatico - Diametro ø 3/4" Provvista e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile con cartuccia intercambiabile, tipo della ditta Caleffi o similare, aventi le seguenti caratteristiche: - Temperatu ... eta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 3/4"</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [M - 02.032a] Miscelatore termostatico - Diametro ø 3/4" n.</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>Accessori e minuterie - 10% del prezzo dei materiali (pr=70,97*0,1)</p> <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera 10.835%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>	0,300 0,300 1,000	21,11 20,23 70,97	6,33 6,07 70,97 7,10 90,47 13,57 104,04 10,40 114,44
Nr. 139 M - 02.033	<p>Miscelatore termostatico - Diametro ø 1" Provvista e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile con cartuccia intercambiabile, tipo della ditta Caleffi o similare, aventi le seguenti caratteristiche: - Temperatu ... pleta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p>			
A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	- Diametro ø 1" E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora MATERIALI (E) [M - 02.033a] Miscelatore termostatico - Diametro ø 1" n. TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI Accessori e minuterie - 10% del prezzo dei materiali (pr=124,53*0,1) Incidenza manodopera 6.562% Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / n.	0,300 0,300 1,000 1,000	21,11 20,23 124,53 12,45	6,33 6,07 12,40 124,53 12,45 149,38 22,41 171,79 17,18 188,97
Nr. 140 M - 02.034	Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua potabile - Diametro ø 3/4" - Attacchi 5+4. Provvista e posa in opera di coppia di collettori premontati per la distribuzione dell'acqua potabile calda e fredda, corredato di rubinetti di intercettazione per ogni derivazione ... e impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 3/4"; - Attacchi acqua freddi nr. 5; - Attacchi acqua calda nr. 4; E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora MATERIALI (E) [M - 02.034a] Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua potabile - Diametro ø 3/4" - Attacchi 5+4. n. (E) [M - 02.035b] Ammortizzatori colpi d'ariete - Diametro ø 1/2" n. Incidenza manodopera 7.956% Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / n.	0,500 0,500 1,000 2,000	21,11 20,23 105,11 39,84	10,56 10,12 105,11 79,68 205,47 30,82 236,29 23,63 259,92
Nr. 141 M - 02.035	Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua potabile - Diametro ø 3/4" - Attacchi 4+3. Provvista e posa in opera di coppia di collettori premontati per la distribuzione dell'acqua potabile calda e fredda, corredato di rubinetti di intercettazione per ogni derivazione ... e impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 3/4"; - Attacchi acqua freddi nr. 4; - Attacchi acqua calda nr. 3; E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,500	21,11	10,56
	A R I P O R T A R E			10,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			10,56
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,500	20,23	10,12
	totale manodopera euro			20,68
	MATERIALI			
	(E) [M - 02.035a] Provvista e posa in opera di coppia di collettori premontati per la distribuzione dell'acqua potabile calda e fredda, corredato di rubinetti di intercettazione per ogni derivazione, ammortizzatori colpi d'ariete, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, sportello chiudibile a filo muro in lamiera zincata con telaio Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.			
	- Diametro ø 3/4";			
	- Attacchi 7+7. n.	1,000	95,07	95,07
	(E) [M - 02.035b] Ammortizzatori colpi d'ariete - Diametro ø 1/2" n.	2,000	39,84	79,68
	totale materiali euro			174,75
	Incidenza manodopera 8.365%			
	Sommano euro			195,43
	Spese Generali 15% euro			29,31
	Sommano euro			224,74
	Utili Impresa 10% euro			22,47
	T O T A L E euro / n.			247,21
Nr. 142 M - 02.038	Tubi di acciaio zincati senza saldaturali - Diametro ø 2" (4,634 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio zincato senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e serie media per diametri superiori, completo di pezzi speciali, staffagg ... 'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.			
	- Diametro ø 2" (4,634 kg/m)			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	0,220	24,22	5,33
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,220	18,25	4,02
	totale manodopera euro			9,35
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P29.037.005] Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) Ø 2' m	1,000	7,35	7,35
	(E) [M - 02.038b] Tubazioni in acciaio zincato, tipo FM serie leggera UNI EN 10255:1/2007 filettabile UNI EN 10226-1:2006 e UNI EN 10226-3:2007 - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio secondo normativa antisismica, materiale di consumo.			
	Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 2'. Incidenza 100%	1,000	7,35	7,35
	totale materiali euro			14,70
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05339			
	- Incidenza Manodopera 41.50443			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 30.726%			
	Sommano euro			24,05
	Spese Generali 15% euro			3,61
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,07 euro			
	Sommano euro			27,66
	Utili Impresa 10% euro			2,77
	T O T A L E euro / m			30,43
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
R I P O R T O				
Nr. 143 M - 02.039	<p>Tubi di acciaio zincati senza saldature - Diametro ø 1"1/2 (3,354 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio zincato senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e serie media per diametri superiori, completo di pezzi speciali, staffagg ... rte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 1"1/2 (3,354 kg/m) E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora (E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [TOS17_PR.P30.079.003] Tubazioni in acciaio zincato, tipo FM serie leggera UNI EN 10255:1/2007 filettabile UNI EN 10226-1:2006 e UNI EN 10226-3:2007 con vite e manicotto DN 40 (1"1/2) kg (E) [M - 02.039b] Tubazioni in acciaio zincato, tipo FM serie leggera UNI EN 10255:1/2007 filettabile UNI EN 10226-1:2006 e UNI EN 10226-3:2007 - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio secondo normativa antisismica, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 kg) ø 1"1/2 - Incidenza 100% (qt=3,400)</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=2,56*0,05)</p> <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera 27.180%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 27,19 Spese Generali 15% euro 4,08</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 31,27 Utili Impresa 10% euro 3,13</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m</p>	0,220 0,220	24,22 18,25	5,33 4,02
				9,35
		3,400	2,56	8,70
		3,400	2,56	8,70
				17,40
		3,400	0,13	0,44
				0,44
				27,19
				4,08
				31,27
				3,13
				34,40
Nr. 144 M - 02.040	<p>Tubi di acciaio zincati senza saldature - Diametro ø 1"1/4 (2,919 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio zincato senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e serie media per diametri superiori, completo di pezzi speciali, staffagg ... rte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 1"1/4 (2,919 kg/m) E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora (E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [TOS17_PR.P30.079.002] Tubazioni in acciaio zincato, tipo FM serie leggera UNI EN 10255:1/2007 filettabile UNI EN 10226-1:2006 e UNI EN 10226-3:2007 con vite e manicotto DN 32 (1"1/4) kg (E) [M - 02.040b] Tubazioni in acciaio zincato, tipo FM serie leggera UNI EN 10255:1/2007 filettabile UNI EN 10226-1:2006 e UNI EN 10226-3:2007 - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) ø 1"1/4 - Incidenza 100% (qt=2,950*1)</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=2,57*0,05)</p> <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera 29.701%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 24,89</p>	0,220 0,220	24,22 18,25	5,33 4,02
				9,35
		2,950	2,57	7,58
		2,950	2,57	7,58
				15,16
		2,950	0,13	0,38
				0,38
				24,89
A R I P O R T A R E				
				24,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			24,89
	Spese Generali 15% euro			3,73
	Sommano euro			28,62
	Utili Impresa 10% euro			2,86
	T O T A L E euro / m			31,48
Nr. 145 M - 02.041	Tubi di acciaio zincati senza saldature - Diametro ø 1" (2,277 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio zincato senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e serie media per diametri superiori, completo di pezzi speciali, staffagg ... d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 1" (2,277 kg/m) E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	0,194	24,22	4,70
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,194	18,25	3,54
	totale manodopera euro			8,24
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P29.037.004] Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) Ø 1' m	1,000	3,45	3,45
	(E) [M - 02.041b] Tubazioni in acciaio zincato, tipo FM serie leggera UNI EN 10255:1/2007 filettabile UNI EN 10226-1:2006 e UNI EN 10226-3:2007 - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio secondo normativa antisismica, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 1'. Incidenza 100%	1,000	3,45	3,45
	totale materiali euro			6,90
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03662			
	- Incidenza Manodopera 53.35755			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 43.029%			
	Sommano euro			15,14
	Spese Generali 15% euro			2,27
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,05 euro			
	Sommano euro			17,41
	Utili Impresa 10% euro			1,74
	T O T A L E euro / m			19,15
Nr. 146 M - 02.042	Tubi di acciaio zincati senza saldature - Diametro ø 3/4" (1,452 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio zincato senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e serie media per diametri superiori, completo di pezzi speciali, staffagg ... arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 3/4" (1,452 kg/m) E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	0,158	24,22	3,83
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,158	18,25	2,88
	totale manodopera euro			6,71
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P29.037.003] Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) Ø 3/4' m	1,000	2,33	2,33
	(E) [M - 02.042b] Tubazioni in acciaio zincato, tipo FM serie leggera UNI EN 10255:1/2007 filettabile UNI EN 10226-1:2006 e UNI EN 10226-3:2007 - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio secondo normativa antisismica, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 3/4'. Incidenza 100%	1,000	2,33	2,33
	A R I P O R T A R E			11,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			11,37
	totale materiali euro			4,66
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02815			
	- Incidenza Manodopera 56.52758			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 46.630%			
	Sommano euro			11,37
	Spese Generali 15% euro			1,71
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,03 euro			
	Sommano euro			13,08
	Utali Impresa 10% euro			1,31
	T O T A L E euro / m			14,39
Nr. 147 M - 02.043	Tubi di acciaio zincati senza saldature - Diametro ø 1/2" (1,128 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio zincato senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e serie media per diametri superiori, completo di pezzi speciali, staffagg ... arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 1/2" (1,128 kg/m) E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	0,106	24,22	2,57
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,106	18,25	1,93
	totale manodopera euro			4,50
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P29.037.002] Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) Ø 1/2" m	1,000	1,88	1,88
	(E) [M - 02.043a] Tubazioni in acciaio zincato, tipo FM serie leggera UNI EN 10255:1/2007 filettabile UNI EN 10226-1:2006 e UNI EN 10226-3:2007 - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio secondo normativa antisismica, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 1/2". Incidenza 100%	1,000	1,88	1,88
	totale materiali euro			3,76
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01997			
	- Incidenza Manodopera 53.45019			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 43.062%			
	Sommano euro			8,26
	Spese Generali 15% euro			1,24
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,02 euro			
	Sommano euro			9,50
	Utali Impresa 10% euro			0,95
	T O T A L E euro / m			10,45
Nr. 148 M - 02.045_f TOS17_06.I0 4.011.010	Guaina in elastomero espanso - Diametro esterno tubo mm 9x60 (2") Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 60 (2") E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,080	21,11	1,69
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,080	20,23	1,62
	totale manodopera euro			3,31
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.050.010] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk A cellule chiuse mm 9x60 (2'') m	1,150	0,99	1,14
	totale materiali euro			1,14
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01334			
	- Incidenza Manodopera 58.8071			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 58.792%			
	Sommano euro			4,45
	Spese Generali 15% euro			0,67
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,01 euro			
	Sommano euro			5,12
	Utili Impresa 10% euro			0,51
	T O T A L E euro / m			5,63
Nr. 149	Guaina in elastomero espanso - Diametro esterno tubo mm 9x48 (1.1/2")			
M - 02.045_g	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse,			
TOS17_06.I0	coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.			
4.011.009	spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 48 (1.1/2")			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,080	21,11	1,69
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,080	20,23	1,62
	totale manodopera euro			3,31
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.050.009] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk A cellule chiuse mm 9x48 (1' 1/2'') m	1,150	0,68	0,78
	totale materiali euro			0,78
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01226			
	- Incidenza Manodopera 63.96994			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 64.023%			
	Sommano euro			4,09
	Spese Generali 15% euro			0,61
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,01 euro			
	Sommano euro			4,70
	Utili Impresa 10% euro			0,47
	T O T A L E euro / m			5,17
Nr. 150	Guaina in elastomero espanso - Diametro esterno tubo mm 9x42 (1.1/4")			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
M - 02.045_h TOS17_06.I0 4.011.008	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4") E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora MATERIALI (E) [TOS17_PR.P30.050.008] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk A cellule chiuse mm 9x42 (1' 1/4) m TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01079 - Incidenza Manodopera 63.58653 Incidenza manodopera 63.736% Sommano euro Spese Generali 15% euro di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,01 euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / m	0,070 0,070 1,150	21,11 20,23 0,61	1,48 1,42 2,90 0,70 0,70 0,00 3,60 0,54 4,14 0,41 4,55
Nr. 151 M - 02.045_i TOS17_06.I0 4.011.007	Guaina in elastomero espanso - Diametro esterno tubo mm 9x34 (1") Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 34 (1") E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora MATERIALI (E) [TOS17_PR.P30.050.007] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk A cellule chiuse mm 9x34 (1') m TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01031 - Incidenza Manodopera 66.59648 Incidenza manodopera 66.514% Sommano euro Spese Generali 15% euro di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,01 euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro	0,070 0,070 1,100	21,11 20,23 0,49	1,48 1,42 0,54 0,54 0,00 3,44 0,52 3,96 0,40
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	T O T A L E euro / m			4,36
Nr. 152 M - 02.045_j TOS17_06.I0 4.011.006	<p>Guaina in elastomero espanso - Diametro esterno tubo mm 9x27 (3/4") Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... 0°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4")</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [TOS17_PR.P30.050.006] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk A cellule chiuse mm 9x27 (3/4") m</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00903 - Incidenza Manodopera 65.17719</p> <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera 65.092%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15% euro di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,01 euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m</p>	0,060 0,060	21,11 20,23	1,27 1,21 2,48 0,53 0,53 0,00 3,01 0,45 3,46 0,35 3,81
Nr. 153 M - 02.045_k TOS17_06.I0 4.011.005	<p>Guaina in elastomero espanso - Diametro esterno tubo mm 9x22 (1/2") Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... 0°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2")</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [TOS17_PR.P30.050.005] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk A cellule chiuse mm 9x22 (1/2') m</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00863 - Incidenza Manodopera 68.16821</p> <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera 68.132%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15% euro</p>	0,060 0,060	21,11 20,23	1,27 1,21 2,48 0,40 0,40 0,00 2,88 0,43
	A R I P O R T A R E			3,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3,31
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,01 euro			
	Sommano euro			3,31
	Utali Impresa 10% euro			0,33
	T O T A L E euro / m			3,64
Nr. 154 M - 02.046	Finitura in alluminio dell'isolamento delle tubazioni Provvista e posa in opera di finitura in alluminio dell'isolamento esterno delle tubazioni dell'impianto di climatizzazione esterne al fabbricato ed all'interno dei locali tecnici ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,270	21,11	5,70
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,270	20,23	5,46
	totale manodopera euro			11,16
	MATERIALI			
	(E) [M - 01.109a] Rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, con lamierino di alluminio 6/10 mm m2	1,000	7,65	7,65
	(E) [M - 01.109b] Rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, con lamierino di alluminio 6/10 mm - Incidenza per curve, gomiti, riduzione, raccordi, pezzi speciali, valvole, filtri etc. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del rivestimento sopra descritto Ex : (100% = 1 mq) (mm). Incidenza 20% (qt=1,000*,2)	0,200	8,26	1,65
	totale materiali euro			9,30
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 10% del prezzo dei materiali (pr=7,65*0,1)	1,000	0,77	0,77
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,77
	Incidenza manodopera 41.564%			
	Sommano euro			21,23
	Spese Generali 15% euro			3,18
	Sommano euro			24,41
	Utali Impresa 10% euro			2,44
	T O T A L E euro / m2			26,85
Nr. 155 M - 02.047 TOS17_06.I0 1.007.011	Tubo in polietilene PE 100 - SDR 11 - PN16 ø 75 mm Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti ... orme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 75 mm E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	0,070	24,22	1,70
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,070	18,25	1,28
	totale manodopera euro			2,98
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P29.010.011] Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 75 mm m	1,000	4,10	4,10
	(E) [TOS17_PR.P29.010.111] Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN16 Ø 11 mm. Incidenza 30%	0,300	4,10	1,23
	totale materiali euro			5,33
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02493			
	- Incidenza Manodopera 28.28354			
	A R I P O R T A R E			8,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8,31
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 28.327%			
	Sommano euro			8,31
	Spese Generali 15% euro			1,25
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,02 euro			
	Sommano euro			9,56
	Utili Impresa 10% euro			0,96
	T O T A L E euro / m			10,52
Nr. 156 M - 02.048_a	Tubazione in multistrato preisolato - Diametro ø 32x3,0 mm - Spessore isolante 9 mm Provvista e posa in opera di tubazione in multistrato omologata per usi alimentari dotata di certificato rilasciato dall' I.I.P. completa di raccorderia staffe ecc, avente le segue ... i progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 32x3,0 mm - Spessore minimo guaina 9 mm E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	0,100	24,22	2,42
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,100	18,25	1,83
	totale manodopera euro			4,25
	MATERIALI			
	(E) [M - 02.048_aa] Tubazione in multistrato preisolato - Diametro ø 32x3,0 mm - Spessore isolante 9 mm Composto da: - tubo multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato; - guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse. m	1,000	4,20	4,20
	(E) [M - 02.048_ab] Tubazione in multistrato preisolato - Diametro ø 32x3,0 mm - Spessore isolante 9 mm Incidenza per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) - Incidenza 100% (qt=1,000*1)	1,000	4,20	4,20
	totale materiali euro			8,40
	Incidenza manodopera 26.546%			
	Sommano euro			12,65
	Spese Generali 15% euro			1,90
	Sommano euro			14,55
	Utili Impresa 10% euro			1,46
	T O T A L E euro / m			16,01
Nr. 157 M - 02.048_b	Tubazione in multistrato preisolato - Diametro ø 26x3,0 mm - Spessore isolante 9 mm Provvista e posa in opera di tubazione in multistrato omologata per usi alimentari dotata di certificato rilasciato dall' I.I.P. completa di raccorderia staffe ecc, avente le segue ... i progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 26x3,0 mm - Spessore minimo guaina 9 mm E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	0,100	24,22	2,42
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,100	18,25	1,83
	totale manodopera euro			4,25
	MATERIALI			
	(E) [M - 02.048_ba] Tubazione in multistrato preisolato - Diametro ø 26x3,0 mm - Spessore isolante 9 mm Composto da: - tubo multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato; - guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse. m	1,000	2,59	2,59
	A R I P O R T A R E			6,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6,84
	(E) [M - 02.048_bb] Tubazione in multistrato preisolato - Diametro ϕ 26x3,0 mm - Spessore isolante 9 mm Incidenza per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) - Incidenza 100% (qt=1,000*1)	1,000	2,59	2,59
	totale materiali euro			5,18
	Incidenza manodopera 35.654%			
	Sommano euro			9,43
	Spese Generali 15% euro			1,41
	Sommano euro			10,84
	Utili Impresa 10% euro			1,08
	T O T A L E euro / m			11,92
Nr. 158 M - 02.049	Tubazione in multistrato preisolato - Diametro ϕ 20x2,5 mm - Spessore isolante 6 mm Provvista e posa in opera di tubazione in multistrato omologata per usi alimentari dotata di certificato rilasciato dall'I.I.P. completa di raccorderia staffe ecc, avente le segue ... i progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ϕ 20x2,5 mm - Spessore minimo guaina 6 mm E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	0,100	24,22	2,42
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,100	18,25	1,83
	totale manodopera euro			4,25
	MATERIALI			
	(E) [M - 02.049a] Tubazione in multistrato preisolato - Diametro ϕ 20x2,5 mm - Spessore isolante 6 mm Composto da: - tubo multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato; - guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse. m	1,000	1,48	1,48
	(E) [M - 02.049b] Tubazione in multistrato preisolato - Diametro ϕ 20x2,5 mm - Spessore isolante 6 mm Incidenza per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) - Incidenza 100% (qt=1,000*1)	1,000	1,48	1,48
	totale materiali euro			2,96
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=1,48*0,05)	1,000	0,07	0,07
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,07
	Incidenza manodopera 46.145%			
	Sommano euro			7,28
	Spese Generali 15% euro			1,09
	Sommano euro			8,37
	Utili Impresa 10% euro			0,84
	T O T A L E euro / m			9,21
Nr. 159 M - 02.050	Tubazione in multistrato preisolato - Diametro ϕ 16x2,0 mm - Spessore isolante 6 mm Provvista e posa in opera di tubazione in multistrato omologata per usi alimentari dotata di certificato rilasciato dall'I.I.P. completa di raccorderia staffe ecc, avente le segue ... i progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ϕ 16x2,0 mm - Spessore minimo guaina 6 mm E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	0,100	24,22	2,42
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,100	18,25	1,83
	A R I P O R T A R E			4,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4,25
	totale manodopera euro			4,25
	MATERIALI			
	(E) [M - 02.050a] Tubazione in multistrato preisolato - Diametro ø 16x2,0 mm - Spessore isolante 6 mm Composto da: - tubo multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato; - guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse. m	1,000	0,98	0,98
	(E) [M - 02.050b] Tubazione in multistrato preisolato - Diametro ø 16x2,0 mm - Spessore isolante 6 mm Incidenza per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) - Incidenza 100% (qt=1,000*1)	1,000	1,40	1,40
	totale materiali euro			2,38
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=0,98*0,05)	1,000	0,05	0,05
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,05
	Incidenza manodopera 50.296%			
	Sommano euro			6,68
	Spese Generali 15% euro			1,00
	Sommano euro			7,68
	Utili Impresa 10% euro			0,77
	T O T A L E euro / m			8,45
Nr. 160 M - 02.051_a	Tubazione di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Diametro ø 25 mm Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : ø25 mm E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	0,220	24,22	5,33
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,220	18,25	4,02
	totale manodopera euro			9,35
	MATERIALI			
	(E) [M - 02.051_aa] Tubazione di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Diametro ø 25 mm m	1,000	0,72	0,72
	(E) [M - 02.051_ab] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)ø 25 mm. Incidenza 50%	0,500	0,72	0,36
	totale materiali euro			1,08
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03271 - Incidenza Manodopera 67.74114			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 70.887%			
	Sommano euro			10,43
	Spese Generali 15% euro di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,03 euro			1,56
	Sommano euro			11,99
	Utili Impresa 10% euro			1,20
	T O T A L E euro / m			13,19
Nr. 161 M - 02.051_b TOS17_06.I0	Tubazione di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Diametro ø 32 mm Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : ø32 mm			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
1.008.001	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	0,220	24,22	5,33
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,220	18,25	4,02
	totale manodopera euro			9,35
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P29.083.001] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 32 mm. m	1,000	1,04	1,04
	(E) [TOS17_PR.P29.083.010] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 32 mm. Incidenza 50%	0,500	1,04	0,52
	totale materiali euro			1,56
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03271			
	- Incidenza Manodopera 67.74114			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 67.705%			
	Sommano euro			10,91
	Spese Generali 15% euro			1,64
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,03 euro			
	Sommano euro			12,55
	Utili Impresa 10% euro			1,26
	T O T A L E euro / m			13,81
Nr. 162	Tubazione di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Diametro ø 50 mm			
M - 02.052	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø50 mm			
TOS17_06.10				
1.008.003	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	0,290	24,22	7,02
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,290	18,25	5,29
	totale manodopera euro			12,31
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P29.083.003] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 50 mm. m	1,000	1,62	1,62
	(E) [TOS17_PR.P29.083.012] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 50 mm. Incidenza 50%	0,500	1,62	0,81
	totale materiali euro			2,43
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04424			
	- Incidenza Manodopera 66.02474			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 66.005%			
	Sommano euro			14,74
	Spese Generali 15% euro			2,21
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,04 euro			
	Sommano euro			16,95
	Utili Impresa 10% euro			1,70
	T O T A L E euro / m			18,65
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 163 M - 02.053 TOS17_06.I0 1.008.005	Tubazione di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Diametro ø 75 mm Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø75 mm E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	0,352	24,22	8,53	
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,352	18,25	6,42	
	totale manodopera euro				14,95
	MATERIALI				
	(E) [TOS17_PR.P29.083.005] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 75 mm. m	1,000	2,50	2,50	
	(E) [TOS17_PR.P29.083.014] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 75 mm. Incidenza 50%	0,500	2,50	1,25	
	totale materiali euro				3,75
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0561				
	- Incidenza Manodopera 63.19836				
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,00
	Incidenza manodopera 63.187%				
	Sommano euro				18,70
	Spese Generali 15% euro				2,81
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,06 euro				
	Sommano euro				21,51
	Utili Impresa 10% euro				2,15
	T O T A L E euro / m				23,66
Nr. 164 M - 02.054 TOS17_06.I0 1.008.007	Tubazione di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Diametro ø 110 mm Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø110 mm E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	0,440	24,22	10,66	
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,440	18,25	8,03	
	totale manodopera euro				18,69
	MATERIALI				
	(E) [TOS17_PR.P29.083.007] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 110 mm. m	1,000	5,20	5,20	
	(E) [TOS17_PR.P29.083.016] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 110 mm. Incidenza 50%	0,500	5,20	2,60	
	totale materiali euro				7,80
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07946				
	- Incidenza Manodopera 55.77183				
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,00
	Incidenza manodopera 55.774%				
	Sommano euro				26,49
	Spese Generali 15% euro				3,97
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,08 euro				
	A R I P O R T A R E				30,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			30,46
	Sommano euro			30,46
	Utili Impresa 10% euro			3,05
	T O T A L E euro / m			33,51
Nr. 165 M - 02.055	Gruppo di sollevamento acque per locale tecnico - Portata acqua 2x1,5 mc/h - Prevalenza: 8 m.c.a Provvista e posa in opera di sistema di drenaggio di acque leggermente cariche con corpo in ghisa e motore in acciaio inossidabile per installazione verticale sommersa composto da ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	2,000	24,22	48,44
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	2,000	18,25	36,50
	totale manodopera euro			84,94
	MATERIALI			
	(E) [M - 02.055a] Gruppo di sollevamento acque per locale tecnico - Portata acqua 2x1,5 mc/h			
	Completo di: - n.1 Quadro di comando per il funzionamento automatico di n° 2 pompe sommergibili; - n.1 Apparecchio di allarme con batteria tampone; - n.1 Interruttore di livello a galleggiante. a corpo	1,000	997,80	997,80
	totale materiali euro			997,80
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=997,80*0,05)	1,000	49,89	49,89
	totale altre forniture e prestazioni euro			49,89
	Incidenza manodopera 5.928%			
	Sommano euro			1'132,63
	Spese Generali 15% euro			169,89
	Sommano euro			1'302,52
	Utili Impresa 10% euro			130,25
	T O T A L E euro / a corpo			1'432,77
Nr. 166 M - 02.056 TOS17_01.F 06.010.006	Pozzetti prefabbricati in c.a.p. - Dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,260	28,99	36,53
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,300	28,99	8,70
	(E) [TOS17_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,260	24,33	30,66
	totale manodopera euro			75,89
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P10.005.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S3 m³	0,180	67,05	12,07
	(E) [TOS17_PR.P12.007.006] Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con lapide per traffico pedonale (soletta senza chiusino) e chiusino in cls dimensioni esterne 80x80x80, sp. 5 cadauno	1,000	42,19	42,19
	totale materiali euro			54,26
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI			
	(E) [TOS17_AT.N06.018.004] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. ora	0,300	22,00	6,60
	(E) [TOS17_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici ora	0,300	10,20	3,06
	totale attrezzature, noli e trasporti euro			9,66
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	A R I P O R T A R E			139,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			139,81
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.31454 - Incidenza Manodopera 42.90904			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 42.910%			
	Sommano euro			139,81
	Spese Generali 15% euro di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,31 euro			20,97
	Sommano euro			160,78
	Utili Impresa 10% euro			16,08
	T O T A L E euro / cadauno			176,86
Nr. 167 M - 02.058 TOS17_01.F 06.010.002	Pozzetti prefabbricati in c.a.p. - Dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,540	28,99	15,65
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,135	28,99	3,91
	(E) [TOS17_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,540	24,33	13,14
	totale manodopera euro			32,70
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P10.005.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S3 m³	0,100	67,05	6,71
	(E) [TOS17_PR.P12.007.002] Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con lapide per traffico pedonale (soletta senza chiusino) e chiusino in cls dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5 cadauno	1,000	7,65	7,65
	totale materiali euro			14,36
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.10589 - Incidenza Manodopera 54.93591			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 54.930%			
	Sommano euro			47,06
	Spese Generali 15% euro di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,11 euro			7,06
	Sommano euro			54,12
	Utili Impresa 10% euro			5,41
	T O T A L E euro / cadauno			59,53
Nr. 168 M - 02.059 TOS17_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,060	28,99	1,74
	(E) [TOS17_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,018	26,97	0,49
	totale manodopera euro			2,23
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI			
	(E) [TOS17_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese ora	0,060	16,67	1,00
	(E) [TOS17_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali -			
	A R I P O R T A R E			3,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3,23
	macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV ora	0,060	30,00	1,80
	totale attrezzature, noli e trasporti euro			2,80
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03015			
	- Incidenza Manodopera 35.00162			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 35.063%			
	Sommano euro			5,03
	Spese Generali 15% euro			0,75
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,03 euro			
	Sommano euro			5,78
	Utali Impresa 10% euro			0,58
	T O T A L E euro / m3			6,36
Nr. 169	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.			
M - 02.060	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.			
TOS17_01.A	E L E M E N T I:			
05.001.001	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,010	28,99	0,29
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,006	28,99	0,17
	totale manodopera euro			0,46
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI			
	(E) [TOS17_AT.N01.001.091] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese ora	0,010	12,38	0,12
	(E) [TOS17_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV ora	0,010	10,20	0,10
	(E) [TOS17_AT.N01.003.020] Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese ora	0,006	11,50	0,07
	(E) [TOS17_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV. ora	0,006	10,20	0,06
	(E) [TOS17_AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) ora	0,040	40,83	1,63
	totale attrezzature, noli e trasporti euro			1,98
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00736			
	- Incidenza Manodopera 14.94796			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 14.887%			
	Sommano euro			2,44
	Spese Generali 15% euro			0,37
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,01 euro			
	Sommano euro			2,81
	Utali Impresa 10% euro			0,28
	T O T A L E euro / m3			3,09
Nr. 170	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo			
M - 02.061	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo			
TOS17_01.A	E L E M E N T I:			
05.001.002	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,010	28,99	0,29
	A R I P O R T A R E			0,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			0,29
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,006	28,99	0,17
	totale manodopera euro			0,46
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P01.002.009] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 40/70 di cava Tn	1,700	10,16	17,27
	totale materiali euro			17,27
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI			
	(E) [TOS17_AT.N01.001.091] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese ora	0,010	12,38	0,12
	(E) [TOS17_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV ora	0,010	10,20	0,10
	(E) [TOS17_AT.N01.003.020] Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese ora	0,006	11,50	0,07
	(E) [TOS17_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV. ora	0,006	10,20	0,06
	totale attrezzature, noli e trasporti euro			0,35
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05428			
	- Incidenza Manodopera 2.02673			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 2.011%			
	Sommano euro			18,08
	Spese Generali 15% euro			2,71
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,05 euro			
	Sommano euro			20,79
	Utali Impresa 10% euro			2,08
	T O T A L E euro / m3			22,87
Nr. 171 M - 03.001	Tubazione in polietilene - Serie S8 - SDR 17,5 - Diametro ø esterno mm. 63 - spessore mm. 5,8. Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita PE 80 per gasdotti (condotti interrati), di colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI ISO ... direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Serie S8 - SDR 17,5, - Diametro ø esterno mm. 63 - spessore mm. 5,8. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,120	21,11	2,53
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,120	20,23	2,43
	totale manodopera euro			4,96
	MATERIALI			
	(E) [M - 03.001a] Tubazione in polietilene - Serie S8 - SDR 17,5 - Diametro ø esterno mm. 63 - spessore mm. 5,8. m	1,000	5,30	5,30
	totale materiali euro			5,30
	Incidenza manodopera 38.213%			
	Sommano euro			10,26
	Spese Generali 15% euro			1,54
	Sommano euro			11,80
	Utali Impresa 10% euro			1,18
	T O T A L E euro / m			12,98
Nr. 172 M - 03.002	Tubazione in acciaio - Diametro ø 2" Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio, senza saldatura, tipo Mannesmann, conforme alla norma UNI 10208-1 per trasporto gas metano fabbricate ed installate secondo le p ... ompleta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			53,91
	totale materiali euro			45,64
	Incidenza manodopera 12.126%			
	Sommano euro			53,91
	Spese Generali 15% euro			8,09
	Sommano euro			62,00
	Utali Impresa 10% euro			6,20
	T O T A L E euro / n.			68,20
Nr. 175 M - 03.007	Prova di tenuta della rete gas. Prova di tenuta della rete gas realizzata con gas inerte adottando tutti gli accorgimenti necessari per l'esecuzione in condizioni di sicurezza e con le seguenti modalità: a) si ta ... ione di un verbale di collaudo di tenuta impianto a firma di un responsabile ai sensi delle disposizioni della L. 46/90. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	6,000	21,11	126,66
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	6,000	20,23	121,38
	totale manodopera euro			248,04
	Incidenza manodopera 79.049%			
	Sommano euro			248,04
	Spese Generali 15% euro			37,21
	Sommano euro			285,25
	Utali Impresa 10% euro			28,53
	T O T A L E euro / a corpo			313,78
Nr. 176 M - 03.028 TOS17_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,060	28,99	1,74
	(E) [TOS17_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,018	26,97	0,49
	totale manodopera euro			2,23
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI			
	(E) [TOS17_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese ora	0,060	16,67	1,00
	(E) [TOS17_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV ora	0,060	30,00	1,80
	totale attrezzature, noli e trasporti euro			2,80
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03015			
	- Incidenza Manodopera 35.00162			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 35.063%			
	Sommano euro			5,03
	Spese Generali 15% euro			0,75
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,03 euro			
	Sommano euro			5,78
	A R I P O R T A R E			5,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5,78
	Utili Impresa 10% euro			0,58
	T O T A L E euro / m3			6,36
Nr. 177 M - 03.029 TOS17_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. E L E M E N T I: MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,010	28,99	0,29
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,006	28,99	0,17
	totale manodopera euro			0,46
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI			
	(E) [TOS17_AT.N01.001.091] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese ora	0,010	12,38	0,12
	(E) [TOS17_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV ora	0,010	10,20	0,10
	(E) [TOS17_AT.N01.003.020] Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese ora	0,006	11,50	0,07
	(E) [TOS17_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV. ora	0,006	10,20	0,06
	(E) [TOS17_AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) ora	0,040	40,83	1,63
	totale attrezzature, noli e trasporti euro			1,98
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00736 - Incidenza Manodopera 14.94796			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 14.887%			
	Sommano euro			2,44
	Spese Generali 15% euro			0,37
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,01 euro			
	Sommano euro			2,81
	Utili Impresa 10% euro			0,28
	T O T A L E euro / m3			3,09
Nr. 178 M - 03.030 TOS17_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo E L E M E N T I: MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,010	28,99	0,29
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,006	28,99	0,17
	totale manodopera euro			0,46
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P01.002.009] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 40/70 di cava Tn	1,700	10,16	17,27
	totale materiali euro			17,27
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI			
	(E) [TOS17_AT.N01.001.091] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese ora	0,010	12,38	0,12
	(E) [TOS17_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV ora	0,010	10,20	0,10
	(E) [TOS17_AT.N01.003.020] Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese ora	0,006	11,50	0,07
	(E) [TOS17_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV. ora	0,006	10,20	0,06
	A R I P O R T A R E			18,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			18,08
	totale attrezzature, noli e trasporti euro			0,35
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05428			
	- Incidenza Manodopera 2.02673			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 2.011%			
	Sommano euro			18,08
	Spese Generali 15% euro			2,71
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,05 euro			
	Sommano euro			20,79
	Utali Impresa 10% euro			2,08
	T O T A L E euro / m3			22,87
Nr. 179	Pompa sommersa per irrigazione - Portata 4,0 mc/h - Prevalenza 40 m c.a.			
M - 04.001_a	Provvista e posa in opera di sistema di pompaggio per irrigazione drenaggio di acque leggermente cariche con corpo in ghisa e motore in acciaio inossidabile per installazione verti ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	4,000	21,11	84,44
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	4,000	20,23	80,92
	totale manodopera euro			165,36
	MATERIALI			
	(E) [M - 04.001_aa] Pompa sommersa per irrigazione - Portata 4,0 mc/h - Prevalenza 40 m c.a.			
	Completo di:			
	- n.1 Quadro di comando per il funz.to automatico			
	- n.1 Contatto per segnale allarme remoto;			
	- n.1 Interruttore di livello a galleggiante. a corpo	1,000	740,00	740,00
	(E) [M - 04.001_ab] Impianto di sistema PRESS CONTROL. n.	1,000	152,00	152,00
	totale materiali euro			892,00
	Incidenza manodopera 12.363%			
	Sommano euro			1'057,36
	Spese Generali 15% euro			158,60
	Sommano euro			1'215,96
	Utali Impresa 10% euro			121,60
	T O T A L E euro / a corpo			1'337,56
Nr. 180	Tubazione in polietilene PE80 - Diametro ø 50x3 mm			
M - 04.002	Provvista e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE80 per trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/c per il trasporto di fluidi alimentari conformi alla nor ... regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.			
	- Diametro ø 50x3 mm			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	0,070	24,22	1,70
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,070	18,25	1,28
	totale manodopera euro			2,98
	MATERIALI			
	(E) [M - 04.002a] Tubazione in polietilene PE80 - Diametro ø 50x3 mm m	1,000	3,23	3,23
	A R I P O R T A R E			6,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6,21
	totale materiali euro			3,23
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=3,23*0,05)	1,000	0,16	0,16
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,16
	Incidenza manodopera 36.973%			
	Sommano euro			6,37
	Spese Generali 15% euro			0,96
	Sommano euro			7,33
	Utili Impresa 10% euro			0,73
	T O T A L E euro / m			8,06
Nr. 181 M - 04.003	Tubazione in polietilene PE80 - Diametro ø 32x3 mm Provvista e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE80 per trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/c per il trasporto di fluidi alimentari conformi alla nor ... regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 32x3 mm E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	0,070	24,22	1,70
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,070	18,25	1,28
	totale manodopera euro			2,98
	MATERIALI			
	(E) [M - 04.003a] Tubazione in polietilene PE80 - Diametro ø 32x3 mm m	1,000	1,38	1,38
	totale materiali euro			1,38
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=1,38*0,05)	1,000	0,07	0,07
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,07
	Incidenza manodopera 53.214%			
	Sommano euro			4,43
	Spese Generali 15% euro			0,66
	Sommano euro			5,09
	Utili Impresa 10% euro			0,51
	T O T A L E euro / m			5,60
Nr. 182 M - 04.007	Componenti del sistema di irrigazione - Zona Media Library / Bar / Co-working Provvista e posa in opera di componenti dell'impianto di irrigazione tipo della Ditta Del Taglia o similare, composto da: - n. 16 - TESTINE AD ANGOLO FISSO - RAIN BIRD - Testina 18 ... olo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	55,000	21,11	1'161,05
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	55,000	20,23	1'112,65
	totale manodopera euro			2'273,70
	MATERIALI			
	(E) [M - 04.007a] Componenti dell'impianto di irrigazione, composto da n 16 testina 10 180° per statico, n 28 testina 10 90° per statico, n 11 testina 10 ang. variab., n 1 testina 12 180° per statico, n 5 testina 12 90° per statico, n 2 testina 12 ang. variab., n 1 testina 15 15° fine striscia, n 12 testina 15 180° per statico, n 10 testina 15 90° per statico, n 2 testina 15 ang. variab., n 1 testina 8 360° per statico, n 14 testina 8 180° per statico, n 21 testina 8 90° per statico, n 5 testina 8 ang. variab., n 129 irrigatore statico soll. 10 cm, n 129 rap 32/075 presa a staffa 32 x 3/4", n 129 pl gomito 1/2, n 129 pl gomito 3/4, n 8 dv elettrovalvola 1", n 8 ff bocch.con o-ring 1"ff, n 8 boc valvola con bocchet.1"ff, n 2 conn.stagni (conf.10 pz.), n 1 p filtro polipr.1" 155 mesh n 1 bex sensore pioggia, n 1 programmatore 8 stazioni outdoor, m 120 flex			
	A R I P O R T A R E			2'273,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'273,70
	tubo fless. x giunti sb (30 mt), n 7 pozzetto rettangolare verde, m 200 goccialin 33/2 ala goc.2 lt/h 100 m a corpo	1,000	2'343,84	2'343,84
	totale materiali euro			2'343,84
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=2343,84*0,05)	1,000	117,19	117,19
	totale altre forniture e prestazioni euro			117,19
	Incidenza manodopera 37.962%			
	Sommano euro			4'734,73
	Spese Generali 15% euro			710,21
	Sommano euro			5'444,94
	Utili Impresa 10% euro			544,49
	T O T A L E euro / a corpo			5'989,43
Nr. 183 M - 04.009	Valvola di intercettazione a sfera - Diametro ø 1"1/2 Provvista e posa in opera di saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. ... regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 1"1/2 E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,250	21,11	5,28
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,250	20,23	5,06
	totale manodopera euro			10,34
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P29.107.006] Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 1"1/2 cadauno	1,000	14,55	14,55
	totale materiali euro			14,55
	Incidenza manodopera 32.846%			
	Sommano euro			24,89
	Spese Generali 15% euro			3,73
	Sommano euro			28,62
	Utili Impresa 10% euro			2,86
	T O T A L E euro / n.			31,48
Nr. 184 M - 04.010	Valvola di ritegno - Diametro ø 1"1/2 Provvista e posa in opera di valvola di ritegno wafer, in acciaio. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. Diametro ø 1"1/2 E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,150	21,11	3,17
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,150	20,23	3,03
	totale manodopera euro			6,20
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.095.001] Valvola di ritegno wafer, in acciaio: diametro 40 mm cadauno	1,000	60,75	60,75
	totale materiali euro			60,75
	Incidenza manodopera 7.321%			
	A R I P O R T A R E			66,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			66,95
	Sommano euro			66,95
	Spese Generali 15% euro			10,04
	Sommano euro			76,99
	Utili Impresa 10% euro			7,70
	T O T A L E euro / n.			84,69
Nr. 185 M - 04.011	Vaso di espansione chiuso a membrana per circuito sanitario - Capacità 15 l Provvista e posa in opera di vaso d'espansione chiuso a membrana per circuito sanitario. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'ar ... lla Direzione dei Lavori. - Capacità : 15 l - Pressione di precarica : 2,50 bar - Pressione max esercizio : 10,00 bar. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,400	21,11	8,44
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,400	20,23	8,09
	totale manodopera euro			16,53
	MATERIALI			
	(E) [M - 02.031a] Vaso di espansione chiuso a membrana per circuito sanitario - Capacità 15 l n.	1,000	27,25	27,25
	totale materiali euro			27,25
	Incidenza manodopera 29.843%			
	Sommano euro			43,78
	Spese Generali 15% euro			6,57
	Sommano euro			50,35
	Utili Impresa 10% euro			5,04
	T O T A L E euro / n.			55,39
Nr. 186 M - 04.012 TOS17_06.IO 4.039.001	Manometro per acqua. Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPEL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar attacco radiale d. 3/8' E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,100	21,11	2,11
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,100	20,23	2,02
	totale manodopera euro			4,13
	MATERIALI			
	(E) [TOS17_PR.P30.063.001] Termometri e manometri d. 3/8' cadauno	1,000	10,04	10,04
	totale materiali euro			10,04
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04251			
	- Incidenza Manodopera 23.06432			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00
	Incidenza manodopera 23.034%			
	Sommano euro			14,17
	Spese Generali 15% euro			2,13
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,04 euro			
	Sommano euro			16,30
	Utili Impresa 10% euro			1,63
	A R I P O R T A R E			17,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			17,93
	T O T A L E euro / cadauno			17,93
Nr. 187 M - 04.028 TOS17_01.A 04.008.001	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,060 28,99 1,74 (E) [TOS17_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,018 26,97 0,49</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro 2,23</p> <p style="text-align: center;">ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI</p> <p>(E) [TOS17_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese ora 0,060 16,67 1,00 (E) [TOS17_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV ora 0,060 30,00 1,80</p> <p style="text-align: right;">totale attrezzature, noli e trasporti euro 2,80</p> <p style="text-align: center;">TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03015 - Incidenza Manodopera 35.00162</p> <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro 0,00</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera 35.063%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 5,03 Spese Generali 15% euro 0,75 di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,03 euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 5,78 Utili Impresa 10% euro 0,58</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m3 6,36</p>			
Nr. 188 M - 04.029 TOS17_01.A 05.001.001	<p>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,010 28,99 0,29 (E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,006 28,99 0,17</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro 0,46</p> <p style="text-align: center;">ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI</p> <p>(E) [TOS17_AT.N01.001.091] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese ora 0,010 12,38 0,12 (E) [TOS17_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV ora 0,010 10,20 0,10 (E) [TOS17_AT.N01.003.020] Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese ora 0,006 11,50 0,07 (E) [TOS17_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV. ora 0,006 10,20 0,06 (E) [TOS17_AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) ora 0,040 40,83 1,63</p> <p style="text-align: right;">totale attrezzature, noli e trasporti euro 1,98</p> <p style="text-align: center;">TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00736 - Incidenza Manodopera 14.94796</p> <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro 0,00</p>			
	A R I P O R T A R E			2,44

