



comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto: **Mercato Metropolitan**

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. M14
Scala: ----
Spazio riservato agli uffici:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 1 M - 01.070	<p>Aspiratore centrifugo - Portata aria: 100 mc/h Provvista e posa in opera di aspiratore centrifugo per espulsione tramite condotto realizzato in materiale plastico antiurto, motore con doppio isolamento (classe II) conforme norm ... alenza 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: (E) [PR.P31.060.002] Aspiratore centrifugo per espulsione tramite condotto realizzato in materiale plastico antiurto, motore con doppio isolamento (classe II) conforme norme CEI EN 60335-2-80, alimentazione elettrica 230 V -1-50 Hz, per temperature sino a 40 °C: portata 100 mc/h, prevalenza a portata nominale 15 mm H2O, pot. assorbita 34 W, livello rumorosità 55 dB(A) cadauno (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>	1,000 0,500 0,500	107,02 21,11 20,23	107,02 10,56 10,12	MT MDO MDO
		Sommano euro		127,70	
		Spese Generali 15% euro		19,16	
		Sommano euro		146,86	
		Utili Impresa 10% euro		14,69	
		T O T A L E euro / n.		161,55	
Nr. 2 M - 01.071	<p>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: (E) [] Elettroaspiratore centrifugo assiale - Portata aria: 200 mc/h - Prevalenza utile 80 Pa n. (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>	1,000 0,500 0,500	201,88 21,11 20,23	201,88 10,56 10,12	MT MDO MDO
		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. 3 M - 01.088	<p>Valvole di estrazione aria - Dimensioni attacco ø 150 mm - Portata aria 100 mc/h Provvista e posa in opera di valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 150 mm Compreso ogni onere e magistero ... dei Lavori. Dati tecnici: - Portate aria: 50/100 mc/h - Dimensioni attacco ø 150 mm - Perdita di carico massima: 20 Pa E L E M E N T I: (E) [PR.P31.099.002] Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 150 mm cadauno (E) [TOS17_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p>	1,000 0,200 0,200	6,60 22,61 20,23	6,60 4,52 4,05	MT MDO MDO
		Sommano euro		15,17	
		Spese Generali 15% euro		2,28	
		Sommano euro		17,45	
		Utili Impresa 10% euro		1,75	
		T O T A L E euro / n.		19,20	
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 4 M - 01.090	<p>Unità esterna ad espansione diretta - Potenza Frigorifera 5,20 kW - Potenza Termica 5,60 kW Provvista e posa in opera di unità esterna per sistemi multisplit inverter con R32 a pompa di calore, con compressore ad inverter da collegare con unità interne del tipo a parete, ... 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: (E) [] Unità esterna ad espansione diretta - Potenza Frigorifera 5,20 kW - Potenza Termica 5,60 kW</p> <p>Completa di: - fluido refrigerante R410A per integrazione carica dell'impianto. - Piedini antivibranti. - Trasporto, scarico e tiro in sito. n.</p>	1,000	1'504,65	1'504,65	MT
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	3,000	21,11	63,33	MDO
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	3,000	20,23	60,69	MDO
	Sommano euro			1'628,67	
	Spese Generali 15% euro			244,30	
	Sommano euro			1'872,97	
	Utili Impresa 10% euro			187,30	
	T O T A L E euro / n.			2'060,27	
Nr. 5 M - 01.091	<p>Unità interna ad espansione diretta - Potenza Frigorifera 2,50 kW - Potenza Termica 2,80 kW Provvista e posa in opera di unità interna a parete per sistemi multi-split, tipo DAIKIN mod. FTXM25M o similare, con ventilatore controllato ad inverter (DC inverter), ad R32, a 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: (E) [] Unità interna ad espansione diretta - Potenza Frigorifera 2,50 kW - Potenza Termica 2,80 kW</p> <p>Completa di: - Scheda adattatrice RTDRA scheda di interfaccia per uscita mod-bus n.</p>	1,000	474,60	474,60	MT
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,200	21,11	25,33	MDO
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,200	20,23	24,28	MDO
	Sommano euro			524,21	
	Spese Generali 15% euro			78,63	
	Sommano euro			602,84	
	Utili Impresa 10% euro			60,28	
	T O T A L E euro / n.			663,12	
Nr. 6 M - 01.110	<p>Tubazione di rame frigorifera - Diametro ø 6,4 mm Provvista e posa in opera di tubazione di rame frigorifero preisolata con coibente a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, con rivestimento con pellicola in PVC idonea per ... a d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>Diametro ø 6,4 mm - ø 1/4"</p> <p>E L E M E N T I: (E) [] Tubazioni gas frigorifero composte da: * Tubo di rame ricotto; * Isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, dotato di barriera al vapore conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, avente conduttività termica pari a 0.040 W/mK a 40°C, adatto alla coibentazione dei circuiti caldi e freddi da -50°C a a +105°C, classe 1 di reazione al fuoco con omologazione ministeriale. Compreso incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo</p>	1,000	3,91	3,91	---
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,060	21,11	1,27	MDO
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,060	20,23	1,21	MDO
	Sommano euro			6,39	
A R I P O R T A R E				6,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			6,39	
	Spese Generali 15% euro			0,96	
	Sommano euro			7,35	
	Utili Impresa 10% euro			0,74	
	T O T A L E euro / m			8,09	
Nr. 7 M - 01.111	<p>Tubazione di rame frigorifera - Diametro ø 9,5 mm Provvista e posa in opera di tubazione di rame frigorifero preisolata con coibente a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, con rivestimento con pellicola in PVC idonea per ... a d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>Diametro ø 9,5 mm - ø 3/8" E L E M E N T I: (E) [] Tubazioni gas frigorigeno composte da: * Tubo di rame ricotto; * Isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, dotato di barriera al vapore conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, avente conduttività termica pari a 0.040 W/mK a 40°C, adatto alla coibentazione dei circuiti caldi e freddi da -50°C a a +105°C, classe 1 di reazione al fuoco con omologazione ministeriale. Compreso incidenza su tubo in rame preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo - Diametro ø 9,5 mm m</p>	1,000	4,59	4,59	---
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,060	21,11	1,27	MDO
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,060	20,23	1,21	MDO
	Sommano euro			7,07	
	Spese Generali 15% euro			1,06	
	Sommano euro			8,13	
	Utili Impresa 10% euro			0,81	
	T O T A L E euro / m			8,94	
Nr. 8 M - 02.002	<p>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 e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>Diametro ø 2" E L E M E N T I: (E) [] Sistema di controllo livello serbatoi composto da valvola a galleggiante - Diametro ø 2" n.</p>	1,000	108,00	108,00	MT
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,250	21,11	5,28	MDO
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,250	20,23	5,06	MDO
	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. 9 M - 02.004	<p>Gruppo di pressurizzazione idrica - Portata acqua 2x8,0 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.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [] Gruppo di pressurizzazione idrica - Portata acqua 2x8,0 mc/h n.</p>	1,000	4'086,60	4'086,60	MT
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	4,000	21,11	84,44	MDO
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	4,000	20,23	80,92	MDO
	Sommano euro			4'251,96	
	A R I P O R T A R E			4'251,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'251,96	
	Spese Generali 15% euro			637,79	
	Sommano euro			4'889,75	
	Utili Impresa 10% euro			488,98	
	T O T A L E euro / n.			5'378,73	
Nr. 10 M - 02.005	<p>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 Chillicemie mod. CILLIT-EU ... olo 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: (E) [] Filtrazione di sicurezza di tutta l'acqua sanitaria - Diametro ø 2" n. 1,000 310,80 310,80 MT (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora 0,500 21,11 10,56 MDO (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora 0,500 20,23 10,12 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 331,48 Spese Generali 15% euro 49,72</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 381,20 Utili Impresa 10% euro 38,12</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n. 419,32</p>				
Nr. 11 M - 01.113	<p>Canalizzazione per distribuzione aria - Condotti circolari spiroidali 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.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [BI_180.1.1.2] 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 MT (E) [] 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. 0,650 3,54 2,30 MT Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 kg) - Incidenza 80% Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali 1,000 (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora 0,016 21,11 0,34 MDO (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora 0,016 20,23 0,32 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 6,50 Spese Generali 15% euro 0,98</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 7,48 Utili Impresa 10% euro 0,75</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / kg 8,23</p>				
Nr. 12 M - 02.008	<p>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.</p> <p>Diametro ø 2" E L E M E N T I: (E) [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 volantini in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 2" cadauno 1,000 21,02 21,02 MT Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=21,02*0,05) 1,000 1,05 1,05 (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora 0,200 21,11 4,22 MDO</p>				
	A R I P O R T A R E			26,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			26,29		
Nr. 13 M - 02.011	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,200	20,23	4,05	MDO	
	Sommano euro			30,34		
	Spese Generali 15% euro			4,55		
	Sommano euro			34,89		
	Utili Impresa 10% euro			3,49		
	T O T A L E euro / n.			38,38		
	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.					
	Diametro ø 1"					
	E L E M E N T I:					
(E) [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 volantini in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 1" cadauno	1,000	7,33	7,33	MT		
Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=7,33*0,05)	1,000	0,37	0,37			
(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,200	21,11	4,22	MDO		
(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,200	20,23	4,05	MDO		
Sommano euro			15,97			
Spese Generali 15% euro			2,40			
Sommano euro			18,37			
Utili Impresa 10% euro			1,84			
T O T A L E euro / n.			20,21			
Nr. 14 M - 02.012	Valvola a sfera in ottone - Diametro ø 3/4"					
	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.					
	Diametro ø 3/4"					
	E L E M E N T I:					
	(E) [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 volantini in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 3/4" cadauno	1,000	5,81	5,81	MT	
	Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=5,81*0,05)	1,000	0,29	0,29		
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,200	21,11	4,22	MDO	
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,200	20,23	4,05	MDO	
	Sommano euro			14,37		
	Spese Generali 15% euro			2,16		
Sommano euro			16,53			
Utili Impresa 10% euro			1,65			
T O T A L E euro / n.			18,18			
Nr. 15 M - 02.013	Valvola di ritegno in ottone - Diametro ø 2"					
	Provvista e posa in opera di valvola di ritegno a molla, in ottone. 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 2"					
E L E M E N T I:						
(E) [PR.P30.094.006] Valvola di ritegno a molla, in ottone: diametro 50 mm cadauno	1,000	30,85	30,85	MT		
Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=30,85*0,05)	1,000	1,54	1,54			
A R I P O R T A R E			32,39			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			32,39	
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,120	21,11	2,53	MDO
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,120	20,23	2,43	MDO
	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. 16 M - 02.015	Valvola di ritegno in bronzo - Diametro ø 1" Provvista e posa in opera di valvola di ritegno a molla, in ottone. 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" E L E M E N T I: (E) [PR.P30.094.003] Valvola di ritegno a molla, in ottone: diametro 25 mm cadauno Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=9,45*0,05) (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 1,000 0,120 0,120	9,45 0,47 21,11 20,23	9,45 0,47 2,53 2,43	MT MDO MDO
	Sommano euro			14,88	
	Spese Generali 15% euro			2,23	
	Sommano euro			17,11	
	Utili Impresa 10% euro			1,71	
	T O T A L E euro / n.			18,82	
Nr. 17 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: (E) [D_015196b] 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. (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 0,600 0,600	1,40 21,11 20,23	1,40 12,67 12,14	MT MDO MDO
	Sommano euro			26,21	
	Spese Generali 15% euro			3,93	
	Sommano euro			30,14	
	Utili Impresa 10% euro			3,01	
	T O T A L E euro / n.			33,15	
Nr. 18 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 i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. E L E M E N T I: (E) [] Misuratore volumetrico multigetto per acqua fredda sanitaria - Diametro ø 3/4" n. Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=97,50*0,05) (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 1,000 0,500 0,500	97,50 4,88 21,11 20,23	97,50 4,88 10,56 10,12	MT MDO MDO
	Sommano euro			123,06	
	A R I P O R T A R E			123,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			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. 19 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: (E) [] Misuratore volumetrico multigetto per acqua fredda sanitaria - Diametro ø 1" n. Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=227,50*0,05) (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 1,000 0,500 0,500	227,50 11,38 21,11 20,23	227,50 11,38 10,56 10,12	MT MDO MDO
	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. 20 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: (E) [] Pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria - Capacità 80 l n. Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=750,00*0,05) (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 1,000 0,500 0,500	750,00 37,50 21,11 20,23	750,00 37,50 10,56 10,12	MT MDO MDO
	Sommano euro			808,18	
	Spese Generali 15% euro			121,23	
	Sommano euro			929,41	
	Utili Impresa 10% euro			92,94	
	T O T A L E euro / n.			1'022,35	
Nr. 21 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: (E) [] Dosatore prodotto protettivo di precisione idrodinamico, proporzionale, completo di gruppo Venturi ruotabile di 360°, membrana blocca dosaggio e idromodulatore. - Raccordi : ø 1" cadauno (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora overflow	1,000 0,200 0,200	282,40 21,11 20,23	282,40 4,22 4,05	MT MDO MDO
	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	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 22 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: (E) [] Gruppo di sicurezza per scaldacqua - Diametro ø 3/4" - Pressione di taratura valvola di sicurezza 7 bar. cadauno (E) [] Sifone di scarico per gruppo sicurezza scaldacqua - Diametro ø 1"</p> <p>Completo di: - rubinetto d'intercettazione; - valvola di ritegno. cadauno</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;">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 / cadauno</p>	1,000	24,50	24,50	MT
		1,000	3,39	3,39	MT
		0,200	21,11	4,22	MDO
		0,200	20,23	4,05	MDO
				36,16	
				5,42	
				41,58	
				4,16	
				45,74	
Nr. 23 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: (E) [] Vaso di espansione chiuso a membrana per circuito sanitario - Capacità 5 l n. (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;">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>	1,000	28,45	28,45	MT
		0,400	21,11	8,44	MDO
		0,400	20,23	8,09	MDO
				44,98	
				6,75	
				51,73	
				5,17	
				56,90	
Nr. 24 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: (E) [] Miscelatore termostatico - Diametro ø 3/4" n. Accessori e minuterie - 10% del prezzo dei materiali (pr=70,97*0,1) (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;">Sommano euro Spese Generali 15% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p>	1,000	70,97	70,97	MT
		1,000	7,10	7,10	
		0,300	21,11	6,33	MDO
		0,300	20,23	6,07	MDO
				90,47	
				13,57	
				104,04	
				10,40	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / n.			114,44	
Nr. 25 M - 02.034_a	<p>Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua potabile - Diametro ø 3/4" - Attacchi 6+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.</p> <p>- Diametro ø 3/4"; - Attacchi acqua freddi nr. 3; - Attacchi acqua calda nr. 3;</p> <p>E L E M E N T I: (E) [] Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua potabile - Diametro ø 3/4" - Attacchi 6+3. n. (E) [] Ammortizzatori colpi d'ariete - Diametro ø 1/2" n. (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>	1,000 2,000 0,500 0,500	105,11 39,84 21,11 20,23	105,11 79,68 10,56 10,12	MT MT MDO MDO
	Sommano euro			205,47	
	Spese Generali 15% euro			30,82	
	Sommano euro			236,29	
	Utili Impresa 10% euro			23,63	
	T O T A L E euro / n.			259,92	
Nr. 26 M - 02.038	<p>Tubi di acciaio zincati senza saldature - 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.</p> <p>- Diametro ø 2" (4,634 kg/m)</p> <p>E L E M E N T I: (E) [PR.P29.037.005] Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) Ø 2' m (E) [PR.P29.037.014] 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% (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>ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05339 - Incidenza Manodopera 41.50443</p>	1,000 1,000 0,220 0,220	7,35 7,35 24,22 18,25	7,35 7,35 5,33 4,02	MT MT MDO MDO
	Sommano euro			24,05	
	Spese Generali 15% euro			3,61	
	Sommano euro			27,66	
	Utili Impresa 10% euro			2,77	
	T O T A L E euro / m			30,43	
Nr. 27 M - 02.042	<p>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.</p> <p>- Diametro ø 3/4" (1,452 kg/m)</p> <p>E L E M E N T I: (E) [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 (E) [] 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%</p>	1,000 1,000	2,33 2,33	2,33 2,33	MT MT
	A R I P O R T A R E			4,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4,66	
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	0,158	24,22	3,83	MDO
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,158	18,25	2,88	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02815 - Incidenza Manodopera 56.52758				
	Sommano euro			11,37	
	Spese Generali 15% euro			1,71	
	Sommano euro			13,08	
	Utali Impresa 10% euro			1,31	
	T O T A L E euro / m			14,39	
Nr. 28 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 : (E) [] Rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, con lamierino di alluminio 6/10 mm m2 Accessori e minuterie - 10% del prezzo dei materiali (pr=7,65*0,1) (E) [] 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) (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 1,000 0,200 0,270 0,270	7,65 0,77 8,26 21,11 20,23	7,65 0,77 1,65 5,70 5,46	MT MT MDO MDO
	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. 29 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 : (E) [] 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 (E) [] Tubazione in multistrato preisolato - Diametro ø 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) (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	1,000 1,000 0,100 0,100	2,59 2,59 24,22 18,25	2,59 2,59 2,42 1,83	MT MT MDO MDO
	Sommano euro			9,43	
	Spese Generali 15% euro			1,41	
	Sommano euro			10,84	
	Utali Impresa 10% euro			1,08	
	T O T A L E euro / m			11,92	
Nr. 30 M - 02.049	Tubazione in multistrato preisolato - Diametro ø 20x2,5 mm - Spessore isolante 6 mm Provvista e posa in opera di tubazione in multistrato omologata per usi alimentari dotata di certificato rilasciato				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	dall' I.I.P. completa di raccorderia staffe ecc, avente le segue ... i progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 20x2,5 mm - Spessore minimo guaina 6 mm E L E M E N T I: (E) [] Tubazione in multistrato preisolato - Diametro ø 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 Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=1,48*0,05) (E) [] Tubazione in multistrato preisolato - Diametro ø 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) (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	1,000 1,000 1,000 0,100 0,100	1,48 0,07 1,48 24,22 18,25	1,48 0,07 1,48 2,42 1,83	MT MT MDO MDO
	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. 31 M - 02.050	Tubazione in multistrato preisolato - Diametro ø 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 ø 16x2,0 mm - Spessore minimo guaina 6 mm E L E M E N T I: (E) [] 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 Accessori e minuterie - 5% del prezzo dei materiali (pr=0,98*0,05) (E) [] 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) (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	1,000 1,000 1,000 0,100 0,100	0,98 0,05 1,40 24,22 18,25	0,98 0,05 1,40 2,42 1,83	MT MT MDO MDO
	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. 32 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: (E) [] Tubazione di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Diametro ø 25 mm m (E) [] 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% (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 ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03271	1,000 0,500 0,220 0,220	0,72 0,72 24,22 18,25	0,72 0,36 5,33 4,02	MT MT MDO MDO
	A R I P O R T A R E			10,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			10,43	
	- Incidenza Manodopera 67.74114				
	Sommano euro			10,43	
	Spese Generali 15% euro			1,56	
	Sommano euro			11,99	
	Utili Impresa 10% euro			1,20	
	T O T A L E euro / m			13,19	
Nr. 33 M - 05.001	I drante da interno a parete DN 45 - manichetta da 20 m Provvista e posa in opera di idrante da interno a parete DN 45 a norma UNI EN 671-2 marcato CE completo di: - cassetta antincendio da interno certificata e marcata CE, in acciaio ... 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: (E) [] Idrante da interno a parete DN 45 - manichetta da 20 m Composta da: - cassetta antincendio da interno; - manichetta da 20 m; - rubinetto idrante; - lancia regolabile; - selletta salvamanichetta; - istruzioni d'uso; - dichiarazione di conformità CE a firma del produttore. n. (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora				
		1,000	210,00	210,00	MT
		0,500	21,11	10,56	MDO
		0,500	20,23	10,12	MDO
	Sommano euro			230,68	
	Spese Generali 15% euro			34,60	
	Sommano euro			265,28	
	Utili Impresa 10% euro			26,53	
	T O T A L E euro / n.			291,81	
Nr. 34 M - 05.002	Gruppo attacco autopompa - Diametro ø 3" Provvista e posa in opera di gruppo attacco autopompa a norma UNI 10779 con attacco DN70 con girello UNI 804 protetto con tappo maschio filettato secondo norma UNI 810, completo di ... pleta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 3" E L E M E N T I: (E) [] Gruppo attacco autopompa - Diametro ø 3" n. (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora				
		1,000	354,20	354,20	MT
		0,500	21,11	10,56	MDO
		0,500	20,23	10,12	MDO
	Sommano euro			374,88	
	Spese Generali 15% euro			56,23	
	Sommano euro			431,11	
	Utili Impresa 10% euro			43,11	
	T O T A L E euro / n.			474,22	
Nr. 35 M - 05.003	Valvola di intercettazione - Diametro ø 3" DN 80 Provvista e posa in opera di valvola di intercettazione a norma UNI 11443 marcata CE del tipo a quarto di giro, a sfera, a farfalla oppure lineare a globo o a saracinesca a passagg ... regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 3" DN 80 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		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [] Valvola di intercettazione - Diametro ø 3" DN 80 n.	1,000	220,00	220,00	MT
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,650	21,11	13,72	MDO
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,650	20,23	13,15	MDO
	Sommano euro			246,87	
	Spese Generali 15% euro			37,03	
	Sommano euro			283,90	
	Utili Impresa 10% euro			28,39	
	T O T A L E euro / n.			312,29	
Nr. 36 M - 05.006	Tubazione in polietilene PE80 - Diametro ø 50x3 mm Provvista e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE80 per trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/o 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: (E) [] Tubazione in polietilene PE80 - Diametro ø 50x3 mm m (E) [] Tubazione in polietilene PE80 - Diametro ø 50x3 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 30% (qt=1,000*,3) (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	1,000	2,72	2,72	MT
		0,300	2,72	0,82	MT
		0,070	24,22	1,70	MDO
		0,070	18,25	1,28	MDO
	Sommano euro			6,52	
	Spese Generali 15% euro			0,98	
	Sommano euro			7,50	
	Utili Impresa 10% euro			0,75	
	T O T A L E euro / m			8,25	
Nr. 37 M - 05.007	Tubazione in acciaio zincato preverniciata ROSSO RAL 3000 - Diametro ø 3" Provvista e posa in opera di tubazioni in acciaio non legato zincato trafilato, senza saldature, a norma UNI EN 10255 serie L (se posata con giunzioni saldate o che non richiedono ... 'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 3" - DN 80 mm E L E M E N T I: (E) [] Tubazione in acciaio zincato preverniciata ROSSO RAL 3000 - Diametro ø 3" m (E) [] Tubazione in acciaio zincato preverniciata ROSSO RAL 3000 - Diametro ø 3" 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 15% (qt=1,000*,15) (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000	17,39	17,39	MT
		0,150	17,39	2,61	MT
		0,350	21,11	7,39	MDO
		0,350	20,23	7,08	MDO
	Sommano euro			34,47	
	Spese Generali 15% euro			5,17	
	Sommano euro			39,64	
	Utili Impresa 10% euro			3,96	
	T O T A L E euro / m			43,60	
Nr. 38 M - 05.008	Tubazione in acciaio zincato preverniciata ROSSO RAL 3000 - Diametro ø 1"1/2 Provvista e posa in opera di tubazioni in acciaio non legato zincato trafilato, senza saldature, a norma UNI EN 10255 serie L (se posata con giunzioni saldate o che non richiedono ... te, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 1"1/2 - DN 40 mm 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		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [] Tubazione in acciaio zincato preverniciata ROSSO RAL 3000 - Diametro ø 1"1/2 m	1,000	7,30	7,30	MT
	(E) [] Tubazione in acciaio zincato preverniciata ROSSO RAL 3000 - Diametro ø 1"1/2				
	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 15% (qt=1,000*,15)	0,150	7,30	1,10	MT
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,350	21,11	7,39	MDO
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,350	20,23	7,08	MDO
	Sommano euro			22,87	
	Spese Generali 15% euro			3,43	
	Sommano euro			26,30	
	Utili Impresa 10% euro			2,63	
	T O T A L E euro / m			28,93	
Nr. 39	Finitura in alluminio dell'isolamento delle tubazioni				
M - 05.009_a	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:				
	(E) [] Rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, con lamierino di alluminio 6/10 mm m2	1,000	8,26	8,26	MT
	(E) [] 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	MT
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,270	21,11	5,70	MDO
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,270	20,23	5,46	MDO
	Sommano euro			21,07	
	Spese Generali 15% euro			3,16	
	Sommano euro			24,23	
	Utili Impresa 10% euro			2,42	
	T O T A L E euro / m2			26,65	
Nr. 40	Sistema integrato in acciaio composto da locale tecnico, riserva idrica e gruppo di pressurizzazione.				
M - 05.018	Provvista e posa in opera di sistema integrato in acciaio da interro tipo PTS-IDROTANK produttore IDROFOGLIA o similare con vano tecnico per alloggio gruppo antincendio, prevano di ... tolo di finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione Lavori.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [] Sistema integrato in acciaio composto da locale tecnico, riserva idrica e gruppo di pressurizzazione.				
	Composto da:				
	- Prelocale fuori terra;				
	- Vasca monoblocco prefabbricato in c.a.v. - capacità 7,50 mc;				
	- Vano tecnico per gruppo di pompaggio;				
	- Kit accessori ed impianto elettrico;				
	- Gruppo di pressurizzazione antincendio - portata elettropompa: 22,0 mc./h. (360l/min).				
	- Altri accessori a corredo del gruppo/riserva idrica. a corpo	1,000	28'911,40	28'911,40	MT
	(E) [] Trasporto a corpo	0,000	1'100,00	0,00	---
	(E) [] Primo avvio in loco a corpo	0,000	450,00	0,00	---
	(E) [] Scarico locale tecnico a corpo	0,000	1'000,00	0,00	---
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	40,000	21,11	844,40	MDO
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	40,000	20,23	809,20	MDO
	Sommano euro			30'565,00	
	Spese Generali 15% euro			4'584,75	
	Sommano euro			35'149,75	
	Utili Impresa 10% euro			3'514,98	
	T O T A L E euro / a corpo			38'664,73	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 41 M - 02.041	<p>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.</p> <p>- Diametro ø 1" (2,277 kg/m) E L E M E N T I: (E) [PR.P29.037.004] Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) Ø 1' m (E) [] 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% (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 ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03662 - Incidenza Manodopera 53.35755</p>	1,000	3,45	3,45	MT
		1,000	3,45	3,45	MT
		0,194	24,22	4,70	MDO
		0,194	18,25	3,54	MDO
	Sommano euro			15,14	
	Spese Generali 15% euro			2,27	
	Sommano euro			17,41	
	Utali Impresa 10% euro			1,74	
	T O T A L E euro / m			19,15	
Nr. 42 TOS17_01.A 04.002.001 M - 05.015_a	<p>Scavo a larga sezione obbligata, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo a larga sezione obbligata 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: (E) [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 (E) [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 (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02561 - Incidenza Manodopera 35.83663</p>	0,050	16,67	0,83	MT
		0,050	30,00	1,50	MT
		0,050	28,99	1,45	MDO
		0,018	26,97	0,49	MDO
	Sommano euro			4,27	
	Spese Generali 15% euro			0,64	
	Sommano euro			4,91	
	Utali Impresa 10% euro			0,49	
	T O T A L E euro / m3			5,40	
Nr. 43 TOS17_01.A 04.002.002 M - 05.015_b	<p>Scavo a larga sezione obbligata, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 E L E M E N T I: (E) [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 (E) [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 (E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03015 - Incidenza Manodopera 35.00162</p>	0,060	16,67	1,00	MT
		0,060	30,00	1,80	MT
		0,060	28,99	1,74	MDO
		0,018	26,97	0,49	MDO
	Sommano euro			5,03	
	Spese Generali 15% euro			0,75	
A R I P O R T A R E				5,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5,78	
	Sommano euro			5,78	
	Utili Impresa 10% euro			0,58	
	T O T A L E euro / m3			6,36	
Nr. 44 TOS17_01.A 04.008.001 M - 05.012	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: (E) [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 (E) [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 (E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS17_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03015 - Incidenza Manodopera 35.00162	0,060 0,060 0,060 0,018	16,67 30,00 28,99 26,97	1,00 1,80 1,74 0,49	MT MT MDO MDO
	Sommano euro			5,03	
	Spese Generali 15% euro			0,75	
	Sommano euro			5,78	
	Utili Impresa 10% euro			0,58	
	T O T A L E euro / m3			6,36	
Nr. 45 TOS17_01.A 05.001.001 M - 05.013	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. E L E M E N T I: (E) [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 (E) [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 (E) [AT.N01.003.020] Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese ora (E) [AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV. ora (E) [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 (E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00736 - Incidenza Manodopera 14.94796	0,010 0,010 0,006 0,006 0,040 0,010 0,006	12,38 10,20 11,50 10,20 40,83 28,99 28,99	0,12 0,10 0,07 0,06 1,63 0,29 0,17	MT MT MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro			2,44	
	Spese Generali 15% euro			0,37	
	Sommano euro			2,81	
	Utili Impresa 10% euro			0,28	
	T O T A L E euro / m3			3,09	
Nr. 46 TOS17_01.A 05.001.002 M - 05.014	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: (E) [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 (E) [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 0,010	12,38 10,20	0,12 0,10	MT MT
	A R I P O R T A R E			0,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			0,22	
	(E) [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	MT
	(E) [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	MT
	(E) [PR.P01.002.009] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 40/70 di cava Tn	1,700	10,16	17,27	MT
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,010	28,99	0,29	MDO
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,006	28,99	0,17	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05428				
	- Incidenza Manodopera 2.02673				
	Sommano euro			18,08	
	Spese Generali 15% euro			2,71	
	Sommano euro			20,79	
	Utali Impresa 10% euro			2,08	
	T O T A L E euro / m3			22,87	
Nr. 47	Pozzetti prefabbricati in c.a.p. - Dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm				
TOS17_01.F	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso				
06.010.002	sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne				
M - 05.010	40 x 40 x 40 cm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PR.P10.005.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S3 m ³	0,100	67,05	6,71	MT
	(E) [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	MT
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,540	28,99	15,65	MDO
	(E) [TOS17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,135	28,99	3,91	MDO
	(E) [TOS17_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,540	24,33	13,14	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.10589				
	- Incidenza Manodopera 54.93591				
	Sommano euro			47,06	
	Spese Generali 15% euro			7,06	
	Sommano euro			54,12	
	Utali Impresa 10% euro			5,41	
	T O T A L E euro / cadauno			59,53	
Nr. 48	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza				
TOS17_02.B	caratteristica C16/20				
04.001.003	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica				
M - 05.016	C16/20				
	E L E M E N T I:				
	(E) [AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 Lt , motore elettrico - 1 mese ora	0,500	1,06	0,53	NL
	(E) [PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia Tn	0,450	10,50	4,73	MT
	(E) [PR.P01.002.008] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 22/30 (tre) Tn	0,850	10,35	8,80	MT
	(E) [PR.P02.004.003] Cemento UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg Tn	0,260	88,00	22,88	MT
	(E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,750	28,99	21,74	MDO
	(E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,500	28,99	14,50	MDO
	(E) [RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,750	24,33	18,25	MDO
	(E) [RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,750	24,33	42,58	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.20099				
	- Incidenza Manodopera 57.26224				
	Sommano euro			134,01	
	Spese Generali 15% euro			20,10	
	Sommano euro			154,11	
	Utali Impresa 10% euro			15,41	
	A R I P O R T A R E			169,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			169,52	
	T O T A L E euro / m3			169,52	
Nr. 49 TOS17_04.A 04.011.002 M - 05.015_c	<p>Sovrapprezzo da m 1,50 fino alla profondità di m 4,00</p> <p>Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 4,00</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [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</p> <p>(E) [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</p> <p>(E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00911</p> <p>- Incidenza Manodopera 55.53752</p>	0,020	12,38	0,25	MT
		0,020	10,20	0,20	MT
		0,020	28,99	0,58	MDO
		0,020	24,33	0,49	MDO
	Sommano euro			1,52	
	Spese Generali 15% euro			0,23	
	Sommano euro			1,75	
	Utili Impresa 10% euro			0,18	
	T O T A L E euro / m3			1,93	
Nr. 50 TOS17_06.I0 1.007.011 M - 05.005	<p>Tubo in polietilene PE 100 - SDR 11 - PN16 ø 75 mm</p> <p>Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) 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</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [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</p> <p>(E) [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%</p> <p>(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora</p> <p>(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02493</p> <p>- Incidenza Manodopera 28.28354</p>	1,000	4,10	4,10	MT
		0,300	4,10	1,23	MT
		0,070	24,22	1,70	MDO
		0,070	18,25	1,28	MDO
	Sommano euro			8,31	
	Spese Generali 15% euro			1,25	
	Sommano euro			9,56	
	Utili Impresa 10% euro			0,96	
	T O T A L E euro / m			10,52	
Nr. 51 TOS17_06.I0 1.007.012 M - 05.004	<p>Tubo in polietilene PE 100 - SDR 11 - PN16 ø 90 mm</p> <p>Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) 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 90 mm</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PR.P29.010.012] 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 90 mm m</p> <p>(E) [PR.P29.010.112] 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</p>	1,000	5,96	5,96	MT
	A R I P O R T A R E			5,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5,96	
	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 90 mm. Incidenza 30%	0,300	5,96	1,79	MT
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	0,075	24,22	1,82	MDO
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,075	18,25	1,37	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03279 - Incidenza Manodopera 23.0349				
	Sommano euro			10,94	
	Spese Generali 15% euro			1,64	
	Sommano euro			12,58	
	Utili Impresa 10% euro			1,26	
	T O T A L E euro / m			13,84	
Nr. 52	Tubazione di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Diametro ø 32 mm				
TOS17_06.I0	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø32 mm				
1.008.001	E L E M E N T I:				
M - 02.051_b	(E) [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	MT
	(E) [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	MT
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	0,220	24,22	5,33	MDO
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,220	18,25	4,02	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03271 - Incidenza Manodopera 67.74114				
	Sommano euro			10,91	
	Spese Generali 15% euro			1,64	
	Sommano euro			12,55	
	Utili Impresa 10% euro			1,26	
	T O T A L E euro / m			13,81	
Nr. 53	Tubazione di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Diametro ø 50 mm				
TOS17_06.I0	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø50 mm				
1.008.003	E L E M E N T I:				
M - 02.052	(E) [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	MT
	(E) [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	MT
	(E) [TOS17_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore ora	0,290	24,22	7,02	MDO
	(E) [TOS17_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,290	18,25	5,29	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04424 - Incidenza Manodopera 66.02474				
	Sommano euro			14,74	
	Spese Generali 15% euro			2,21	
	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		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 54 TOS17_06.I0 1.008.005 M - 02.053	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 : (E) [PR.P29.083.005] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 75 mm. m (E) [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% (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 ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0561 - Incidenza Manodopera 63.19836	1,000	2,50	2,50	MT
		0,500	2,50	1,25	MT
		0,352	24,22	8,53	MDO
		0,352	18,25	6,42	MDO
	Sommano euro			18,70	
	Spese Generali 15% euro			2,81	
	Sommano euro			21,51	
	Utili Impresa 10% euro			2,15	
	T O T A L E euro / m			23,66	
Nr. 55 TOS17_06.I0 1.008.007 M - 02.054	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 : (E) [PR.P29.083.007] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 110 mm. m (E) [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% (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 ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07946 - Incidenza Manodopera 55.77183	1,000	5,20	5,20	MT
		0,500	5,20	2,60	MT
		0,440	24,22	10,66	MDO
		0,440	18,25	8,03	MDO
	Sommano euro			26,49	
	Spese Generali 15% euro			3,97	
	Sommano euro			30,46	
	Utili Impresa 10% euro			3,05	
	T O T A L E euro / m			33,51	
Nr. 56 TOS17_06.I0 1.008.007 M - 05.011	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 : (E) [PR.P29.083.007] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 110 mm. m (E) [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% (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 ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07946 - Incidenza Manodopera 55.77183	1,000	5,20	5,20	MT
		0,500	5,20	2,60	MT
		0,440	24,22	10,66	MDO
		0,440	18,25	8,03	MDO
	Sommano euro			26,49	
	Spese Generali 15% euro			3,97	
	Sommano euro			30,46	
	A R I P O R T A R E			30,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			30,46	
	Utili Impresa 10% euro			3,05	
	TOTALE euro / m			33,51	
Nr. 57 TOS17_06.I0 4.005.001 M - 02.001	<p>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 sfiato aria, opere di fissaggio e collegamenti idraulici. capacità 1 1000</p> <p>ELEMENTI: (E) [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 (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>ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 3.05703 - Incidenza Manodopera 12.82808</p>	1,000 4,000 4,000	853,65 21,11 20,23	853,65 84,44 80,92	MT MDO MDO
	Sommano euro			1'019,01	
	Spese Generali 15% euro			152,85	
	Sommano euro			1'171,86	
	Utili Impresa 10% euro			117,19	
	TOTALE euro / cadauno			1'289,05	
Nr. 58 TOS17_06.I0 4.011.006 M - 02.045_j	<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>ELEMENTI: (E) [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 (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>ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00903 - Incidenza Manodopera 65.17719</p>	1,100 0,060 0,060	0,48 21,11 20,23	0,53 1,27 1,21	MT MDO MDO
	Sommano euro			3,01	
	Spese Generali 15% euro			0,45	
	Sommano euro			3,46	
	Utili Impresa 10% euro			0,35	
	TOTALE euro / m			3,81	
Nr. 59 TOS17_06.I0 4.011.007 M - 02.045_i	<p>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")</p> <p>ELEMENTI: (E) [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 (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>ULTERIORI INFORMAZIONI</p>	1,100 0,070 0,070	0,49 21,11 20,23	0,54 1,48 1,42	MT MDO MDO
	A RIPORTARE			3,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3,44	
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01031 - Incidenza Manodopera 66.59648				
	Sommano euro			3,44	
	Spese Generali 15% euro			0,52	
	Sommano euro			3,96	
	Utili Impresa 10% euro			0,40	
	T O T A L E euro / m			4,36	
Nr. 60 TOS17_06.I0 4.011.010 M - 02.045_f	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: (E) [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 (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01334 - Incidenza Manodopera 58.8071	1,150 0,080 0,080	0,99 21,11 20,23	1,14 1,69 1,62	MT MDO MDO
	Sommano euro			4,45	
	Spese Generali 15% euro			0,67	
	Sommano euro			5,12	
	Utili Impresa 10% euro			0,51	
	T O T A L E euro / m			5,63	
Nr. 61 TOS17_06.I0 4.039.001 M - 02.018	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" E L E M E N T I: (E) [PR.P30.063.001] Termometri e manometri d. 3/8' cadauno (E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04251 - Incidenza Manodopera 23.06432	1,000 0,100 0,100	10,04 21,11 20,23	10,04 2,11 2,02	MT MDO MDO
	Sommano euro			14,17	
	Spese Generali 15% euro			2,13	
	Sommano euro			16,30	
	Utili Impresa 10% euro			1,63	
	T O T A L E euro / cadauno			17,93	
Nr. 62 TOS17_06.I0 4.063.019 M - 05.009	Guaina in elastomero espanso - Diametro esterno tubo mm 19x89 (3") 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 19x89 (3") E L E M E N T I: (E) [PR.P30.050.034] 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				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	esterno tubo mm 19x89 (3") m	1,180	3,10	3,66	MT
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,080	21,11	1,69	MDO
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,080	20,23	1,62	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0209				
	- Incidenza Manodopera 37.52228				
	Sommano euro			6,97	
	Spese Generali 15% euro			1,05	
	Sommano euro			8,02	
	Utili Impresa 10% euro			0,80	
	T O T A L E euro / m			8,82	
Nr. 63	Giunto elastico di compensazione in gomma - Diametro ø 2"				
TOS17_06.I0	Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire				
4.078.006	vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di so ... voro completo a perfetta regola				
M - 02.017	d'arte.				
	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 50 mm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PR.P30.110.003] Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 50 mm	1,000	27,80	27,80	MT
	cadauno				
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,200	21,11	4,22	MDO
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,200	20,23	4,05	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.1082				
	- Incidenza Manodopera 18.12124				
	Sommano euro			36,07	
	Spese Generali 15% euro			5,41	
	Sommano euro			41,48	
	Utili Impresa 10% euro			4,15	
	T O T A L E euro / cadauno			45,63	
	Data, 02/08/2017				
	Il Tecnico				
	A R I P O R T A R E				