

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: OPERE DI COMPLETAMENTO EDIFICI STIACCIOLE LOTTO3
IMPIANTI IDRO/TERMO/SANITARI/GAS

COMMITTENTE: EDILIZIA PROVINCIALE GROSSETANA SPA

Data, 19/02/2018

IL TECNICO
FUMI Per.Ind.FABIO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
	<nessuna> (SpCap 0)				
Nr. 1 AA_01_01	Fornitura e posa in opera: Caldaia pensile a condensazione a camera stagna e tiraggio forzato per installazioni esterne in luogo parzialmente protetto, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria da 24 kw rese, circolazione forzata , scambiatore secondario acqua/acqua per produzione di acqua calda sanitaria realizzato in acciaio inox; completa di sistema di protezione antigelo (fino a -5°C).Fornita completa di pozzetti per l'analisi di combustione, calotta di protezione inferiore, gruppo di allacciamento con raccordi telescopici regolabili in profondità e rubinetti di intercettazione gas e acqua fredda sanitaria, completa di kit dosatore proporzionale di polifosfati per trattamento anticalcare dell'acqua calda e fredda compreso lavaggio del circuito in pressione dell'impianto di riscaldamento. SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [NP_01_02] N.P.1 kit dosatore proporzionale di polifosfati per trattame ... cadauno	1,000	96,00	96,00	7,720
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	5,000	24,92	124,60	10,019
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	5,000	18,05	90,25	7,257
	totale manodopera euro			310,85	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P30.171.001] Caldaia murale a condensazione con produzione rapida con sca ... cad	1,000	925,06	925,06	74,386
	(E) [TOS16_PR.P30.300.002] RACCORDI FUMARI PER CALDAIE E SCALDABAGNI AUTONOMI- Tubo mas ... cad	1,000	5,12	5,12	0,412
	(E) [TOS16_PR.P30.301.001] RACCORDI FUMARI PER CALDAIE E SCALDABAGNI AUTONOMI- Curva di ... cad	1,000	2,46	2,46	0,198
	totale materiali euro			932,64	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,030	3,75	0,11	0,009
	totale noli euro			0,11	
	Sommano euro			1'243,60	100,000
	Spese Generali 15% euro			186,54	
	Sommano euro			1'430,14	
	Utili Impresa 10% euro			143,01	
	T O T A L E euro / cadauno			1'573,15	
Nr. 2 AA_01_02	Fornitura e posa in opera di : Tubo multistrato in polietilene reticolato conforme alla normativa italiana UNI 10954-1, con lamina d'alluminio costituito da uno strato interno in polietilene reticolato, uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente testa a testa, uno strato esterno in polietilene reticolato. I tre strati sono intervallati da due pellicole di materiale collante; Pre-isolato con polietilene espanso a cellule chiuse ottenuto per estrusione. Raccordi per giunzione a pressione meccanica in ottone speciale nichelato, bussola di compressione in acciaio inox , doppio sistema di tenuta: meccanica tramite compressione irreversibile della bussola esterna ed a doppio o -ring tra codolo e tubo. Conformi al Decreto ministeriale n. 174 del 6 aprile 2004. Temperatura massima d'esercizio 95 °C con punte fino a 105°C Pressione d'esercizio 10 bar Conducibilità termica 0,36 W/mk Diam.est.tubo 26 x 3 mm. SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	0,100	24,92	2,49	25,830
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	0,100	18,05	1,81	18,776
	totale manodopera euro			4,30	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P29.036.003] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ... m	1,100	2,25	2,48	25,726
	(E) [TOS16_PR.P29.036.013] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ... m	1,000	2,25	2,25	23,340
	(E) [TOS16_PR.P30.050.006] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m	1,100	0,48	0,53	5,498
	totale materiali euro			5,26	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,020	3,75	0,08	0,830
	totale noli euro			0,08	
	A R I P O R T A R E			9,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			9,64	
	Sommano euro			9,64	100,000
	Spese Generali 15% euro			1,45	
	Sommano euro			11,09	
	Utili Impresa 10% euro			1,11	
	T O T A L E euro / m			12,20	
Nr. 3 AA_01_03	Fornitura e posa in opera di : Tubo multistrato in polietilene reticolato conforme alla normativa italiana UNI 10954-1, con lamina d'alluminio costituito da uno strato interno in polietilene reticolato, uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente testa a testa, uno strato esterno in polietilene reticolato. I tre strati sono intervallati da due pellicole di materiale collante; Pre-isolato con polietilene espanso a cellule chiuse ottenuto per estrusione. Raccordi per giunzione a pressione meccanica in ottone speciale nichelato, bussola di compressione in acciaio inox , doppio sistema di tenuta: meccanica tramite compressione irreversibile della bussola esterna ed a doppio o -ring tra codolo e tubo. Conformi al Decreto ministeriale n. 174 del 6 aprile 2004. Temperatura massima d'esercizio 95 °C con punte fino a 105°C Pressione d'esercizio 10 bar Conducibilità termica 0,36 W/mk Diam.est.tubo 16 x 2,25 mm. SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	0,100	24,92	2,49	38,485
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	0,100	18,05	1,81	27,975
	totale manodopera euro			4,30	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P29.036.001] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ... m	1,100	0,81	0,89	13,756
	(E) [TOS16_PR.P29.036.011] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ... m	1,000	0,81	0,81	12,519
	totale materiali euro			1,70	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,020	3,75	0,08	1,236
	(E) [TOS16_PR.P30.050.004] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m	1,100	0,35	0,39	6,028
	totale noli euro			0,47	
	Sommano euro			6,47	100,000
	Spese Generali 15% euro			0,97	
	Sommano euro			7,44	
	Utili Impresa 10% euro			0,74	
	T O T A L E euro / m			8,18	
Nr. 4 AA_01_04	Fornitura e posa in opera di : Collettore complanare in ottone, Derivazioni (DD) laterali 1/2" M su entrambi i lati.Attacchi di testa 3/4" FF. Temp. max 110°C - Pressione max 10 bar, completi di attacchi a bocchettone a sfera , valvole d'intercetto a sfera e minuteria di montaggio.Coibentare con idonea lastra in gomma a cellule chiuse o schiuma poliuretanic.Completa di Cassetta con sportello n° attacchi 6 x 6. SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	1,800	24,92	44,86	28,884
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	1,100	18,05	19,86	12,787
	totale manodopera euro			64,72	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P30.040.003] Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazi ... cad	1,000	35,39	35,39	22,787
	(E) [TOS16_PR.P30.041.001] Componenti accessori per collettori complanari : valvola a s ... cad	2,000	1,25	2,50	1,610
	(E) [TOS16_PR.P30.041.003] Componenti accessori per collettori complanari : rubinetto p ... cad	2,000	1,98	3,96	2,550
	(E) [TOS16_PR.P30.041.002] Componenti accessori per collettori complanari : valvolina s ... cad	2,000	1,58	3,16	2,035
	(E) [TOS16_PR.P30.041.004] Componenti accessori per collettori complanari : adattatore ... cad	12,000	1,53	18,36	11,822
	(E) [TOS16_PR.P30.041.007] Componenti accessori per collettori complanari : cassetta co ... cad	1,000	27,11	27,11	17,455
	totale materiali euro			90,48	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,030	3,75	0,11	0,071
	totale noli euro			0,11	
	Sommano euro			155,31	100,000
	A R I P O R T A R E			155,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			155,31	
	Spese Generali 15% euro			23,30	
	Sommano euro			178,61	
	Utili Impresa 10% euro			17,86	
	T O T A L E euro / cadauno			196,47	
Nr. 5 AA_01_05	Fornitura e posa in opera di : Collettore complanare in ottone, Derivazioni (DD) laterali 1/2" M su entrambi i lati. Attacchi di testa 3/4" FF. Temp. max 110°C - Pressione max 10 bar, completi di attacchi a bocchettone a sfera, valvole d'intercetto a sfera e minuteria di montaggio. Coibentare con idonea lastra in gomma a cellule chiuse o schiuma poliuretana. Completa di Cassetta con sportello n° attacchi 8 x 8. SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	1,900	24,92	47,35	25,948
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	1,200	18,05	21,66	11,870
	totale manodopera euro			69,01	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P30.040.004] Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazi ... cad	1,000	45,46	45,46	24,912
	(E) [TOS16_PR.P30.041.001] Componenti accessori per collettori complanari : valvola a s ... cad	2,000	1,25	2,50	1,370
	(E) [TOS16_PR.P30.041.003] Componenti accessori per collettori complanari : rubinetto p ... cad	2,000	1,98	3,96	2,170
	(E) [TOS16_PR.P30.041.002] Componenti accessori per collettori complanari : valvolina s ... cad	2,000	1,58	3,16	1,732
	(E) [TOS16_PR.P30.041.004] Componenti accessori per collettori complanari : adattatore ... cad	16,000	1,53	24,48	13,415
	(E) [TOS16_PR.P30.041.008] Componenti accessori per collettori complanari : cassetta co ... cad	1,000	33,80	33,80	18,523
	totale materiali euro			113,36	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,030	3,75	0,11	0,060
	totale noli euro			0,11	
	Sommano euro			182,48	100,000
	Spese Generali 15% euro			27,37	
	Sommano euro			209,85	
	Utili Impresa 10% euro			20,99	
	T O T A L E euro / cadauno			230,84	
Nr. 6 AA_01_06	Fornitura e posa in opera di : Collettore complanare in ottone, Derivazioni (DD) laterali 1/2" M su entrambi i lati. Attacchi di testa 3/4" FF. Temp. max 110°C - Pressione max 10 bar, completi di attacchi a bocchettone a sfera, valvole d'intercetto a sfera e minuteria di montaggio. Coibentare con idonea lastra in gomma a cellule chiuse o schiuma poliuretana. Completa di Cassetta con sportello n° attacchi 4 x 4. SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	1,700	24,92	42,36	32,203
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	1,000	18,05	18,05	13,722
	totale manodopera euro			60,41	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P30.040.002] Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazi ... cad	1,000	24,72	24,72	18,793
	(E) [TOS16_PR.P30.041.001] Componenti accessori per collettori complanari : valvola a s ... cad	2,000	1,25	2,50	1,901
	(E) [TOS16_PR.P30.041.003] Componenti accessori per collettori complanari : rubinetto p ... cad	2,000	1,98	3,96	3,010
	(E) [TOS16_PR.P30.041.002] Componenti accessori per collettori complanari : valvolina s ... cad	2,000	1,58	3,16	2,402
	(E) [TOS16_PR.P30.041.004] Componenti accessori per collettori complanari : adattatore ... cad	8,000	1,53	12,24	9,305
	(E) [TOS16_PR.P30.041.006] Componenti accessori per collettori complanari : cassetta co ... cad	1,000	24,44	24,44	18,580
	totale materiali euro			71,02	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,030	3,75	0,11	0,084
	totale noli euro			0,11	
	Sommano euro			131,54	100,000
	Spese Generali 15% euro			19,73	
	A R I P O R T A R E			151,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			151,27	
	Sommano euro			151,27	
	Utili Impresa 10% euro			15,13	
	T O T A L E euro / cadauno			166,40	
Nr. 7 AA_01_07	Fornitura e posa in opera di : Cronotermostato elettronico con programmazione settimanale - Sistema di programmazione semplificato tramite orologio digitale/analogico - Alimentazione a 2 batterie alcaline (1,5V tipo LR6 comprese), durata 1 anno - Collegamento a 2 fili - Montaggio a parete. SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	0,300	24,92	7,48	11,423
	totale manodopera euro			7,48	
	MATERIALI				
	(E) [NP_01_01] Cronotermostato elettronico con programmazione settimanale - ... n.	1,000	58,00	58,00	88,577
	totale materiali euro			58,00	
	Sommano euro			65,48	100,000
	Spese Generali 15% euro			9,82	
	Sommano euro			75,30	
	Utili Impresa 10% euro			7,53	
	T O T A L E euro / cadauno			82,83	
Nr. 8 AA_01_08	Fornitura e posa in opera di : Elementi in alluminio per batterie radianti. Caratteristiche dimensionali dell'elemento: profondità 95 mm, larghezza 80 mm, altezza 680 mm, interasse attacchi 600 mm, Potenza termica resa per elemento circa 147 Watt (DT 50°C, UNI-EN 442) SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	0,100	24,92	2,49	18,979
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	0,100	18,05	1,81	13,796
	totale manodopera euro			4,30	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P30.045.003] Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito ... cad	1,000	8,63	8,63	65,777
	totale materiali euro			8,63	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,050	3,75	0,19	1,448
	totale noli euro			0,19	
	Sommano euro			13,12	100,000
	Spese Generali 15% euro			1,97	
	Sommano euro			15,09	
	Utili Impresa 10% euro			1,51	
	T O T A L E euro / cadauno			16,60	
Nr. 9 AA_01_09	Fornitura e posa in opera di : Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 880 mm, d. connessioni 1' SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	0,100	24,92	2,49	17,078
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	0,100	18,05	1,81	12,414
	totale manodopera euro			4,30	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P30.045.005] Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito ... cad	1,000	10,09	10,09	69,204
	A R I P O R T A R E			14,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			14,39	
	totale materiali euro			10,09	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,050	3,75	0,19	1,303
	totale noli euro			0,19	
	Sommano euro			14,58	100,000
	Spese Generali 15% euro			2,19	
	Sommano euro			16,77	
	Utili Impresa 10% euro			1,68	
	T O T A L E euro / cadauno			18,45	
Nr. 10 AA_01_10	Fornitura e posa in opera per batterie radianti ad elementi in alluminio di: Kit di installazione universale per radiatori valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" Kit di installazione universale per radiatori Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm Componenti accessori per radiatori : Testa termostatica con elemento sensibile ad olio, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura, volantino in ABS, campo di regolazione da 0 °C a 28 °C senza sensore a distanza kit instakllazione universale tappi riduzioni e mensole. Completati di detentori da 3/8" Completati di valvola di regolazione da 3/8" DI TIPO TERMOSTATICO Completati di valvolina di sfogo aria . SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	1,000	24,92	24,92	35,297
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	1,000	18,05	18,05	25,567
	totale manodopera euro			42,97	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P30.046.001] Kit di installazione universale per radiatori valvole da 1/2 ... cad	1,000	15,29	15,29	21,657
	(E) [TOS16_PR.P30.046.002] Kit di installazione universale per radiatori Coppia di mens ... cad	1,000	0,90	0,90	1,275
	(E) [TOS16_PR.P30.038.019] Componenti accessori per radiatori : Testa termostatica con ... cad	1,000	11,33	11,33	16,048
	totale materiali euro			27,52	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,030	3,75	0,11	0,156
	totale noli euro			0,11	
	Sommano euro			70,60	100,000
	Spese Generali 15% euro			10,59	
	Sommano euro			81,19	
	Utili Impresa 10% euro			8,12	
	T O T A L E euro / cadauno			89,31	
Nr. 11 AA_02_01	Fornitura e posa in opera di : Condotta a parete singola, tipologia WKI CONIX MONO o similari, di diametro interno pari a 150 mm costituito da elementi modulari realizzati in acciaio inossidabile AISI 316L di spessore pari a 4/10mm. La connessione dei diversi elementi modulari è realizzata a mezzo di giunto a bicchiere, del tipo maschio/femmina, Il camino deve essere completato con gli accessori previsti dalle leggi e norme vigenti, forniti dal produttore quali coppa raccogli condensa con neutralizzatore , modulo ispezione con portello , allacciamenti diam. 80/150 mm , terminale parapiovvia , fascette a muro , supporto a muro. La coibentazione del camino è realizzata con coppelle isolanti in lana di roccia spessore 30 mm per un'altezza totale di circa 8 mt. per n°2 immissioni. SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	8,000	24,92	199,36	15,399
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	8,000	18,05	144,40	11,154
	totale manodopera euro			343,76	
	MATERIALI				
	(E) [NP_02_01] Raccordo per allacciamento caldaia/canna fumaria a T ridotto ... n.	2,000	93,50	187,00	14,444
	(E) [NP_02_03] Neutralizzatore di condensa per canna fumaria collettiva con ... n.	1,000	50,00	50,00	3,862
	(E) [TOS16_PR.P30.350.002] Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con ... cad	6,000	50,22	301,32	23,275
	(E) [TOS16_PR.P30.350.051] Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con ... cad	1,000	43,32	43,32	3,346
	A R I P O R T A R E			925,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			925,40	
	(E) [TOS16_PR.P30.350.009] Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con ... cad	1,000	36,36	36,36	2,809
	(E) [TOS16_PR.P30.350.065] Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con ... cad	1,000	26,76	26,76	2,067
	(E) [TOS16_PR.P30.350.086] Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con ... cad	1,000	92,16	92,16	7,119
	(E) [TOS16_PR.P30.350.079] Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con ... cad	2,000	39,60	79,20	6,118
	(E) [TOS16_PR.P30.350.093] Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con ... cad	4,000	18,90	75,60	5,840
	(E) [TOS16_PR.P30.350.100] Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con ... cad	1,000	58,96	58,96	4,554
	totale materiali euro			950,68	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,050	3,75	0,19	0,015
	totale noli euro			0,19	
	Sommano euro			1'294,63	100,000
	Spese Generali 15% euro			194,19	
	Sommano euro			1'488,82	
	Utili Impresa 10% euro			148,88	
	T O T A L E euro / cadauno			1'637,70	
Nr. 12 AA_02_02	Fornitura e posa in opera di : Condotta a parete singola, tipologia WKI CONIX MONO o similari, di diametro interno pari a 120/130 mm (secondo gli standard costruttivi del produttore del camino) costituito da elementi modulari realizzati in acciaio inossidabile AISI 316L di spessore pari a 4/10mm. La connessione dei diversi elementi modulari è realizzata a mezzo di giunto a bicchiere, del tipo maschio/femmina, Il camino deve essere completato con gli accessori previsti dalle leggi e norme vigenti, forniti dal produttore quali coppa raccogli condensa , modulo ispezione con sportello, allacciamenti diam. 80/120 mm (oppure 130 mm - secondo gli standard costruttivi del produttore del camino) , terminale parapioggia , fascette a muro , supporto a muro. La coibentazione del camino è realizzata con cospelle isolanti in lana di roccia, spessore 30mm per un'altezza totale di circa 8 mt. per n°1 immissione. SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	8,000	24,92	199,36	18,777
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	6,000	18,05	108,30	10,201
	totale manodopera euro			307,66	
	MATERIALI				
	(E) [NP_02_02] Raccordo per allacciamento caldaia/canna fumaria a T ridotto ... n.	1,000	88,00	88,00	8,289
	(E) [TOS16_PR.P30.350.001] Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con ... cad	7,000	43,32	303,24	28,561
	(E) [TOS16_PR.P30.350.008] Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con ... cad	1,000	33,24	33,24	3,131
	(E) [TOS16_PR.P30.350.064] Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con ... cad	1,000	25,80	25,80	2,430
	(E) [TOS16_PR.P30.350.078] Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con ... cad	1,000	37,44	37,44	3,526
	(E) [TOS16_PR.P30.350.050] Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con ... cad	1,000	54,86	54,86	5,167
	(E) [TOS16_PR.P30.350.085] Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con ... cad	1,000	86,70	86,70	8,166
	(E) [TOS16_PR.P30.350.092] Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con ... cad	4,000	18,30	73,20	6,895
	(E) [TOS16_PR.P30.350.099] Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con ... cad	1,000	51,38	51,38	4,839
	totale materiali euro			753,86	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,050	3,75	0,19	0,018
	totale noli euro			0,19	
	Sommano euro			1'061,71	100,000
	Spese Generali 15% euro			159,26	
	Sommano euro			1'220,97	
	Utili Impresa 10% euro			122,10	
	T O T A L E euro / cadauno			1'343,07	
Nr. 13 AA_03_01	Fornitura e posa in opera di : Tubazione in rame ricotto secondo UNI EN 1412 con dimensioni e tolleranze secondo UNI EN 1057 Garanzia: 30 anni contro la corrosione; Diam.est.tubo 16 x 1 mm. , compreso giunzioni a saldare, pezzi speciali, materiale di apporto, staffaggi; nei passaggi sottotraccia (pareti e sottopavimento), dovranno essere collocate in apposite guaine autoestinguenti diametro 30 mm, aperte all'estremità, comunicanti con l'esterno e sigillate verso l'interno.Le tubazioni in vista saranno sostenute con zanche murate, distanziate non più di m 2,50 e collocate ben diritte e in squadra. MARCA ZETAESSE o similari				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	0,260	24,92	6,48	45,410
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	0,100	18,05	1,81	12,684
	totale manodopera euro			8,29	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P30.034.004] Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2 ... m	1,050	3,60	3,78	26,489
	(E) [NP_03_01] Guaine autoestinguenti diametro 30 mm per rivestimento tubo ... m	1,050	1,30	1,37	9,601
	(E) [NP_03_02] Giunzioni a saldare e/o a pressare (quest'ultimo solo ESTERN ... m	1,000	0,72	0,72	5,046
	totale materiali euro			5,87	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,030	3,75	0,11	0,771
	totale noli euro			0,11	
	Sommano euro			14,27	100,000
	Spese Generali 15% euro			2,14	
	Sommano euro			16,41	
	Utili Impresa 10% euro			1,64	
	T O T A L E euro / m			18,05	
Nr. 14 AA_03_02	Fornitura e posa in opera di : Tubazione in rame ricotto secondo UNI EN 1412 con dimensioni e tolleranze secondo UNI EN 1057 Garanzia: 30 anni contro la corrosione; Diam.est.tubo 22 x 1,0 mm. , compreso giunzioni a saldare, pezzi speciali, materiale di apporto, staffaggi; nei passaggi sottotraccia (pareti e sottopavimento), dovranno essere collocate in apposite guaine autoestinguenti diametro 32 mm , aperte all'estremità, comunicanti con l'esterno e sigillate verso l'interno. Le tubazioni in vista saranno sostenute con zanche murate, distanziate non più di m 2,50 e collocate ben diritte e in squadra.MARCA ZETAESSE o similari SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	0,400	24,92	9,97	49,454
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	0,200	18,05	3,61	17,907
	totale manodopera euro			13,58	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P30.034.006] Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2 ... m	1,050	5,17	5,43	26,935
	(E) [NP_03_03] Giunzioni a saldare e/o a pressare (quest'ultimo solo ESTERN ... m	1,000	1,04	1,04	5,159
	totale materiali euro			6,47	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,030	3,75	0,11	0,546
	totale noli euro			0,11	
	Sommano euro			20,16	100,000
	Spese Generali 15% euro			3,02	
	Sommano euro			23,18	
	Utili Impresa 10% euro			2,32	
	T O T A L E euro / m			25,50	
Nr. 15 AA_03_03	Fornitura e posa in opera di : Tubazione in acciaio zincato , con caratteristiche dimensionali e qualitative non minori di quelle prescritte dalla Norma UNI EN 10255 , serie leggera , le giunzioni dovranno essere realizzate con raccordi filettati conformi alla Norma UNI - ISO 7/1 . Diametro 1" compreso raccorderia in ghisa malleabile a cuore bianco , curve , mastici , e staffaggi . Diametro 1" MARCA DALMINE o similari SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	0,600	24,92	14,95	60,161
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	0,400	18,05	7,22	29,054
	T O T A L E euro / m			22,17	
	A R I P O R T A R E			22,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			22,17	
	totale manodopera euro			22,17	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P29.037.004] Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colo ... m	1,050	1,90	2,00	8,048
	(E) [NP_03_04] Raccorderia in ghisa malleabile a cuore bianco filettabile c ... m	1,000	0,57	0,57	2,294
	totale materiali euro			2,57	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,030	3,75	0,11	0,443
	totale noli euro			0,11	
	Sommano euro			24,85	100,000
	Spese Generali 15% euro			3,73	
	Sommano euro			28,58	
	Utili Impresa 10% euro			2,86	
	T O T A L E euro / m			31,44	
Nr. 16 AA_03_04	Fornitura e posa in opera di : Tubazione in acciaio zincato , con caratteristiche dimensionali e qualitative non minori di quelle prescritte dalla Norma UNI EN 10255 , serie leggera , le giunzioni dovranno essere realizzate con raccordi filettati conformi alla Norma UNI - ISO 7/1 . Diametro 3/4" compreso raccorderia in ghisa malleabile a cuore bianco , curve , mastici , e staffaggi . Diametro 3/4" MARCA DALMINE o similari SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	0,500	24,92	12,46	63,313
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	0,300	18,05	5,42	27,541
	totale manodopera euro			17,88	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P29.037.003] Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colo ... m	1,050	1,25	1,31	6,657
	(E) [NP_03_05] Raccorderia in ghisa malleabile a cuore bianco filettabile c ... m	1,000	0,38	0,38	1,931
	totale materiali euro			1,69	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,030	3,75	0,11	0,559
	totale noli euro			0,11	
	Sommano euro			19,68	100,000
	Spese Generali 15% euro			2,95	
	Sommano euro			22,63	
	Utili Impresa 10% euro			2,26	
	T O T A L E euro / m			24,89	
Nr. 17 AA_03_05	Fornitura e posa in opera di : Rubinetto a sfera da incasso ispezionabile, per intercettazione fornelli cucina , completo di leva-rosone-attacchi a saldare per tubo rame e cestello, cromato , costruito secondo le prescrizioni contenute nelle norme UNI-CIG 8274 , 8275 di cui legge 6 Dicembre 1971, n. 1083, 7129. - manovra di apertura e chiusura si effettua con una rotazione di 90° della leva. - passaggio parzialmente ridotto. per tubo rame Ø 16 SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	0,450	24,92	11,21	19,851
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	0,400	18,05	7,22	12,786
	totale manodopera euro			18,43	
	MATERIALI				
	(E) [NP_03_06] Rubinetto a sfera da incasso ispezionabile, per intercettazzi ... n.	1,000	38,00	38,00	67,292
	totale materiali euro			38,00	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,010	3,75	0,04	0,071
	totale noli euro			0,04	
	A R I P O R T A R E			56,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			56,47	
				56,47	100,000
	Sommano euro			8,47	
	Spese Generali 15% euro				
				64,94	
	Sommano euro			6,49	
	Utili Impresa 10% euro				
	T O T A L E euro / n.			71,43	
Nr. 18 AA_03_06	Fornitura e posa in opera di : Rubinetto a sfera per intercettazione generale colonna montante dal contatore , costruito secondo le prescrizioni contenute nelle norme UNI-CIG 8274 , 8275 di cui legge 6 Dicembre 1971, n- 1083, 7129 e EN 331 sulla sicurezza di impiego del gas combustibile. - manovra di apertura e chiusura si effettua con una rotazione di 90° della leva - passaggio parzialmente ridotto.DN 20 (diametro 3/4") SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	0,450	24,92	11,21	48,528
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	0,400	18,05	7,22	31,255
	totale manodopera euro			18,43	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P30.058.002] Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili DN 2 ... cad	1,000	4,63	4,63	20,043
	totale materiali euro			4,63	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,010	3,75	0,04	0,173
	totale noli euro			0,04	
				23,10	100,000
	Sommano euro			3,47	
	Spese Generali 15% euro				
				26,57	
	Sommano euro			2,66	
	Utili Impresa 10% euro				
	T O T A L E euro / n.			29,23	
Nr. 19 AA_03_07	Fornitura e posa in opera di : Rubinetto a sfera per intercettazione generale colonna montante dal contatore , costruito secondo le prescrizioni contenute nelle norme UNI-CIG 8274 , 8275 di cui legge 6 Dicembre 1971, n- 1083, 7129 e EN 331 sulla sicurezza di impiego del gas combustibile. - manovra di apertura e chiusura si effettua con una rotazione di 90° della leva - passaggio parzialmente ridotto.DN 25 (diametro 1") SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	0,450	24,92	11,21	43,944
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	0,400	18,05	7,22	28,303
	totale manodopera euro			18,43	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P30.058.003] Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili DN 2 ... cad	1,000	7,04	7,04	27,597
	totale materiali euro			7,04	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,010	3,75	0,04	0,157
	totale noli euro			0,04	
				25,51	100,000
	Sommano euro			3,83	
	Spese Generali 15% euro				
				29,34	
	Sommano euro			2,93	
	Utili Impresa 10% euro				
	T O T A L E euro / n.			32,27	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 20 AA_03_08	Fornitura e posa in opera di : Valvole a sfera con serratura (2 chiavi) per gas a norma EN 331. Estremità filettate UNI EN 10226 per gas metano (2^ famiglia) con PRESSIONE DI ESERCIZIO Per gas combustibili max 5 MOP. con LIMITI DI TEMPERATURA Per gas combustibili -20°C +60°C. completo di presa di pressione (PUNTO INIZIO IMPIANTO) diametro 3/4" DN 20 SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	0,450	24,92	11,21	32,932
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	0,400	18,05	7,22	21,210
	totale manodopera euro			18,43	
	MATERIALI				
	(E) [NP_03_07] Valvole a sfera con serratura (2 chiavi) per gas a norma EN ... n.	1,000	15,57	15,57	45,740
	totale materiali euro			15,57	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,010	3,75	0,04	0,118
	totale noli euro			0,04	
	Sommano euro			34,04	100,000
	Spese Generali 15% euro			5,11	
	Sommano euro			39,15	
	Utili Impresa 10% euro			3,92	
	T O T A L E euro / n.			43,07	
Nr. 21 AA_03_09	Fornitura e posa in opera di : Valvole a sfera con serratura (2 chiavi) per gas a norma EN 331. Estremità filettate UNI EN 10226 per gas metano (2^ famiglia) con PRESSIONE DI ESERCIZIO Per gas combustibili max 5 MOP. con LIMITI DI TEMPERATURA Per gas combustibili -20°C +60°C. completo di presa di pressione (PUNTO INIZIO IMPIANTO) diametro 1" DN 25 SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	0,450	24,92	11,21	31,200
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	0,400	18,05	7,22	20,095
	totale manodopera euro			18,43	
	MATERIALI				
	(E) [NP_03_08] Valvole a sfera con serratura (2 chiavi) per gas a norma EN ... n.	1,000	17,46	17,46	48,594
	totale materiali euro			17,46	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,010	3,75	0,04	0,111
	totale noli euro			0,04	
	Sommano euro			35,93	100,000
	Spese Generali 15% euro			5,39	
	Sommano euro			41,32	
	Utili Impresa 10% euro			4,13	
	T O T A L E euro / n.			45,45	
Nr. 22 AA_03_10	Fornitura e posa in opera di : Tappo filettato per chiusura adduzione GAS cucina (PUNTO PREDISPOSIZIONE piano COTTURA) diametro 1/2" SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	0,100	24,92	2,49	46,111
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	0,100	18,05	1,81	33,519
	totale manodopera euro			4,30	
	MATERIALI				
	(E) [NP_03_09] Tappo filettato per chiusura adduzione GAS cucina (PUNTO PR ... n.	1,000	1,10	1,10	20,370
	A R I P O R T A R E			5,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5,40	
	totale materiali euro			1,10	
	Sommano euro			5,40	100,000
	Spese Generali 15% euro			0,81	
	Sommano euro			6,21	
	Utili Impresa 10% euro			0,62	
	T O T A L E euro / n.			6,83	
Nr. 23 AA_04_01	Bagno 4 pezzi (lavabo a colonna, wc cassetta parete, bidet e vasca) compreso di pezzi, tubazioni microschematura in tubo multistrato diametro esterno 16 fino al collettore compreso SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	0,500	24,92	12,46	0,902
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	0,500	18,05	9,03	0,654
	totale manodopera euro			21,49	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P29.100.020] Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qu ... cad	1,000	22,10	22,10	1,599
	(E) [TOS16_PR.P29.102.003] Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve es ... cad	1,000	60,60	60,60	4,386
	(E) [TOS16_PR.P29.102.006] Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve es ... cad	1,000	111,00	111,00	8,034
	(E) [TOS16_PR.P29.102.021] Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve es ... cad	1,000	52,80	52,80	3,821
	(E) [NP_04_01] Collettore semplice, componibile con valvole di intercettazi ... n.	2,000	10,25	20,50	1,484
	totale materiali euro			267,00	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,050	3,75	0,19	0,014
	totale noli euro			0,19	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(A) [TOS16_06.I01.004.001] Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso qu ... di cui MDO= 37.491%; MAT= 41.564%; ATT= 0.000%; cad	1,000	118,21	118,21	8,555
	(A) [TOS16_06.I01.004.003] Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso qu ... di cui MDO= 33.506%; MAT= 45.545%; ATT= 0.000%; cad	1,000	114,64	114,64	8,297
	(A) [TOS16_06.I01.004.007] Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso qu ... di cui MDO= 12.659%; MAT= 66.392%; ATT= 0.000%; cad	1,000	350,07	350,07	25,336
	(A) [TOS16_06.I01.004.015] Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso qu ... di cui MDO= 18.202%; MAT= 60.848%; ATT= 0.000%; cad	1,000	243,46	243,46	17,620
	(A) [TOS16_06.I01.006.006] Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in ... di cui MDO= 63.053%; MAT= 16.005%; ATT= 0.000%; cad	3,000	70,29	210,87	15,262
	(A) [TOS16_06.I01.009.001] Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, ... di cui MDO= 67.707%; MAT= 11.339%; ATT= 0.000%; m	4,000	9,62	38,48	2,785
	(A) [TOS16_06.I01.009.005] Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, ... di cui MDO= 54.803%; MAT= 24.245%; ATT= 0.000%; m	1,000	17,28	17,28	1,251
	totale altre forniture e prestazioni euro			1 093,01	
	Sommano euro			1 381,69	100,000
	Spese Generali 15% euro			207,25	
	Sommano euro			1 588,94	
	Utili Impresa 10% euro			158,89	
	T O T A L E euro / cadauno			1 747,83	
Nr. 24 AA_04_02	Bagno 3 pezzi (lavabo a colonna, wc cassetta parete, e doccia) compreso di pezzi, tubazioni microschematura in tubo multistrato diametro esterno 16 fino al collettore compreso SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	0,300	24,92	7,48	0,801
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	0,300	18,05	5,42	0,580
	totale manodopera euro			12,90	
	MATERIALI				
	A R I P O R T A R E			12,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			12,90	
	(E) [TOS16_PR.P29.100.020] Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qu ... cad	1,000	22,10	22,10	2,365
	(E) [TOS16_PR.P29.102.021] Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve es ... cad	1,000	52,80	52,80	5,651
	(E) [TOS16_PR.P29.102.009] Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve es ... cad	1,000	64,80	64,80	6,935
	(E) [NP_04_02] Collettore semplice, componibile con valvole di intercettazi ... n.	2,000	8,18	16,36	1,751
	totale materiali euro			156,06	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,050	3,75	0,19	0,020
	totale noli euro			0,19	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(A) [TOS16_06.I01.004.001] Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso qu ... di cui MDO= 37.491%; MAT= 41.564%; ATT= 0.000%; cad	1,000	118,21	118,21	12,651
	(A) [TOS16_06.I01.004.007] Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso qu ... di cui MDO= 12.659%; MAT= 66.392%; ATT= 0.000%; cad	1,000	350,07	350,07	37,465
	(A) [TOS16_06.I01.004.005] Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso qu ... di cui MDO= 26.800%; MAT= 52.252%; ATT= 0.000%; cad	1,000	110,23	110,23	11,797
	(A) [TOS16_06.I01.006.006] Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in ... di cui MDO= 63.053%; MAT= 16.005%; ATT= 0.000%; cad	2,000	70,29	140,58	15,045
	(A) [TOS16_06.I01.009.001] Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, ... di cui MDO= 67.707%; MAT= 11.339%; ATT= 0.000%; m	3,000	9,62	28,86	3,089
	(A) [TOS16_06.I01.009.005] Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, ... di cui MDO= 54.803%; MAT= 24.245%; ATT= 0.000%; m	1,000	17,28	17,28	1,849
	totale altre forniture e prestazioni euro			765,23	
	Sommano euro			934,38	100,000
	Spese Generali 15% euro			140,16	
	Sommano euro			1 074,54	
	Utili Impresa 10% euro			107,45	
	T O T A L E euro / cadauno			1 181,99	
Nr. 25 AA_04_03	Bagno 4 pezzi DISABILE (lavabo a colonna, wc cassetta parete, bidet e doccia pavimento) compreso di pezzi, tubazioni microschematura in tubo multistrato diametro esterno 16 fino al collettore compreso SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I :				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	4,000	24,92	99,68	4,997
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	4,000	18,05	72,20	3,620
	totale manodopera euro			171,88	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P29.102.003] Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve es ... cad	1,000	60,60	60,60	3,038
	(E) [NP_04_01] Collettore semplice, componibile con valvole di intercettazi ... n.	2,000	10,25	20,50	1,028
	(E) [TOS16_PR.P29.102.007] Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve es ... cad	1,000	28,93	28,93	1,450
	(E) [TOS16_PR.P29.102.011] Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve es ... cad	1,000	28,60	28,60	1,434
	(E) [TOS16_PR.P29.102.022] Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve es ... cad	1,000	50,70	50,70	2,542
	(E) [TOS16_PR.P29.103.006] Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il material ... cad	1,000	207,35	207,35	10,395
	(E) [TOS16_PR.P29.103.009] Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il material ... cad	1,000	163,15	163,15	8,180
	(E) [TOS16_PR.P29.103.015] Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il material ... cad	1,000	30,60	30,60	1,534
	(E) [TOS16_PR.P29.103.020] Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il material ... cad	1,000	192,40	192,40	9,646
	totale materiali euro			782,83	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,010	3,75	0,04	0,002
	totale noli euro			0,04	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(A) [TOS16_06.I01.004.003] Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso qu ... di cui MDO= 33.506%; MAT= 45.545%; ATT= 0.000%; cad	1,000	114,64	114,64	5,747
	(A) [TOS16_06.I01.006.006] Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in ... di cui MDO= 63.053%; MAT= 16.005%; ATT= 0.000%; cad	3,000	70,29	210,87	10,572
	(A) [TOS16_06.I01.004.009] Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso qu ... di cui MDO= 25.732%; MAT= 53.319%; ATT= 0.000%; cad	1,000	172,22	172,22	8,634
	(A) [TOS16_06.I01.004.010] Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso qu ... di cui MDO= 12.149%; MAT= 66.902%; ATT= 0.000%; cad	1,000	486,38	486,38	24,385
	(A) [TOS16_06.I01.009.001] Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, ... di cui MDO= 67.707%; MAT= 11.339%; ATT= 0.000%; m	4,000	9,62	38,48	1,929
	A R I P O R T A R E			1 977,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'977,34	
	(A) [TOS16_06.I01.009.005] Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, ... di cui MDO= 54.803%; MAT= 24.245%; ATT= 0.000%; m	1,000	17,28	17,28	0,866
	totale altre forniture e prestazioni euro			1'039,87	
	Sommano euro			1'994,62	100,000
	Spese Generali 15% euro			299,19	
	Sommano euro			2'293,81	
	Utili Impresa 10% euro			229,38	
	T O T A L E euro / cadauno			2'523,19	
Nr. 26 AA_04_04	Fornitura e posa in opera di : Tubazioni di distribuzione PRINCIPALI acqua fredda (distribuzione orizzontale e verticale dal contatore posto in apposito vano contatori in prossimità del vano autoclave fino ai rubinetti di arresto posti all'interno del singolo appartamento) Le tubazioni dovranno essere : materiale multistrato - pressione : PN 20 diametro esterno minimo consentito su utenze: Ø 20 Le tubazioni di distribuzione dell'acqua dovranno essere coibentate con coppelle preformate spessore 6 mm nei cavedi e nei tratti a vista. Compreso raccorderia, pezzi speciali e staffaggi a muro necessari per la realizzazione della linea di carico. SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	0,100	24,92	2,49	36,726
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	0,100	18,05	1,81	26,696
	totale manodopera euro			4,30	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P29.036.002] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ... m	1,100	1,13	1,24	18,289
	(E) [TOS16_PR.P29.036.012] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ...	1,000	1,13	1,13	16,667
	totale materiali euro			2,37	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,030	3,75	0,11	1,622
	totale noli euro			0,11	
	Sommano euro			6,78	100,000
	Spese Generali 15% euro			1,02	
	Sommano euro			7,80	
	Utili Impresa 10% euro			0,78	
	T O T A L E euro / m			8,58	
Nr. 27 AA_04_05	Fornitura e posa in opera di : Tubazioni di distribuzione all'interno dell'appartamento di acqua fredda (distribuzione orizzontale e verticale dai rubinetti di arresto posti all'interno del singolo appartamento fino ai collettori posti nei bagni, ai punti acqua (lavello cucina e lavatrice), al pilozzo e alla caldaia con ingresso acqua fredda. Le tubazioni dovranno essere : materiale: multistrato pressione : PN 20 diametro esterno minimo consentito su utenze: Ø 20 Compreso raccorderia, pezzi speciali e staffaggi necessari per la realizzazione della linea di carico per la realizzazione della distribuzione interna. SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	0,150	24,92	3,74	41,881
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	0,150	18,05	2,71	30,347
	totale manodopera euro			6,45	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P29.036.002] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ... m	1,100	1,13	1,24	13,886
	(E) [TOS16_PR.P29.036.012] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ...	1,000	1,13	1,13	12,654
	totale materiali euro			2,37	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,030	3,75	0,11	1,232
	totale noli euro			0,11	
	Sommano euro			8,93	100,000
	A R I P O R T A R E			8,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			8,93	
	Spese Generali 15% euro			1,34	
	Sommano euro			10,27	
	Utili Impresa 10% euro			1,03	
	T O T A L E euro / m			11,30	
Nr. 28 AA_04_06	Fornitura e posa in opera di : Tubazioni di distribuzione all'interno dell'appartamento di acqua calda (distribuzione orizzontale e verticale dai rubinetti di arresto posti all'interno del singolo appartamento fino ai collettori posti nei bagni, ai punti acqua (lavello cucina e lavatrice), al pilozzo e alla caldaia con uscita acqua calda. Le tubazioni dovranno essere : materiale : multistrato coibentato con guaina in elastomero espanso a cellule chiuse per isolamento termico - pressione : PN 20 diametro esterno minimo consentito su utenze: Ø 20 Le tubazioni di distribuzione dell'acqua calda dovranno essere coibentate con coppelle preformate spessore 6 mm. Compreso raccorderia, pezzi speciali e staffaggi necessari per la realizzazione della linea di carico per la realizzazione della distribuzione interna. Compreso raccorderia, pezzi speciali e staffaggi necessari per la realizzazione della linea di carico per la realizzazione della distribuzione interna. SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	0,120	24,92	2,99	37,189
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	0,120	18,05	2,17	26,990
	totale manodopera euro			5,16	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P29.036.002] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ... m	1,100	1,13	1,24	15,423
	(E) [TOS16_PR.P29.036.012] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ...	1,000	1,13	1,13	14,055
	(E) [TOS16_PR.P30.050.005] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m	1,100	0,36	0,40	4,975
	totale materiali euro			2,77	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,030	3,75	0,11	1,368
	totale noli euro			0,11	
	Sommano euro			8,04	100,000
	Spese Generali 15% euro			1,21	
	Sommano euro			9,25	
	Utili Impresa 10% euro			0,93	
	T O T A L E euro / m			10,18	
Nr. 29 AA_04_07	Fornitura e posa in opera di : Rubinetto d'arresto a sfera per acqua da incasso, con cappuccio cromato diametro 3/4". Il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. SpCap 0 - <nessuna> E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora	0,450	24,92	11,21	30,404
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora	0,400	18,05	7,22	19,582
	totale manodopera euro			18,43	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P29.101.002] Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve esser ... cad	1,000	18,40	18,40	49,905
	totale materiali euro			18,40	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,010	3,75	0,04	0,108
	totale noli euro			0,04	
	Sommano euro			36,87	100,000
	Spese Generali 15% euro			5,53	
	Sommano euro			42,40	
	Utili Impresa 10% euro			4,24	
	T O T A L E euro / cadauno			46,64	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 30 AA_04_08	<p>Fornitura e posa in opera di : pilozzo posto sul balcone esterno, dato completo di punto acqua calda e fredda (dalla distribuzione interna principale Ø 20 fino all'utenza) quota parte tubazioni di scarico fino al collegamento con colonna di scarico condominiale verticale, compreso le diramazioni interne orizzontali e verticali. Tutte le tubazioni di scarico saranno del tipo in P.P. ad innesto, nei diametri Ø 40. Le tubazioni di carico dovranno essere : materiale : multistrato pressione : PN 20 diametro esterno minimo consentito su utenze: Ø 16 Le tubazioni di distribuzione dell'acqua calda dovranno essere coibentate con coppelle preformate spessore 6 mm. Compreso montaggio del pilozzo in ceramica bianco tipo Europa con troppopieno da installare a muro con staffe metalliche comprese; compreso gruppo di rubinetteria a muro per esterni. Le tubazioni dovranno essere posizionate a pavimento, complete di pezzi speciali, raccordi filettati, rubinetti di arresto e quant'altro occorra per fornire l'opera perfettamente installata e funzionante. Compreso montaggio ,compreso sifoname, borchie, cannette rigide con rubinetto d'intercettazione, materiali per guarnizioni e quant'altro necessari per dare l'opera installata a perfetta regola dell'arte.</p> <p>SpCap 1 - overflow</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS16_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) [TOS16_PR.P29.036.001] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ... m</p> <p>(E) [TOS16_PR.P29.036.017] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ... m</p> <p>(E) [TOS16_PR.P29.083.002] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD ... m</p> <p>(E) [TOS16_PR.P29.083.018] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD ... m</p> <p>(E) [TOS16_PR.P29.101.039] Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve esser ... cad</p> <p>(E) [TOS16_PR.P29.101.041] Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve esser ... cad</p> <p>(E) [NP_04_03] Fornitura e posa in opera di PILOZZO in ceramica bianco tipo ... n.</p> <p>(E) [TOS16_PR.P29.102.029] Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve es ... cad</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">NOLI</p> <p>(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora</p> <p style="text-align: right;">totale noli euro</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 / cad</p>				
Nr. 31 AA_04_09	<p>Fornitura e posa in opera di : punto acqua lavello cucina (predisposizione montaggio lavello), dato completo di punto acqua calda e fredda quota parte tubazioni di scarico fino al collegamento con colonna di scarico condominiale verticale, compreso le diramazioni interne orizzontali e verticali. Tutte le tubazioni di scarico saranno del tipo in P.P. ad innesto, nei diametri Ø 40. Le tubazioni di carico dovranno essere : materiale multistrato pressione : PN 20 diametro esterno minimo consentito su utenze: Ø 16 Le tubazioni di distribuzione dell'acqua calda dovranno essere coibentate con coppelle preformate spessore 6 mm. Le tubazioni dovranno essere posizionate a pavimento, complete di pezzi speciali, raccordi filettati e quant'altro occorra per fornire l'opera perfettamente installata e funzionante. Compreso montaggio, materiali per guarnizioni e quant'altro necessari per dare l'opera installata a perfetta regola dell'arte.</p> <p>SpCap 1 - overflow</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS16_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) [TOS16_PR.P29.036.001] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ... m</p> <p>(E) [TOS16_PR.P29.036.017] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ... m</p> <p>(E) [TOS16_PR.P29.083.002] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD ... m</p> <p>(E) [TOS16_PR.P29.083.018] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD ... m</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			45,65	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,010	3,75	0,04	0,088
	totale noli euro			0,04	
	Sommano euro			45,69	100,000
	Spese Generali 15% euro			6,85	
	Sommano euro			52,54	
	Utiles Impresa 10% euro			5,25	
	T O T A L E euro / cad			57,79	
Nr. 32 AA_04_10	<p>Fornitura e posa di impianto autoclave con collettore di distribuzione singoli appartamenti predisposti per la posa del contatore da parte dell'ente erogatore composto da: Fornitura e posa in opera di Serbatoio di prima raccolta in polietilene da 2.000 litri completo di passo d'uomo per la ispezione, raccordi di collegamento, galleggiate di riempimento e tubazione di troppopieno da convogliare all'esterno in corrispondenza del pavimento del porticato, con griglia finale antinsetto e valvola intercetto per svuotamento. Fornitura e posa in opera di Gruppo di pressione così composto : n° 2 elettropompe ad asse orizzontale , con le parti a contatto con l'acqua in acciaio AISI 304 , tenuta meccanica , lanterna di accoppiamento , giunto rigido di accoppiamento motore-pompa. Motore a gabbia in corto circuito a ventilazione esterna , grado di protezione IP55, classe d'isolamento F trifase 220-240/380-415 V. - Collettore di aspirazione ed aspirazione filettato in acciaio zincato. - Valvole a sfera su mandata ed aspirazione di ciascuna pompa. - Valvole di ritegno sulla mandata di ciascuna pompa. - Raccorderia varia in ottone e ghisa zincata - n° 2 pressostati, manometro, n.2 vasi di espansione da 18 lt precarica 3,5 bar-P.M.E. 10 bar - basamento in profilati di acciaio verniciati con tasselli antivibranti. - staffa portaquadro in profilati d'acciaio verniciati. - Quadro elettrico di comando con relativi dispositivi di segnalazione e comando pompe INVERTER comprendente : - Inserimento automatico in funzione della pressione; - Rotazione automatica delle pompe ogni accensione; - Cassa metallica verniciata (IP 54) con sulla porta frontale : - Interruttore generale bloccaporta. - tastiera con indicatori luminosi di linea , marcia , blocco livello , blocco termico , automatico manuale e tasti di manuale ,automatico,on,off. All'interno : - trasformatore 0-230-400/0-12-0-24 V 50 Hz per il circuito ausiliario. - portafusibili e fusibili per circuiti di potenza ed ausiliari, contattori, relè termici, interruttori manuali per l'esclusione del controllo automatico. - cavi di collegamento delle pompe e pressostati al quadro elettrico. - galleggiante elettrico per protezione marcia a secco. PORTATA ISTANTANEA A POMPA MASSIMA 120 lt/l PREVALENZA 59 MCA Fornitura e posa in opera di Vaso chiuso a membrana in gomma di tipo collaudato I.S.P.E.S.L. in acciaio inox da 200 litri, pressione di esercizio 10 bar. Con membrana atossica per circuito acqua sanitaria. In acciaio saldato completo di certificato di collaudo, e compreso di raccorderie e pezzi speciali necessari per realizzare la corretta installazione. Fornitura e posa in opera di Ammortizzatore di colpo d'ariete corpo in acciaio inox e membrana in elastomero. Temp. max. 90°C. Precarica 3 bar. Pressione massima 13 bar. DN 2". Fornitura e posa in opera di Tubazione in polietilene nero AD PE 100 PN 10 (SOLO PER ACQUA POTABILE). Ø 50 compreso di raccorderia, pezzi speciali, staffe per il fissaggio alle murature necessari per realizzare la corretta linea di carico Fornitura e posa in opera di Tubazione in polietilene nero AD PE 100 PN 10 (SOLO PER ACQUA POTABILE). Ø 63 compreso di raccorderia, pezzi speciali, staffe per il fissaggio alle murature necessari per realizzare la corretta linea di mandata Fornitura e posa in opera di Valvola di intercetto a sfera , passaggio totale , corpo in bronzo. Diametro nominale DN 40 con attacchi filettati compreso di raccorderie e pezzi speciali necessari per realizzare la corretta installazione. Fornitura e posa in opera di Valvola di intercetto a sfera , passaggio totale , corpo in bronzo. Diametro nominale DN 50 con attacchi filettati compreso di raccorderie e pezzi speciali necessari per realizzare la corretta installazione. Fornitura e posa in opera di Valvola di non ritorno , passaggio totale , corpo in bronzo , con ritorno a molla. PN 16 DN 40 con attacchi filettati compreso di raccorderia necessaria, posta sulla linea di carico</p> <p>Fornitura e posa in opera di Collettore per distribuzione acqua fredda in partenza dal locale tecnico sezionato per le n° 10 utenze appartamento + 1 condominiale, composto da tubazione principale in polipropilene 2" (Ø 63) con raccordi a sella (Ø 63/25 x 3/4" F) o croci, raccorderie occorrenti, pezzi speciali per il collegato alle predisposizioni di punto di consegna acquedotto composte ognuna da: valvola intercetto a sfera 3/4" (collegato al collettore autoclave), raccorderia con tronchetto filettato in acciaio zincato per predisposizione contatore con attacchi da 1/2" (non compreso in quanto installato dall'ente erogatore del servizio), valvola di non ritorno 3/4", T di prova in acciaio zincato, raccorderie occorrenti e pezzi speciali.</p> <p>SpCap 1 - overflow</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora</p> <p>(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [NP_04_04] Impianto Autoclave composto da: Fornitura e posa in opera di ... a corpo</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">NOLI</p> <p>(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora</p> <p style="text-align: right;">totale noli euro</p>	16,000	24,92	398,72	14,619
		16,000	18,05	288,80	10,589
	totale manodopera euro			687,52	
	MATERIALI				
	(E) [NP_04_04] Impianto Autoclave composto da: Fornitura e posa in opera di ... a corpo	1,000	2'036,00	2'036,00	74,651
	totale materiali euro			2'036,00	
	NOLI				
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	1,020	3,75	3,83	0,140
	totale noli euro			3,83	
	A R I P O R T A R E			2'727,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2 727,35	
	Sommano euro			2 727,35	100,000
	Spese Generali 15% euro			409,10	
	Sommano euro			3 136,45	
	Utili Impresa 10% euro			313,65	
	T O T A L E euro / a corpo			3 450,10	
Nr. 33 TOS16_06.IO 1.005.003	Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) : Con tubo in multistrato Ø16 SpCap 1 - overflow E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,880	24,22	21,31	30,880
	(E) [TOS16_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,880	18,25	16,06	23,272
	totale manodopera euro			37,37	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P29.036.001] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ... m	2,000	0,81	1,62	2,347
	(E) [TOS16_PR.P29.036.017] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ... m	1,000	0,81	0,81	1,174
	(E) [TOS16_PR.P29.083.002] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD ... m	2,000	1,30	2,60	3,768
	(E) [TOS16_PR.P29.083.018] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD ... m	2,500	1,30	3,25	4,709
	(E) [TOS16_PR.P29.101.045] Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve esser ... cad	1,000	3,96	3,96	5,738
	(E) [TOS16_PR.P29.101.046] Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve esser ... cad	1,000	19,40	19,40	28,112
	totale materiali euro			31,64	
	Sommano euro			69,01	100,000
	Spese Generali 15% euro			10,35	
	Sommano euro			79,36	
	Utili Impresa 10% euro			7,94	
	T O T A L E euro / cad			87,30	
Nr. 34 TOS16_06.IO 1.009.003	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 75 mm SpCap 1 - overflow E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,264	24,22	6,39	46,779
	(E) [TOS16_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,264	18,25	4,82	35,286
	totale manodopera euro			11,21	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P29.097.003] Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla n ... m	1,000	1,63	1,63	11,933
	(E) [TOS16_PR.P29.097.012] Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla n ...	0,500	1,63	0,82	6,003
	totale materiali euro			2,45	
	Sommano euro			13,66	100,000
	Spese Generali 15% euro			2,05	
	Sommano euro			15,71	
	Utili Impresa 10% euro			1,57	
	T O T A L E euro / m			17,28	
Nr. 35 TOS16_06.IO 1.009.005	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 110 mm SpCap 1 - overflow E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,282	24,22	6,83	39,525
	A R I P O R T A R E			6,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			6,83	
	(E) [TOS16_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,282	18,25	5,15	29,803
	totale manodopera euro			11,98	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P29.097.005] Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla n ... m	1,000	3,53	3,53	20,428
	(E) [TOS16_PR.P29.097.014] Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla n ... m	0,500	3,53	1,77	10,243
	totale materiali euro			5,30	
	Sommano euro			17,28	100,000
	Spese Generali 15% euro			2,59	
	Sommano euro			19,87	
	Utili Impresa 10% euro			1,99	
	T O T A L E euro / m			21,86	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u>				
	overflow (SpCap 1)				
Nr. 36 TOS16_06.IO 1.004.001	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreous-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. SpCap 1 - overflow E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	1,320	24,22	31,97	27,045
	(E) [TOS16_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	1,320	18,25	24,09	20,379
	totale manodopera euro			56,06	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P29.100.019] Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qu ... cad	1,000	30,55	30,55	25,844
	(E) [TOS16_PR.P29.101.022] Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve esser ... cad	1,000	7,31	7,31	6,184
	(E) [TOS16_PR.P29.101.038] Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve esser ... cad	1,000	16,04	16,04	13,569
	(E) [TOS16_PR.P29.101.054] Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve esser ... cad	1,000	8,25	8,25	6,979
	totale materiali euro			62,15	
	Sommano euro			118,21	100,000
	Spese Generali 15% euro			17,73	
	Sommano euro			135,94	
	Utili Impresa 10% euro			13,59	
	T O T A L E euro / cad			149,53	
Nr. 37 TOS16_06.IO 1.004.003	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. bidet a pavimento in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. SpCap 1 - overflow E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	1,144	24,22	27,71	24,171
	(E) [TOS16_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	1,144	18,25	20,88	18,214
	totale manodopera euro			48,59	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P29.100.010] Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qu ... cad	1,000	34,45	34,45	30,051
	(E) [TOS16_PR.P29.101.022] Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve esser ... cad	1,000	7,31	7,31	6,376
	(E) [TOS16_PR.P29.101.038] Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve esser ... cad	1,000	16,04	16,04	13,992
	(E) [TOS16_PR.P29.101.054] Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve esser ... cad	1,000	8,25	8,25	7,196
	totale materiali euro			66,05	
	Sommano euro			114,64	100,000
	Spese Generali 15% euro			17,20	
	Sommano euro			131,84	
	Utili Impresa 10% euro			13,18	
	T O T A L E euro / cad			145,02	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 38 TOS16_06.I0 1.004.005	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. SpCap 1 - overflow E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,880	24,22	21,31	19,332
	(E) [TOS16_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,880	18,25	16,06	14,570
	totale manodopera euro			37,37	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P29.100.016] Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qu ... cad	1,000	63,70	63,70	57,788
	(E) [TOS16_PR.P29.101.026] Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve esser ... cad	1,000	9,16	9,16	8,310
	totale materiali euro			72,86	
	Sommano euro			110,23	100,000
	Spese Generali 15% euro			16,53	
	Sommano euro			126,76	
	Utili Impresa 10% euro			12,68	
	T O T A L E euro / cad			139,44	
Nr. 39 TOS16_06.I0 1.004.007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. SpCap 1 - overflow E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	1,320	24,22	31,97	9,132
	(E) [TOS16_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	1,320	18,25	24,09	6,881
	totale manodopera euro			56,06	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P29.100.004] Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qu ... cad	1,000	159,90	159,90	45,677
	(E) [TOS16_PR.P29.101.007] Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve esser ... cad	1,000	1,28	1,28	0,366
	(E) [TOS16_PR.P29.101.055] Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve esser ... cad	1,000	132,83	132,83	37,944
	totale materiali euro			294,01	
	Sommano euro			350,07	100,000
	Spese Generali 15% euro			52,51	
	Sommano euro			402,58	
	Utili Impresa 10% euro			40,26	
	T O T A L E euro / cad			442,84	
Nr. 40 TOS16_06.I0 1.004.009	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.</p> <p>SpCap 1 - overflow</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS16_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) [TOS16_PR.P29.101.022] Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve esser ... cad</p> <p>(E) [TOS16_PR.P29.101.054] Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve esser ... cad</p> <p>(E) [TOS16_PR.P29.103.040] Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il material ... cad</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</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 / cad</p>	1,320 1,320	24,22 18,25	31,97 24,09	18,563 13,988
				56,06	
				116,16	
				172,22	100,000
				25,83	
				198,05	
				19,81	
				217,86	
Nr. 41 TOS16_06.IO 1.004.010	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCap 1 - overflow</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS16_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) [TOS16_PR.P29.101.055] Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve esser ... cad</p> <p>(E) [TOS16_PR.P29.103.004] Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il material ... cad</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</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 / cad</p>	1,760 1,760	24,22 18,25	42,63 32,12	8,765 6,604
				74,75	
				411,63	
				486,38	100,000
				72,96	
				559,34	
				55,93	
				615,27	
Nr. 42 TOS16_06.IO 1.004.015	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vasca da bagno in metacrilato bianca delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70 , del tipo da rivestimento, corredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	automatico a pistone. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio. SpCap 1 - overflow E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	1,320	24,22	31,97	13,132
	(E) [TOS16_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	1,320	18,25	24,09	9,895
	totale manodopera euro			56,06	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P29.100.012] Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qu ... cad	1,000	90,35	90,35	37,111
	(E) [TOS16_PR.P29.101.027] Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve esser ... cad	1,000	88,80	88,80	36,474
	(E) [TOS16_PR.P29.101.054] Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve esser ... cad	1,000	8,25	8,25	3,389
	totale materiali euro			187,40	
	Sommano euro			243,46	100,000
	Spese Generali 15% euro			36,52	
	Sommano euro			279,98	
	Utili Impresa 10% euro			28,00	
	T O T A L E euro / cad			307,98	
Nr. 43 TOS16_06.I0 1.006.006	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse SpCap 1 - overflow E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	1,320	24,22	31,97	45,483
	(E) [TOS16_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	1,320	18,25	24,09	34,272
	totale manodopera euro			56,06	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P29.036.001] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ... m	8,000	0,81	6,48	9,219
	(E) [TOS16_PR.P29.036.018] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ... m	9,200	0,81	7,45	10,599
	(E) [TOS16_PR.P29.101.025] Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve esser ... m	0,630	0,48	0,30	0,427
	totale materiali euro			14,23	
	Sommano euro			70,29	100,000
	Spese Generali 15% euro			10,54	
	Sommano euro			80,83	
	Utili Impresa 10% euro			8,08	
	T O T A L E euro / cad			88,91	
Nr. 44 TOS16_06.I0 1.009.001	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 40 mm SpCap 1 - overflow E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS16_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,194	24,22	4,70	48,857
	(E) [TOS16_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	0,194	18,25	3,54	36,798
	totale manodopera euro			8,24	
	MATERIALI				
	(E) [TOS16_PR.P29.097.001] Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla n ... m	1,000	0,92	0,92	9,563
	(E) [TOS16_PR.P29.097.010] Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla n ... m	0,500	0,92	0,46	4,782
	totale materiali euro			1,38	
	Sommano euro			9,62	100,000
	Spese Generali 15% euro			1,44	
	Sommano euro			11,06	
	Utili Impresa 10% euro			1,11	
	A R I P O R T A R E			12,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			12,17	
	TOTALE euro / m			12,17	
	A RIPO RTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
	overflow (SpCap 1)				
Nr. 45 NP_01_01	Cronotermostato elettronico con programmazione settimanale - Sistema di programmazione semplificato tramite orologio digitale/analogico - Alimentazione a 2 batterie alcaline (1,5V tipo LR6 comprese), durata 1 anno - Collegamento a 2 fili - Montaggio a parete. SpCap 1 - overflow		euro / n.	58,00	
Nr. 46 NP_01_02	N.P.1 kit dosatore proporzionale di polifosfati per trattamento anticalcare dell'acqua calda e fredda compreso lavaggio del circuito in pressione dell'impianto di riscaldamento. SpCap 1 - overflow		euro / cadauno	96,00	
Nr. 47 NP_02_01	Raccordo per allacciamento caldaia/canna fumaria a T ridotto 80/150 mm in acciaio inox AISI316L coibentato, finitura esterna in acciaio AISI304 SpCap 1 - overflow		euro / n.	93,50	
Nr. 48 NP_02_02	Raccordo per allacciamento caldaia/canna fumaria a T ridotto 80/130 mm in acciaio inox AISI316L coibentato, finitura esterna in acciaio AISI304 SpCap 1 - overflow		euro / n.	88,00	
Nr. 49 NP_02_03	Neutralizzatore di condensa per canna fumaria collettiva composto da: box neutralizzazione condensa, fondo grigliato, distanziatore e panno filtrante, sacco carica granulato, raccordo porta-gomma filettato DN20 e sacco di granulato da 10 kg. SpCap 1 - overflow		euro / n.	50,00	
Nr. 50 NP_03_01	Guaine autoestinguenti diametro 30 mm per rivestimento tubo rame gas sottotraccia SpCap 1 - overflow		euro / m	1,30	
Nr. 51 NP_03_02	Giunzioni a saldare e/o a pressare (quest'ultimo solo ESTERNI A VISTA), pezzi speciali, materiali di apporto e staffaggi (dritti e in squadra) per tubazione in rame del 16 (diametro esterno) SpCap 1 - overflow		euro / m	0,72	
Nr. 52 NP_03_03	Giunzioni a saldare e/o a pressare (quest'ultimo solo ESTERNI A VISTA), pezzi speciali, materiali di apporto e staffaggi (dritti e in squadra) per tubazione in rame del 22 (diametro esterno) SpCap 1 - overflow		euro / m	1,04	
Nr. 53 NP_03_04	Raccorderia in ghisa malleabile a cuore bianco filettabile curve pezzi speciali mastice e staffaggio per tubo diametro 1" SpCap 1 - overflow		euro / m	0,57	
Nr. 54 NP_03_05	Raccorderia in ghisa malleabile a cuore bianco filettabile curve pezzi speciali mastice e staffaggio per tubo diametro 3/4" SpCap 1 - overflow		euro / m	0,38	
Nr. 55 NP_03_06	Rubinetto a sfera da incasso ispezionabile, per intercettazione fornelli cucina , completo di leva-rosone-attacchi a saldare per tubo rame e cestello, cromato , costruito secondo le prescrizioni contenute nelle norme UNI-CIG 8274 , 8275 di cui legge 6 Dicembre 1971, n. 1083, 7129, manovra di apertura e chiusura si effettua con una rotazione di 90° della leva. Per tubo rame Ø 16 SpCap 1 - overflow		euro / n.	38,00	
Nr. 56 NP_03_07	Valvole a sfera con serratura (2 chiavi) per gas a norma EN 331. Estremità filettate UNI EN 10226 per gas metano (2^ famiglia) con PRESSIONE DI ESERCIZIO Per gas combustibili max 5 MOP. con LIMITI DI TEMPERATURA Per gas combustibili -20°C +60°C. completo di presa di pressione (PUNTO INIZIO IMPIANTO) diametro 3/4" DN 20 SpCap 1 - overflow		euro / n.	15,57	
Nr. 57	Valvole a sfera con serratura (2 chiavi) per gas a norma EN 331. Estremità filettate UNI EN 10226 per gas metano				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	
			unitario	TOTALE		
			R I P O R T O			
NP_03_08	(2^ famiglia) con PRESSIONE DI ESERCIZIO Per gas combustibili max 5 MOP. con LIMITI DI TEMPERATURA Per gas combustibili -20°C +60°C. completo di presa di pressione (PUNTO INIZIO IMPIANTO) diametro 1" DN 25 SpCap 1 - overflow				17,46	
Nr. 58 NP_03_09	Tappo filettato per chiusura adduzione GAS cucina (PUNTO PREDISPOSIZIONE piano COTTURA) diametro 1/2" SpCap 1 - overflow				1,10	
Nr. 59 NP_04_01	Collettore semplice, componibile con valvole di intercettazione. Corpo in lega antidezincificazione. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100°C. Interasse: 35 mm. a 4 attacchi (vie) SpCap 1 - overflow				10,25	
Nr. 60 NP_04_02	Collettore semplice, componibile con valvole di intercettazione. Corpo in lega antidezincificazione. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100°C. Interasse: 35 mm. a 3 attacchi (vie) SpCap 1 - overflow				8,18	
Nr. 61 NP_04_03	Fornitura e posa in opera di PILOZZO in ceramica bianco tipo Europa con troppopieno da montare a muro con staffe a parete (non comprese) SpCap 1 - overflow				35,00	
Nr. 62 NP_04_04	<p>Impianto Autoclave composto da: Fornitura e posa in opera di Serbatoio di prima raccolta in polietilene da 2.000 litri completo di passo d'uomo per la l'ispezione, raccordi di collegamento, galleggiate di riempimento e tubazione di troppopieno da convogliare all'esterno in corrispondenza del pavimento del porticato, con griglia finale antinsetto e valvola intercetto per svuotamento.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Gruppo di pressione così composto : n° 2 elettropompe ad asse orizzontale , con le parti a contatto con l'acqua in acciaio AISI 304 , tenuta meccanica , lanterna di accoppiamento , giunto rigido di accoppiamento motore-pompa. Motore a gabbia in corto circuito a ventilazione esterna , grado di protezione IP55, classe d'isolamento F trifase 220-240/380-415 V. - Collettore di aspirazione ed aspirazione filettato in acciaio zincato. - Valvole a sfera su mandata ed aspirazione di ciascuna pompa. - Valvole di ritegno sulla mandata di ciascuna pompa. - Raccorderia varia in ottone e ghisa zincata - n° 2 pressostati , manometro, n.2 vasi di espansione da 18 lt precarica 3,5 bar-P.M.E. 10 bar - basamento in profilati di acciaio verniciati con tasselli antivibranti. - staffa portaquadro in profilati d'acciaio verniciati. - Quadro elettrico di comando con relativi dispositivi di segnalazione e comando pompe INVERTER comprendente : - Inserimento automatico in funzione della pressione; - Rotazione automatica delle pompe ogni accensione; - Cassa metallica verniciata (IP 54) con sulla porta frontale : - Interruttore generale bloccaporta. - tastiera con indicatori luminosi di linea , marcia , blocco livello , blocco termico , automatico manuale e tasti di manuale , automatico, on, off. All'interno : - trasformatore 0-230-400/0-12-0-24 V 50 Hz per il circuito ausiliario. - portafusibili e fusibili per circuiti di potenza ed ausiliari, contattori, relè termici, interruttori manuali per l'esclusione del controllo automatico. - cavi di collegamento delle pompe e pressostati al quadro elettrico. - galleggiante elettrico per protezione marcia a secco. PORTATA ISTANTANEA A POMPA MASSIMA 120 lt/1 PREVALENZA 59 MCA.</p> <p>Fornitura e posa in opera di : Vaso chiuso a membrana in gomma di tipo collaudato I.S.P.E.S.L. in acciaio inox da 200 litri, pressione di esercizio 10 bar. Con membrana atossica per circuito acqua sanitaria. In acciaio saldato completo di certificato di collaudo, e compreso di raccorderie e pezzi speciali necessari per realizzare la corretta installazione.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Ammortizzatore di colpo d'ariete corpo in acciaio inox e membrana in elastomero. Temp. max. 90°C. Precarica 3 bar. Pressione massima 13 bar. DN 2".</p> <p>Fornitura e posa in opera di Tubazione in polietilene nero AD PE 100 PN 10 (SOLO PER ACQUA POTABILE). Ø 50 compreso di raccorderia, pezzi speciali, staffe per il fissaggio alle murature necessari per realizzare la corretta linea di carico.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Tubazione in polietilene nero AD PE 100 PN 10 (SOLO PER ACQUA POTABILE). Ø 63 compreso di raccorderia, pezzi speciali, staffe per il fissaggio alle murature necessari per realizzare la corretta linea di mandata.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Valvola di intercetto a sfera , passaggio totale , corpo in bronzo. Diametro nominale DN 40 con attacchi filettati compreso di raccorderie e pezzi speciali necessari per realizzare la corretta installazione.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Valvola di intercetto a sfera , passaggio totale , corpo in bronzo. Diametro nominale DN 50 con attacchi filettati compreso di raccorderie e pezzi speciali necessari per realizzare la corretta installazione.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Valvola di non ritorno , passaggio totale , corpo in bronzo , con ritorno a molla. PN 16 DN 40 con attacchi filettati compreso di raccorderia necessaria, posta sulla linea di carico.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Collettore per distribuzione acqua fredda in partenza dal locale tecnico sezionato per le n° 10 utenze appartamento + 1 condominiale, composto da tubazione principale in polipropilene 2" (Ø 63) con raccordi a sella (Ø 63/25 x 3/4" F) o croci, raccorderie occorrenti, pezzi speciali per il collegato alle predisposizioni di punto di consegna acquedotto composte ognuna da: valvola intercetto a sfera 3/4" (collegato al collettore autoclave), raccorderia con tronchetto filettato in acciaio zincato per predisposizione contatore con attacchi da 1/2" (non compreso in quanto installato dall'ente erogatore del servizio), valvola di non ritorno 3/4", T di prova in acciaio zincato, raccorderie occorrenti e pezzi speciali</p> <p>SpCap 1 - overflow</p>					2'036,00
			A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 63 TOS16_AT. N06.016.006	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi SpCap 1 - overflow		euro / ora		3,75
Nr. 64 TOS16_PR.P 29.036.001	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 SpCap 1 - overflow		euro / m		0,81
Nr. 65 TOS16_PR.P 29.036.002	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 SpCap 1 - overflow		euro / m		1,13
Nr. 66 TOS16_PR.P 29.036.003	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 SpCap 1 - overflow		euro / m		2,25
Nr. 67 TOS16_PR.P 29.036.011	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X 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 (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 100% SpCap 1 - overflow		euro / m		0,81
Nr. 68 TOS16_PR.P 29.036.012	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X 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 (mm) 20 spessore (mm) 2,5. Incidenza 100% SpCap 1 - overflow		euro /		1,13
Nr. 69 TOS16_PR.P 29.036.013	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X 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 (mm) 26 spessore (mm) 3,0. Incidenza 100% SpCap 1 - overflow		euro / m		2,25
Nr. 70 TOS16_PR.P 29.036.017	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X 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 (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 50% SpCap 1 - overflow		euro / m		0,81
Nr. 71 TOS16_PR.P 29.036.018	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X 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 (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 115% SpCap 1 - overflow		euro / m		0,81
Nr. 72 TOS16_PR.P 29.037.003	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) Ø 3/4' SpCap 1 - overflow		euro / m		1,25
Nr. 73 TOS16_PR.P 29.037.004	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) Ø 1' SpCap 1 - overflow				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
		euro / m			1,90
Nr. 74 TOS16_PR.P 29.083.002	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 40 mm. SpCap 1 - overflow	euro / m			1,30
Nr. 75 TOS16_PR.P 29.083.018	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 40 mm. Incidenza 125% SpCap 1 - overflow	euro / m			1,30
Nr. 76 TOS16_PR.P 29.097.001	Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 Ø 40 mm. SpCap 1 - overflow	euro / m			0,92
Nr. 77 TOS16_PR.P 29.097.003	Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 Ø 75 mm. SpCap 1 - overflow	euro / m			1,63
Nr. 78 TOS16_PR.P 29.097.005	Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 Ø 110 mm. SpCap 1 - overflow	euro / m			3,53
Nr. 79 TOS16_PR.P 29.097.010	Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico 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 40. Incidenza 50% SpCap 1 - overflow	euro / m			0,92
Nr. 80 TOS16_PR.P 29.097.012	Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico 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 75 mm. Incidenza 50% SpCap 1 - overflow	euro /			1,63
Nr. 81 TOS16_PR.P 29.097.014	Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico 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 110 mm. Incidenza 50% SpCap 1 - overflow	euro / m			3,53
Nr. 82 TOS16_PR.P 29.100.004	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) con cassetta per il lavaggio a parete in vista, con scarico a pavimento o a parete, compreso viti e borchie d'acciaio cromato, guarnizioni, sedile e coperchio di buona qualità, rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso. SpCap 1 - overflow	euro / cad			159,90
Nr. 83 TOS16_PR.P 29.100.010	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. Bidet in porcellana dura (vetrochina): monoforo o triforo con erogazione dalla rubinetteria o con erogazione dalla ceramica SpCap 1 - overflow	euro / cad			34,45
Nr. 84 TOS16_PR.P 29.100.012	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. Vasca da bagno da rivestire: in metacrilato bianca dimensioni 140 ÷ 170 x 75 cm SpCap 1 - overflow	euro / cad			90,35
Nr. 85 TOS16_PR.P	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
29.100.016	consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. Piatto doccia in fireclay colore bianco, scarico sull'angolo esterno, per installazione sopra pavimento: 80x80x10 cm. SpCap 1 - overflow	euro / cad		63,70	
Nr. 86 TOS16_PR.P 29.100.019	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori, con esclusione della colonna a terra: delle dimensioni 65 x 50 cm SpCap 1 - overflow	euro / cad		30,55	
Nr. 87 TOS16_PR.P 29.100.020	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. Colonna per lavabo in porcellana vetrificata SpCap 1 - overflow	euro / cad		22,10	
Nr. 88 TOS16_PR.P 29.101.002	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. Rubinetto d'arresto a sfera per acqua da incasso, con cappuccio cromato diametro 3/4" SpCap 1 - overflow	euro / cad		18,40	
Nr. 89 TOS16_PR.P 29.101.007	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. Guarnizione troncoconica cassetta - vaso in gomma SpCap 1 - overflow	euro / cad		1,28	
Nr. 90 TOS16_PR.P 29.101.022	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1" SpCap 1 - overflow	euro / cad		7,31	
Nr. 91 TOS16_PR.P 29.101.025	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. Guaina coibente in elastomero spessore 6 mm. SpCap 1 - overflow	euro / m		0,48	
Nr. 92 TOS16_PR.P 29.101.026	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. Sifone per doccia o vasca SpCap 1 - overflow	euro / cad		9,16	
Nr. 93 TOS16_PR.P 29.101.027	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. Sifone da 1"1/4 in polipropilene grigio per vasca, con rosone cromato per troppopieno, scarico girevole con raccordo, con guarnizioni. Altezza livello d'acqua 50 mm piletta a salterello in ottone SpCap 1 - overflow	euro / cad		88,80	
Nr. 94 TOS16_PR.P 29.101.038	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. Mensola per lavabo coppia 25 cm SpCap 1 - overflow	euro / cad		16,04	
Nr. 95 TOS16_PR.P 29.101.039	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. Mensola per lavabo coppia 35 cm SpCap 1 - overflow	euro / cad		18,24	
Nr. 96 TOS16_PR.P 29.101.041	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. Pilettoni di scarico in ottone cromato per lavello, diametro 1"1/4, con tappo e catenella				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 107 TOS16_PR.P 29.102.022	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Rubinetto miscelatore per lavabo con leva a gomito (legge n 13/88 D.M. 236/89 D.P.R. 384/78) realizzato in ottone lucidato e cromato con vitone passante in ottone diam. 1/2" SpCap 1 - overflow		euro / cad		50,70
Nr. 108 TOS16_PR.P 29.102.029	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Miscelatore monocomando cromato a parete per livello conbocca di erogazione girevole normale completo di rosone SpCap 1 - overflow		euro / cad		34,20
Nr. 109 TOS16_PR.P 29.103.004	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato installazione a pavimento, comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni. SpCap 1 - overflow		euro / cad		278,80
Nr. 110 TOS16_PR.P 29.103.006	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antidrucciolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto dimensioni 90 x 90 cm, griglia diametro 70 SpCap 1 - overflow		euro / cad		207,35
Nr. 111 TOS16_PR.P 29.103.009	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Sedile per doccia con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, con attacco agganciabile su maniglione SpCap 1 - overflow		euro / cad		163,15
Nr. 112 TOS16_PR.P 29.103.015	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm interasse degli agganci a muro 835 mm SpCap 1 - overflow		euro / cad		30,60
Nr. 113 TOS16_PR.P 29.103.020	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli a muro, profondità 80 cm SpCap 1 - overflow		euro / cad		192,40
Nr. 114 TOS16_PR.P 29.103.040	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china) per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti e paraspruzzi, compreso staffe rigide per il fissaggio a parete. SpCap 1 - overflow		euro / cad		100,60
Nr. 115 TOS16_PR.P 30.034.004	Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante Di (mm) 14 - De (mm) 16 SpCap 1 - overflow		euro / m		3,60
Nr. 116 TOS16_PR.P 30.034.006	Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante Di (mm) 20 - De (mm) 22 SpCap 1 - overflow		euro / m		5,17
Nr. 117 TOS16_PR.P 30.038.019	Componenti accessori per radiatori : Testa termostatica con elemento sensibile ad olio, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura, volantino in ABS, campo di regolazione da 0 °C a 28 °C senza sensore a distanza				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
TOS16_PR.P 30.050.005	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) SpCap 1 - overflow		euro / m		0,36
Nr. 134 TOS16_PR.P 30.050.006	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) SpCap 1 - overflow		euro / m		0,48
Nr. 135 TOS16_PR.P 30.058.002	Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili DN 20 (3/4") SpCap 1 - overflow		euro / cad		4,63
Nr. 136 TOS16_PR.P 30.058.003	Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili DN 25 (1") SpCap 1 - overflow		euro / cad		7,04
Nr. 137 TOS16_PR.P 30.171.001	Caldaia murale a condensazione con produzione rapida con scambiatore termico in acciaio inox, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione, valvola del gas combinata, modulazione della potenza da 24% a 100%, funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, dispositivo di sicurezza a microprocessore: potenza resa 24 kW SpCap 1 - overflow		euro / cad		925,06
Nr. 138 TOS16_PR.P 30.300.002	RACCORDI FUMARI PER CALDAIE E SCALDABAGNI AUTONOMI- Tubo maschio femmina diametro 80 mm realizzato in alluminio verniciato bianco, Kit aspirazione e scarico Kit separatore diametro 80/80 SpCap 1 - overflow		euro / cad		5,12
Nr. 139 TOS16_PR.P 30.301.001	RACCORDI FUMARI PER CALDAIE E SCALDABAGNI AUTONOMI- Curva diametro 80 mm con giunzioni maschio femmina, realizzata in alluminio verniciata bianco, a 90° SpCap 1 - overflow		euro / cad		2,46
Nr. 140 TOS16_PR.P 30.350.001	Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: elemento rettilineo da 1000 mm; diametro interno 130 mm, diametro esterno 190 mm SpCap 1 - overflow		euro / cad		43,32
Nr. 141 TOS16_PR.P 30.350.002	Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: elemento rettilineo da 1000 mm; diametro interno 150 mm, diametro esterno 220 mm SpCap 1 - overflow		euro / cad		50,22
Nr. 142 TOS16_PR.P 30.350.008	Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: elemento rettilineo da 500 mm; diametro interno 130 mm, diametro esterno 190 mm SpCap 1 - overflow		euro / cad		33,24
Nr. 143 TOS16_PR.P 30.350.009	Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: elemento rettilineo da 500 mm; diametro interno 150 mm, diametro esterno 220 mm SpCap 1 - overflow		euro / cad		36,36
Nr. 144 TOS16_PR.P 30.350.050	Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: raccordo per tetti o falda da 30° a 45° con scossalina; diametro interno 130 mm, diametro esterno 190 mm SpCap 1 - overflow		euro / cad		54,86
Nr. 145 TOS16_PR.P	Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: raccordo per tetti o falda da 30° a 45° con scossalina; diametro				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
30.350.051	interno 150 mm, diametro esterno 220 mm SpCap 1 - overflow				
		euro / cad		43,32	
Nr. 146 TOS16_PR.P 30.350.064	Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: cappello parapioggia per canne fumarie a parete doppia in acciaio inox dalle seguenti dimensioni; diametro interno 130 mm, diametro esterno 190 mm SpCap 1 - overflow				
		euro / cad		25,80	
Nr. 147 TOS16_PR.P 30.350.065	Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: cappello parapioggia per canne fumarie a parete doppia in acciaio inox dalle seguenti dimensioni; diametro interno 150 mm, diametro esterno 220 mm SpCap 1 - overflow				
		euro / cad		26,76	
Nr. 148 TOS16_PR.P 30.350.078	Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: modulo per rilievo fumi e temperatura per canne fumarie a parete doppia in acciaio inox dalle seguenti dimensioni; diametro interno 130 mm, diametro esterno 190 mm SpCap 1 - overflow				
		euro / cad		37,44	
Nr. 149 TOS16_PR.P 30.350.079	Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: modulo per rilievo fumi e temperatura per canne fumarie a parete doppia in acciaio inox dalle seguenti dimensioni; diametro interno 150 mm, diametro esterno 220 mm SpCap 1 - overflow				
		euro / cad		39,60	
Nr. 150 TOS16_PR.P 30.350.085	Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: elemento d'ispezione e raccolta incombusti con sportello a tenuta per canne fumarie a parete doppia in acciaio inox dalle seguenti dimensioni; diametro interno 130 mm, diametro esterno 190 mm SpCap 1 - overflow				
		euro / cad		86,70	
Nr. 151 TOS16_PR.P 30.350.086	Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: elemento d'ispezione e raccolta incombusti con sportello a tenuta per canne fumarie a parete doppia in acciaio inox dalle seguenti dimensioni; diametro interno 150 mm, diametro esterno 220 mm SpCap 1 - overflow				
		euro / cad		92,16	
Nr. 152 TOS16_PR.P 30.350.092	Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: staffa a muro del tipo a fascia per ancoraggio canna fumaria a parete doppia in acciaio inox dalle seguenti dimensioni; diametro interno 130 mm, diametro esterno 190 mm SpCap 1 - overflow				
		euro / cad		18,30	
Nr. 153 TOS16_PR.P 30.350.093	Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: staffa a muro del tipo a fascia per ancoraggio canna fumaria a parete doppia in acciaio inox dalle seguenti dimensioni; diametro interno 150 mm, diametro esterno 220 mm SpCap 1 - overflow				
		euro / cad		18,90	
Nr. 154 TOS16_PR.P 30.350.099	Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: supporto a muro per ancoraggio canna fumaria a parete doppia in acciaio inox dalle seguenti dimensioni; diametro interno 130 mm, diametro esterno 190 mm SpCap 1 - overflow				
		euro / cad		51,38	
Nr. 155 TOS16_PR.P 30.350.100	Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: supporto a muro per ancoraggio canna fumaria a parete doppia in acciaio inox dalle seguenti dimensioni; diametro interno 150 mm, diametro esterno 220 mm SpCap 1 - overflow				
		euro / cad		58,96	
Nr. 156 TOS16_RU. M02.002.001	Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B SpCap 1 - overflow				
		euro / ora		24,92	
Nr. 157 TOS16_RU.	Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° SpCap 1 - overflow				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
M02.002.005		euro / ora		18,05	
Nr. 158 TOS16_RU. M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore SpCap 1 - overflow	euro / ora		24,22	
Nr. 159 TOS16_RU. M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria SpCap 1 - overflow	euro / ora		18,25	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>NOTE</u>				
	<p>NOTE AL PREZZARIO UTILIZZATO</p> <p>Il prezzario di riferimento è quello ufficiale redatto dalla Regione Toscana, Prezzario dei Lavori Pubblici della Toscana – Provincia di GROSSETO – Anno 2016.</p> <p>L'importo dei lavori è stato desunto applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi unitari dedotti dal Prezzario dei Lavori Pubblici della Toscana – Provincia di GROSSETO – Anno 2016.</p> <p>I prezzi relativi alle opere compiute mancanti nel prezzario di riferimento di cui sopra, contraddistinti con il codice "AA....", al fine di definire un valore congruo, sono stati desunti e supportati attraverso una coerente l'analisi del prezzo utilizzando i prezzi/costi elementari:</p> <ul style="list-style-type: none"> · presenti nel prezzario contraddistinti con il codice "TOS16....." nelle categorie manodopera "TOS16.....RU", attrezzature e noli "TOS16.....AT" e prodotti da costruzione "TOS16.....PR"; · non presenti nel prezzario nelle categorie attrezzature e noli e prodotti da costruzione contraddistinti con il codice unico "NP.....", desunti da apposite indagini di mercato frutto di un' articolata rilevazione sul territorio provinciale diretta agli operatori economici scelti in base ai distinti ambiti di operatività merceologica e al diverso ruolo nella filiera degli appalti (installatori, imprese, magazzini, ecc). <p>Data, 19/02/2018</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico FUMI Per.Ind.FABIO</p>				
	A R I P O R T A R E				