



COMUNE DI SAN MARCELLO PITEGLIO

Provincia Pistoia



PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO



CONSOLIDAMENTO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'EDIFICIO SEDE DELLA SCUOLA INFANZIA E PRIMARIA ANNA FRANK DI MARESCA

Revisione 00	ANALISI DEI COSTI	Tavola
Data: 31/05/2019		Scala

Committente: COMUNE DI SAN MARCELLO PITEGLIO

Progettisti:

Ing. Claudio Pagnini

Arch. Gianna Pagnini

Arch. Niccoli Lorenzo

Arch. Chiara Trinci

Ing. Massimo Capperi

Responsabile del Procedimento: Ing. Cristiano Vannucchi

SAN MARCELLO PITEGLIO
PISTOIA

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: OPERE DI CONSOLIDAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO DELLE SCUOLE COMUNALI A. FRANK DI MARESCA

COMMITTENTE: COMUNE DI SAN MARCELLO PITEGLIO

Data, 07/06/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	ANALISI DEI PREZZI					
Nr. 1 CA.001	Realizzazione di fondazione (0,30 x 0,50 ml) sotto la nuova muratura in mattoni pieni ad una testa, con c.l.s. tipo C25/30, ottenuto miscelando Kg. 350 di cemento R 425, mc. 0,4 di sabbia di fiume e mc. 0,8 di pietrisco di granulometria regolamentare, armati con minimo 4 d. 16 e staffe d. 8/20 cm come risultante dai calcoli, compreso casseforme, fornitura lavorazione e messa in opera dell'acciaio B450C, ammorsamenti nella muratura esistente ed ogni altro onere e spesa per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni esecutivi allegati al progetto e le indicazioni della D.D.L. E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (A) [TOS19_02.B04.002.003] Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o pl ... di cui MDO= 55.031%; MAT= 22.473%; ATT= 1.549%; (E) [TOS19_PR.P06.004.001] Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe ... (E) [TOS19_PR.P06.004.002] Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe ... (E) [TOS19_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore ... (A) [TOS19_01.B02.002.001] Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi ... di cui MDO= 64.016%; MAT= 14.367%; ATT= 0.659%; Sommano euro Spese Generali 15.00% * (277.90) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (319.59) euro T O T A L E euro	ora ora m³ kg kg ora m²	0,40000 0,40000 1,00000 20,97000 17,38000 0,07000 3,66000	28,43 23,78 168,43 0,59 0,59 1,88 17,99	11,37 9,51 168,43 12,37 10,25 0,13 65,84	MDO MDO AN MT MT NL AN
					277,90 41,69	
					319,59 31,96	
		m3			351,55	
Nr. 2 CA.002	Realizzazione di nuova gronda e collarino di copertura, come da disegni esecutivi allegati al progetto, con c.l.s. tipo C25/30, ottenuto miscelando Kg. 350 di cemento R 425, mc. 0,4 di sabbia di fiume e mc. 0,8 di pietrisco di granulometria regolamentare, armati con minimo 4 d. 16 e staffe d. 8/20 cm come risultante dai calcoli, compreso casseforme, fornitura lavorazione e messa in opera dell'acciaio B450C, ammorsamenti nella muratura esistente ed ogni altro onere e spesa per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni esecutivi allegati al progetto e le indicazioni della D.D.L. E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (A) [TOS19_02.B04.005.003] Conglomerato cementizio per solette, parapetti, velette, gro ... di cui MDO= 63.446%; MAT= 14.588%; ATT= 1.016%; (E) [TOS19_PR.P06.004.001] Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe ... (E) [TOS19_PR.P06.004.002] Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe ... (A) [TOS19_01.B02.002.002] Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri ... di cui MDO= 64.276%; MAT= 14.240%; ATT= 0.535%; (E) [TOS19_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore ... (A) [TOS19_AT.N01.040.005] Pompa per il calcestruzzo proiettato su carrello gommato, po ... di cui MDO= 59.652%; MAT= 0.000%; ATT= 19.408%; Sommano euro Spese Generali 15.00% * (441.93) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (508.22) euro T O T A L E euro	ora ora m³ kg kg m² ora ora	0,30000 0,30000 1,00000 30,00000 50,00000 5,00000 0,10000 0,20000	28,43 23,78 260,59 0,59 0,59 22,15 1,88 37,68	8,53 7,13 260,59 17,70 29,50 110,75 0,19 7,54	MDO MDO AN MT MT AN NL AN
					441,93 66,29	
					508,22 50,82	
		m3			559,04	
Nr. 3 COL.001	Verniciatura pareti e soffitti interni con idropittura a tempera murale fine, data a due mani, previa preparazione della superficie muraria con carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi, per opere di altezza fino a 4,00 ml dal piano di caplestio E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (A) [TOS19_01.F04.004.003] Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con i ...	ora ora	0,01000 0,01000	23,78 26,41	0,24 0,26	MDO MDO
	A R I P O R T A R E				0,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				0,50	
Nr. 4 CONS.001	di cui MDO= 68.588%; MAT= 10.375%; ATT= 0.000%;	m²	1,00000	2,74	2,74	AN
	Sommano euro				3,24	
	Spese Generali 15.00% * (3.24) euro				0,49	
	Sommano euro				3,73	
	Utili Impresa 10% * (3.73) euro				0,37	
	T O T A L E euro	m2			4,10	
	Spostamento di apertura (porta interna 80x210 cm) su parete in muratura di forati, compreso la demolizione di tramezzatura (circa 30 cmx210 cm), l'onere dei sostegni per non arrecare danno alle strutture adiacenti e sottostanti, la fornitura e posa di architrave prefabbricato in laterizio e cemento, il tamponamento con forati (circa 30 cm x 210 cm), la riquadratura e la creazione di mazzette e l'intonacatura delle stesse; compreso il carico trasporto a discarica e scarico oltre oneri di discarica per il materiale di risulta.					
	E L E M E N T I:					
	(A) [TOS19_02.A03.004.008] Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed apertur ...	m²	0,65000	26,75	17,39	AN
	di cui MDO= 78.635%; MAT= 0.000%; ATT= 0.414%;					
	(A) [TOS19_02.B08.024.001] Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in l ...	cad	1,00000	26,51	26,51	AN
	di cui MDO= 78.712%; MAT= 0.000%; ATT= 0.328%;					
	(L) Fornitura di architrave prefabbricato in laterizio e cemento, lunghezza 125 cm	cadauno	1,00000	8,94	8,94	
	(A) [TOS19_02.A07.001.003] Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ...	m³	0,06500	22,76	1,48	AN
	di cui MDO= 60.993%; MAT= 0.000%; ATT= 18.062%;					
	(L) Oneri discarica	m3	0,06500	1,00	0,07	
	(A) [TOS19_01.C01.014.001] Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio ...	m²	0,65000	31,00	20,15	AN
	di cui MDO= 60.734%; MAT= 18.052%; ATT= 0.255%;					
	(A) [TOS19_01.E01.012.002] Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta ...	m²	1,50000	8,80	13,20	AN
	di cui MDO= 53.369%; MAT= 24.349%; ATT= 1.348%;					
	(E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,02000	26,41	0,53	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,03000	23,78	0,71	MDO
	Sommano euro				88,98	
	Spese Generali 15.00% * (88.98) euro				13,35	
	Sommano euro				102,33	
	Utili Impresa 10% * (102.33) euro				10,23	
	T O T A L E euro	cadauno			112,56	
Nr. 5 CONS.002	Realizzazione di muratura in blocchi sismici alveolati tipo Poroton o similare spessore 45 cm, posata con malta cementizia, per chiusura porte interne(dim. 120x255 cm h); compreso ponteggi ed ogni altra opera provvisoria che si dovesse rendere necessaria, compreso i collegamenti con la muratura adiacente come da disposizioni della D.D.L, l'intonacatura di entrambi i lati ed ogni altro onere e spesa per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(A) [TOS19_01.B07.043.002] Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portan ...	m²	3,06000	65,62	200,80	AN
	di cui MDO= 50.175%; MAT= 28.503%; ATT= 0.373%;					
	(A) [TOS19_01.E01.002.002] Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a ...	m²	6,12000	18,24	111,63	AN
	di cui MDO= 65.121%; MAT= 13.735%; ATT= 0.173%;					
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	1,50000	28,43	42,65	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	1,50000	23,78	35,67	MDO
	Sommano euro				390,75	
	Spese Generali 15.00% * (390.75) euro				58,61	
	Sommano euro				449,36	
	Utili Impresa 10% * (449.36) euro				44,94	
	T O T A L E euro	cadauno			494,30	
Nr. 6 CONS.003	Chiusura finestre esterne prospetto nord (dim. 2,40x2,50 ml - interno 2,80x2,50 ml) su parete in pietrame spessore 60 cm, tramite realizzazione di muratura in blocchi sismici alveolati tipo Poroton					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 7 CONS.004	o similare (spessore 60 cm), posata con malta cementizia, compreso ponteggi ed ogni altra opera provvisoria che si dovesse rendere necessaria, compreso i collegamenti con la muratura adiacente come da disposizioni della D.D.L., l'intonacatura di entrambi i lati ed ogni altro onere e spesa per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(A) [TOS19_01.B07.043.001] Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portan ... di cui MDO= 54.197%; MAT= 24.377%; ATT= 0.473%;	m²	14,00000	50,10	701,40	AN
	(A) [TOS19_01.E01.001.002] Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a m ... di cui MDO= 63.822%; MAT= 15.031%; ATT= 0.190%;	m²	14,00000	16,67	233,38	AN
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	1,50000	28,43	42,65	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	1,50000	23,78	35,67	MDO
	Sommano euro				1'013,10	
	Spese Generali 15.00% * (1 013.10) euro				151,97	
	Sommano euro				1'165,07	
	Utili Impresa 10% * (1 165.07) euro				116,51	
	T O T A L E euro cadauno				1'281,58	
Nr. 8 CONS.005	Chiusura porta esterna prospetto nord (dim. 1,50 ml x 2,60- interno 1,70x2,60 ml) su parete in pietrame spessore 60 cm, tramite realizzazione di muratura in blocchi sismici alveolati tipo Poroton o similare (spessore 60 cm), posata con malta cementizia, compreso ponteggi ed ogni altra opera provvisoria che si dovesse rendere necessaria, compreso i collegamenti con la muratura adiacente come da disposizioni della D.D.L., l'intonacatura di entrambi i lati ed ogni altro onere e spesa per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(A) [TOS19_01.B07.043.001] Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portan ... di cui MDO= 54.197%; MAT= 24.377%; ATT= 0.473%;	m²	8,84000	50,10	442,88	AN
	(A) [TOS19_01.E01.001.002] Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a m ... di cui MDO= 63.822%; MAT= 15.031%; ATT= 0.190%;	m²	8,84000	16,67	147,36	AN
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	1,50000	28,43	42,65	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	1,50000	23,78	35,67	MDO
	Sommano euro				668,56	
	Spese Generali 15.00% * (668.56) euro				100,28	
	Sommano euro				768,84	
	Utili Impresa 10% * (768.84) euro				76,88	
	T O T A L E euro cadauno				845,72	
Nr. 8 CONS.005	Chiusura porta interna (dim. 0,85 ml x 2,10 ml) locale sporzionamento piano terra (lato scuola primaria) su parete in pietrame spessore 60 cm, tramite realizzazione di muratura in blocchi sismici alveolati tipo Poroton o similare (spessore 60 cm), posata con malta cementizia, compreso ponteggi ed ogni altra opera provvisoria che si dovesse rendere necessaria, compreso i collegamenti con la muratura adiacente come da disposizioni della D.D.L., l'intonacatura di entrambi i lati ed ogni altro onere e spesa per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(A) [TOS19_01.B07.043.001] Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portan ... di cui MDO= 54.197%; MAT= 24.377%; ATT= 0.473%;	m²	2,05000	50,10	102,71	AN
	(A) [TOS19_01.E01.001.002] Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a m ... di cui MDO= 63.822%; MAT= 15.031%; ATT= 0.190%;	m²	4,10000	16,67	68,35	AN
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	1,50000	28,43	42,65	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	1,50000	23,78	35,67	MDO
	Sommano euro				249,38	
	Spese Generali 15.00% * (249.38) euro				37,41	
	Sommano euro				286,79	
	Utili Impresa 10% * (286.79) euro				28,68	
	T O T A L E euro cadauno				315,47	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 9 CONS.006	<p>Rottura a forza di muratura in pietrame spessore com 60 per la realizzazione di nuova porta esterna prospetto nord (dim. finite 1,50x3,50 ml- grezzo 1,62x3,56 ml) a qualsiasi, piano, altezza, eseguita a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso la demolizione, l'onere dei sostegni, puntellamenti per non arrecare danno alle strutture adiacenti e sottostanti, la fornitura e posa in opera di architrave con profili in acciaio di adeguata sezione (n° 3 HEA), la riquadratura e la creazione di mazzette e l'intonacatura delle stesse. Il tutto come da disegni esecutivi allegati al progetto e le disposizioni della D.D.L, compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto a discarica di quello inutilizzabile.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(A) [TOS19_02.A03.005.001] Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di por ... di cui MDO= 72.176%; MAT= 6.473%; ATT= 0.402%;</p> <p>(A) [TOS19_02.B10.022.001] Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, f ... di cui MDO= 59.115%; MAT= 18.407%; ATT= 1.593%;</p> <p>(A) [TOS19_01.E01.006.002] Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a m ... di cui MDO= 65.711%; MAT= 13.175%; ATT= 0.166%;</p> <p>(A) [TOS19_02.A07.001.003] Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... di cui MDO= 60.993%; MAT= 0.000%; ATT= 18.062%;</p> <p>(L) Oneri discarica</p> <p>(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato</p> <p>(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune</p>	<p>m³</p> <p>kg</p> <p>m²</p> <p>m³</p> <p>m3</p> <p>ora</p> <p>ora</p>	<p>2,48000</p> <p>100,80000</p> <p>6,50000</p> <p>2,48000</p> <p>2,48000</p> <p>0,20000</p> <p>0,30000</p>	<p>561,80</p> <p>4,47</p> <p>19,02</p> <p>22,76</p> <p>1,00</p> <p>28,43</p> <p>23,78</p>	<p>1'393,26</p> <p>450,58</p> <p>123,63</p> <p>56,44</p> <p>2,48</p> <p>5,69</p> <p>7,13</p>	<p>AN</p> <p>AN</p> <p>AN</p> <p>AN</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>
	Sommano euro				2'039,21	
	Spese Generali 15.00% * (2 039.21) euro				305,88	
	Sommano euro				2'345,09	
	Utili Impresa 10% * (2 345.09) euro				234,51	
	T O T A L E euro	cadauno			2'579,60	
Nr. 10 CONS.007	<p>Parziale chiusura di finestre prospetto sud (da 2,40x2,50 ml a 1,62x2,50 ml grezzo) su parete in pietrame spessore 60 cm, tramite realizzazione di muratura in pietrame (spessore 60 cm), posata con malta cementizia, compreso ponteggi ed ogni altra opera provvisoria che si dovesse rendere necessaria, compreso i collegamenti con la muratura adiacente come da disposizioni della D.D.L, la creazione di mazzette uguali alle esistenti, l'intonacatura di entrambi i lati ed ogni altro onere e spesa per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(A) [TOS19_02.B10.004.002] Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di bre ... di cui MDO= 70.181%; MAT= 8.630%; ATT= 0.240%;</p> <p>(A) [TOS19_01.E01.001.002] Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a m ... di cui MDO= 63.822%; MAT= 15.031%; ATT= 0.190%;</p>	<p>m³</p> <p>m²</p>	<p>1,17000</p> <p>8,00000</p>	<p>484,57</p> <p>16,67</p>	<p>566,95</p> <p>133,36</p>	<p>AN</p> <p>AN</p>
	Sommano euro				700,31	
	Spese Generali 15.00% * (700.31) euro				105,05	
	Sommano euro				805,36	
	Utili Impresa 10% * (805.36) euro				80,54	
	T O T A L E euro	cadauno			885,90	
Nr. 11 CONS.008	<p>Parziale chiusura di finestre prospetto sud (da 2,40x2,50 ml a 1,72x2,50 ml grezzo) su parete in pietrame spessore 60 cm, tramite realizzazione di muratura in pietrame (spessore 60 cm), su un lato, posata con malta cementizia, compreso ponteggi ed ogni altra opera provvisoria che si dovesse rendere necessaria, compreso i collegamenti con la muratura adiacente come da disposizioni della D.D.L, la creazione di mazzette uguali alle esistenti, l'intonacatura di entrambi i lati ed ogni altro onere e spesa per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(A) [TOS19_02.B10.004.002] Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di bre ... di cui MDO= 70.181%; MAT= 8.630%; ATT= 0.240%;</p> <p>(A) [TOS19_01.E01.001.002] Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a m ... di cui MDO= 63.822%; MAT= 15.031%; ATT= 0.190%;</p>	<p>m³</p> <p>m²</p>	<p>1,02000</p> <p>5,20000</p>	<p>484,57</p> <p>16,67</p>	<p>494,26</p> <p>86,68</p>	<p>AN</p> <p>AN</p>
	Sommano euro				580,94	
	Spese Generali 15.00% * (580.94) euro				87,14	
	A R I P O R T A R E				668,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				668,08	
Nr. 12 CONS.009	Sommano euro				668,08	
	Utili Impresa 10% * (668.08) euro				66,81	
	T O T A L E euro	cadauno			734,89	
	Parziale chiusura di finestre prospetto sud (da 2,40x2,50 ml a 1,72x3,26 ml grezzo) su parete in pietrame spessore 60 cm, tramite realizzazione di muratura in pietrame (spessore 60 cm), su un lato, posata con malta cementizia, oltre demolizione di davanzale (1,60x0,70 ml) compreso ponteggi ed ogni altra opera provvisionale che si dovesse rendere necessaria, compreso i collegamenti con la muratura adiacente come da disposizioni della D.D.L, la creazione di mazzette uguali alle esistenti, l'intonacatura di entrambi i lati, il carico, trasporto a discarica, scarico del materiale di risulta delle demolizioni, oneri di discarica ed ogni altro onere e spesa per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(A) [TOS19_02.B10.004.002] Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di bre ... di cui MDO= 70.181%; MAT= 8.630%; ATT= 0.240%;	m³	1,02000	484,57	494,26	AN
	(A) [TOS19_01.E01.001.002] Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a m ... di cui MDO= 63.822%; MAT= 15.031%; ATT= 0.190%;	m²	5,20000	16,67	86,68	AN
	(A) [TOS19_02.A03.004.001] Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed apertur ... di cui MDO= 75.979%; MAT= 0.000%; ATT= 3.072%;	m³	0,70000	263,51	184,46	AN
	(A) [TOS19_02.A07.001.003] Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... di cui MDO= 60.993%; MAT= 0.000%; ATT= 18.062%;	m³	0,70000	22,76	15,93	AN
	(L) Oneri discarica	m3	0,70000	1,00	0,70	
Nr. 13 CONS.010	Sommano euro				782,03	
	Spese Generali 15.00% * (782.03) euro				117,30	
	Sommano euro				899,33	
	Utili Impresa 10% * (899.33) euro				89,93	
	T O T A L E euro	cadauno			989,26	
	Parziale chiusura di finestre prospetto sud (da 2,40x2,50 ml a 1,72x3,26 ml grezzo) su parete in pietrame spessore 60 cm, tramite realizzazione di muratura in pietrame (spessore 60 cm), posata con malta cementizia su entrambi i lati, oltre demolizione di davanzale (1,60x0,70 ml) compreso ponteggi ed ogni altra opera provvisionale che si dovesse rendere necessaria, compreso i collegamenti con la muratura adiacente come da disposizioni della D.D.L, la creazione di mazzette uguali alle esistenti, l'intonacatura di entrambi i lati, il carico, trasporto a discarica, scarico del materiale di risulta delle demolizioni, oneri di discarica ed ogni altro onere e spesa per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(A) [TOS19_02.B10.004.002] Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di bre ... di cui MDO= 70.181%; MAT= 8.630%; ATT= 0.240%;	m³	1,02000	484,57	494,26	AN
	(A) [TOS19_01.E01.001.002] Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a m ... di cui MDO= 63.822%; MAT= 15.031%; ATT= 0.190%;	m²	8,00000	16,67	133,36	AN
	(A) [TOS19_02.A03.004.001] Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed apertur ... di cui MDO= 75.979%; MAT= 0.000%; ATT= 3.072%;	m³	0,70000	263,51	184,46	AN
Nr. 14 CONS.011	(A) [TOS19_02.A07.001.003] Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... di cui MDO= 60.993%; MAT= 0.000%; ATT= 18.062%;	m³	0,70000	22,76	15,93	AN
	(L) Oneri discarica	m3	0,70000	1,00	0,70	
	Sommano euro				828,71	
	Spese Generali 15.00% * (828.71) euro				124,31	
	Sommano euro				953,02	
	Utili Impresa 10% * (953.02) euro				95,30	
	T O T A L E euro	cadauno			1'048,32	
	Chiusura finestra esterna bagno piano terra prospetto nord (dim. 0,40x1,00 ml) su parete in mattoni pieni a due teste (spess. 25 cm) tramite realizzazione di muratura in mattoni pieni a due teste, posata con malta cementizia, compreso ponteggi ed ogni altra opera provvisionale che si dovesse rendere necessaria, compreso i collegamenti con la muratura adiacente come da disposizioni della					
	A R I P O C A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 15 CONS.012	D.D.L, l'intonacatura di entrambi i lati ed ogni altro onere e spesa per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (A) [TOS19_02.B10.004.001] Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di bre ... di cui MDO= 62.193%; MAT= 16.536%; ATT= 0.322%; (A) [TOS19_01.E01.001.002] Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a m ... di cui MDO= 63.822%; MAT= 15.031%; ATT= 0.190%;	m³	0,50000	441,62	220,81	AN
		m²	1,00000	16,67	16,67	AN
	Sommano euro				237,48	
	Spese Generali 15.00% * (237.48) euro				35,62	
	Sommano euro				273,10	
	Utili Impresa 10% * (273.10) euro				27,31	
	T O T A L E euro	cadauno			300,41	
	Chiusura finestra esterna bagno piano terra prospetto nord (dim. 0,40x1,00 ml) su parete in mattoni pieni a una testa (spess. 12 cm) tramite realizzazione di muratura in mattoni pieni a una teste, posata con malta cementizia, compreso ponteggi ed ogni altra opera provvisoria che si dovesse rendere necessaria, compreso i collegamenti con la muratura adiacente come da disposizioni della D.D.L, l'intonacatura su un lato ed ogni altro onere e spesa per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (A) [TOS19_01.C01.002.001] Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spe ... di cui MDO= 60.504%; MAT= 18.327%; ATT= 0.211%; (A) [TOS19_01.E01.001.002] Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a m ... di cui MDO= 63.822%; MAT= 15.031%; ATT= 0.190%; (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	m²	0,50000	48,65	24,33	AN
		m²	1,00000	16,67	16,67	AN
		ora	1,50000	28,43	42,65	MDO
		ora	1,50000	23,78	35,67	MDO
Nr. 16 CONS.013	Sommano euro				119,32	
	Spese Generali 15.00% * (119.32) euro				17,90	
	Sommano euro				137,22	
	Utili Impresa 10% * (137.22) euro				13,72	
	T O T A L E euro	cadauno			150,94	
	Raddoppio muratura con mattoni pieni spessore cm. 12, posati con malta cementizia a qualsiasi altezza; compreso ponteggi, ed ogni altra opera provvisoria che si dovesse rendere necessaria, compreso i collegamenti con la muratura adiacente come da disposizioni della D.D.L., ed ogni altro onere e spesa per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (A) [TOS19_01.C01.002.002] Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spe ... di cui MDO= 59.997%; MAT= 18.850%; ATT= 0.209%; (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	m²	1,00000	49,07	49,07	AN
		ora	0,30000	28,43	8,53	MDO
		ora	0,30000	23,78	7,13	MDO
	Sommano euro				64,73	
	Spese Generali 15.00% * (64.73) euro				9,71	
Nr. 17 CONS.014	Sommano euro				74,44	
	Utili Impresa 10% * (74.44) euro				7,44	
	T O T A L E euro	m2			81,88	
	Consolidamento tramezzature esistenti tramite fornitura e posa in opera di interventi di presidio sismico delle partizioni non strutturali tipo MAPEWRAP EQ SYSTEM o similari. PRE.2150.3 Sistema di protezione sismica che si presenta sottoforma di "seismic wallpaper" (tipo carta da parati). Nel prezzo sono comprese le seguenti lavorazioni: Preventiva rimozione dello strato di pittura dalle pareti e dai soffitti affinché il sistema sia applicato direttamente sugli intonaci esistenti; primarizzazione delle zone d'intervento mediante applicazione a rullo di MAPEWRAP EQ ADHESIVE o equivalente diluito 1:0.5, con acqua, al fine di consolidare superficialmente le					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 18 CONS.015	zone all'interfaccia d'applicazione; applicazione a rullo o a pennello di un secondo strato di MAPEWRAP EQ ADHESIVE o equivalente e posa in opera del tessuto di fibra di vetro tipo E MAPEWRAP EQ NET o equivalente avendo cura di stenderlo senza lasciare alcuna grinzia; posa in opera dei teli con sormonto dei punti di giunzione longitudinali per almeno 15 cm. mentre i punti di giunzione trasversali devono essere sormontati di almeno 10 cm; dopo la spianitura del tessuto si procede ad una terza mano di MAPEWRAP EQ ADHESIVE o equivalente; applicazione, a completa asciugatura dell'adesivo di una rasatura tipo PLANITOP 200 o equivalente. Caratteristiche dell'adesivo: consistenza gel, colore bianco lattiginoso, tempo di indurimento finale 24 ore, emicode EC1 plus a bassissima emissione. Caratteristiche del tessuto: fibra di vetro tipo E apprettata, grammatura non inferiore a 286 g/mq, spessore equivalente di tessuto secco non inferiore a 0.057 mm, resistenza a trazione >1600 N/mmq, modulo elasticità a trazione 42 Gpa, allungamento a rottura 4%, larghezza 100 cm.. E' compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere e magistero, ivi compresi i ponteggi, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Adesivo poliuretano	Kg/mq	0,50000	29,00	14,50	
	(L) Tessuto bidirezionale in fibra di vetro	m2	1,00000	23,50	23,50	
	(L) Sfrido rete	m2	0,05000	23,50	1,18	
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,25000	28,43	7,11	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,25000	26,41	6,60	MDO
	(L) Rasante per intonaco a base cementizia	kg	4,00000	1,04	4,16	
	Sommano euro				57,05	
	Spese Generali 15.00% * (57.05) euro				8,56	
	Sommano euro				65,61	
	Utili Impresa 10% * (65.61) euro				6,56	
	T O T A L E euro	m2			72,17	
	Consolidamento di soffitto piano primo (solaio sottotetto) mediante fornitura e posa in opera di armatura aggiuntiva costituita da tralicci bausta e acciaio per c.a. tipo B450C, inserimento di lastre di polistirolo di alleggerimento, fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata d. 6 mm, mGLIO 20X20, inserimento di cordoli piatti costituiti da 4 ferri d. 16 opportunamente ancorati nelle murature, oltre a spezzoni di acciaio d. 12/50 cm, inseriti nelle murature previo preforazione delle stesse e successivo getto di calcestruzzo C25/30. Il tutto come da disegni esecutivi allegati al progetto, compreso puntalamenti, opere provvisoriale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,15000	28,43	4,26	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,25000	26,41	6,60	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,30000	23,78	7,13	MDO
	(E) [TOS19_AT.N10.025.001] Puntelli, noleggio mensile metallici a croce h max m 4,00	cad	1,30000	1,30	1,69	NL
	(E) [TOS19_PR.P08.020.002] Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI ...	m³	0,01000	180,00	1,80	MT
	(E) [TOS19_PR.P07.021.001] Complementi metallici chiodi fino a 20/100	kg	0,20000	0,96	0,19	MT
	(E) [TOS19_PR.P10.008.114] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ...	m³	0,08000	76,00	6,08	MT
	(E) [TOS19_PR.P06.002.006] Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla no ...	kg	1,00000	0,84	0,84	MT
	(E) [TOS19_AT.N06.020.001] Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera, portata 150 ...	ora	0,10000	0,54	0,05	NL
	(E) [TOS19_PR.P06.001.065] Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma ...	kg	18,00000	0,76	13,68	MT
	(E) [MAT.001] Polistirolo espanso in lastre densità 20Kg/mc (da indagine d ...	mc	0,12000	15,30	1,84	MT
	Sommano euro				44,16	
	Spese Generali 15.00% * (44.16) euro				6,62	
	Sommano euro				50,78	
	Utili Impresa 10% * (50.78) euro				5,08	
	T O T A L E euro	m2			55,86	
Nr. 19 CONS.016	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso (silicato e solfato di calcio) dello spessore di 12,5 mm., in grado di garantire un isolamento al fuoco almeno REI60, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 20 COP.001	finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con singola lastra di cartongesso					
	E L E M E N T I:					
	(E) [MAT.002] Lastre in silicato di calcio REI 60 (prezzo medio di mercato ...	m2	1,00000	12,00	12,00	MT
	(E) [TOS19_PR.P23.010.001] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ...	m	2,00000	0,94	1,88	MT
	(E) [TOS19_PR.P23.010.002] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ...	m	0,70000	0,56	0,39	MT
	(E) [TOS19_PR.P23.011.010] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ...	cad	1,60000	0,05	0,08	MT
	(E) [TOS19_PR.P23.011.020] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ...	cad	15,00000	0,00	0,00	MT
	(E) [TOS19_PR.P23.012.001] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ...	m	1,50000	0,02	0,03	MT
	(E) [TOS19_PR.P26.101.001] Stucchi Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	kg	0,30000	0,52	0,16	MT
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,25000	28,43	7,11	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,25000	26,41	6,60	MDO
	Sommano euro				28,25	
	Spese Generali 15.00% * (28.25) euro				4,24	
	Sommano euro				32,49	
	Utili Impresa 10% * (32.49) euro				3,25	
	T O T A L E euro	m2			35,74	
Nr. 20 COP.001	Fornitura e posa in opera di materassino in lana di roccia spessore 12 cm, posato su superficie orizzontale non praticabile					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_PR.P18.030.002] Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in l ...	m²	2,10000	2,92	6,13	MT
	(E) [TOS19_AT.N06.020.001] Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera, portata 150 ...	ora	0,10000	0,54	0,05	NL
	(A) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,03600	28,43	1,02	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,02300	28,43	0,65	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,03600	23,78	0,86	MDO
	Sommano euro				8,71	
	Spese Generali 15.00% * (8.71) euro				1,31	
	Sommano euro				10,02	
	Utili Impresa 10% * (10.02) euro				1,00	
	T O T A L E euro	mq			11,02	
Nr. 21 COP.002	Posa in opera del manto di copertura in tegole marsigliesi precedentemente smontate e accatastate allo stesso piano dello smontaggio previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo, e compresa la sostituzione fino al 30% di tegole marsigliesi.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_PR.P20.001.001] Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati ...	cad	5,00000	0,43	2,15	MT
	(E) [TOS19_PR.P20.001.002] Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati ...	cad	1,00000	0,87	0,87	MT
	(A) [TOS19_PR.P09.004.001] Malta bastarda confezionata in cantiere per muratura dosata ...					
	di cui MDO= 35.117%; MAT= 43.226%; ATT= 0.7111%;	m³	0,00200	82,28	0,16	AN
	(E) [TOS19_AT.N06.020.001] Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera, portata 150 ...	ora	0,02000	0,54	0,01	NL
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,06000	28,43	1,71	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,15000	28,43	4,26	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,15000	26,41	3,96	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,15000	23,78	3,57	MDO
	Sommano euro				16,69	
	Spese Generali 15.00% * (16.69) euro				2,50	
	Sommano euro				19,19	
	Utili Impresa 10% * (19.19) euro				1,92	
	T O T A L E euro	m2			21,11	
Nr. 22 DEM.001	Smontaggio di infissi esterni ed interni in alluminio, a qualsiasi piano, calcolato sulla superficie, inclusa la parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli a tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, compresa anche la rimozione di eventuali maniglioni					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 23 DEM.002	antipanico, oltre calo a terra, carico, trasporto e scarico a discarica controllata del materiale di risulta con mezzi meccanici su autocarro di portata fino a 3,50 mc,oneri discarica, oltre eventuale affitto container					
	E L E M E N T I:					
	(A) [TOS19_02.A03.033.002] Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi pian ... di cui MDO= 77.261%; MAT= 0.000%; ATT= 1.783%;	m ²	1,00000	18,18	18,18	AN
	(A) [TOS19_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... di cui MDO= 60.993%; MAT= 0.000%; ATT= 18.062%;	m ³	0,07000	22,76	1,59	AN
	(L) Affitto container e oneri di discarica	mq	1,00000	1,00	1,00	
	(L) (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile specializzato	ora	0,02000	28,43	0,57	
	Sommano euro				21,34	
	Spese Generali 15.00% * (21.34) euro				3,20	
	Sommano euro				24,54	
	Utili Impresa 10% * (24.54) euro				2,45	
	T O T A L E euro	mq			26,99	
Nr. 23 DEM.002	Smontaggio di infissi esterni ed interni in legno, a qualsiasi piano, calcolato sulla superficie, inclusa la parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli a tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, compresa anche la rimozione di eventuali maniglioni antipanico, oltre calo a terra, carico, trasporto e scarico a discarica controllata del materiale di risulta con mezzi meccanici su autocarro di portata fino a 3,50 mc,oneri discarica, oltre eventuale affitto container					
	E L E M E N T I:					
	(A) [TOS19_02.A03.033.001] Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi pian ... di cui MDO= 78.864%; MAT= 0.000%; ATT= 0.170%;	m ²	1,00000	13,91	13,91	AN
	(A) [TOS19_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... di cui MDO= 60.993%; MAT= 0.000%; ATT= 18.062%;	m ³	0,07000	22,76	1,59	AN
	(L) Affitto container e oneri di discarica	mq	1,00000	1,00	1,00	
	(L) (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile specializzato per gestione container	ora	0,02000	28,43	0,57	
	Sommano euro				17,07	
	Spese Generali 15.00% * (17.07) euro				2,56	
	Sommano euro				19,63	
	Utili Impresa 10% * (19.63) euro				1,96	
	T O T A L E euro	mq			21,59	
Nr. 24 DEM.003	Smontaggio di n° 14 porte interne in legno a piano terra e primo e n° 1 porta antincendio REI a piano terra, a qualsiasi piano, calcolato sulla superficie, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli a tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, compresa anche la rimozione di eventuali maniglioni antipanico, oltre calo a terra, carico, trasporto e scarico a discarica controllata del materiale di risulta con mezzi meccanici su autocarro di portata fino a 3,50 mc, oneri discarica					
	E L E M E N T I:					
	(A) [TOS19_02.A03.033.001] Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi pian ... di cui MDO= 78.864%; MAT= 0.000%; ATT= 0.170%;	m ²	16,80000	13,91	233,69	AN
	(A) [TOS19_02.A03.033.002] Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi pian ... di cui MDO= 77.261%; MAT= 0.000%; ATT= 1.783%;	m ²	5,60000	18,18	101,81	AN
	(A) [TOS19_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... di cui MDO= 60.993%; MAT= 0.000%; ATT= 18.062%;	m ³	9,00000	22,76	204,84	AN
	(L) Oneri discarica	mq	22,00000	1,00	22,00	
	Sommano euro				562,34	
	Spese Generali 15.00% * (562.34) euro				84,35	
	Sommano euro				646,69	
	Utili Impresa 10% * (646.69) euro				64,67	
	T O T A L E euro	a corpo			711,36	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 25 DEM.004	Rimozione di tutti gli zoccolini battiscopa in legno e fasce in legno e/o sughero alle pareti delle aule, chiodato e/o incollato alla muratura, oppure fissati per mezzo di viti e tasselli di legno, di qualsiasi dimensione e spessore compreso carico, trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta con mezzi meccanici su autocarro di portata fino a 3,50 mc, oneri di discarica E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (A) [TOS19_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... di cui MDO= 60.993%; MAT= 0.000%; ATT= 18.062%; (L) Oneri discarica materiale riciclabile	ora ora m³ mc	6,50000 6,50000 2,00000 2,00000	23,78 26,41 22,76 13,45	154,57 171,67 45,52 26,90	MDO MDO AN
	Sommano euro				398,66	
	Spese Generali 15.00% * (398.66) euro				59,80	
	Sommano euro				458,46	
	Utili Impresa 10% * (458.46) euro				45,85	
	T O T A L E euro	a corpo			504,31	
Nr. 26 DEM.005	Rimozione di apparecchi igienico sanitari in particolare n° 9 vasi con cassetta scaricatrice, n° 11 lavabi e n° 2 acquai compreso smontaggio apparecchiature, rubinetterie, attacchi, raccordi e disancoraggi staffe, compreso carico, trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta con mezzi meccanici su autocarro di portata massima fino a 3,50 mc e oneri di discarica. I n° 2 lavelli da cucina saranno accatastati nell'area di cantiere opportunamente protetti e successivamente ricollocati alla fine dei lavori; nel prezzo è compresa anche la ricollocazione dei suddetti lavelli. E L E M E N T I: (A) [TOS19_02.A03.035.004] Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere co ... di cui MDO= 79.065%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (A) [TOS19_02.A03.035.001] Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere co ... di cui MDO= 79.074%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (A) [TOS19_02.A03.035.002] Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere co ... di cui MDO= 79.043%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (A) [TOS19_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... di cui MDO= 60.993%; MAT= 0.000%; ATT= 18.062%; (L) Oneri discarica per macerie edili pulite	cad cad cad m³ m3	9,00000 11,00000 2,00000 2,00000 2,00000	24,02 17,76 22,97 22,76 1,05	216,18 195,36 45,94 45,52 2,10	AN AN AN AN
	Sommano euro				505,10	
	Spese Generali 15.00% * (505.10) euro				75,77	
	Sommano euro				580,87	
	Utili Impresa 10% * (580.87) euro				58,09	
	T O T A L E euro	a corpo			638,96	
Nr. 27 DEM.006	Oneri per la rimozione degli elementi e dei componenti dell'impianto elettrico di tipo esterno, compreso sezionamento dell'impianto, rimozione canaline e prese, corpi illuminanti, e quanto altro necessario per il completo e totale smantellamento dell'impianto elettrico esistente compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e gli oneri di discarica E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [MAN.001] Operaio specializzato elettricista (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (L) Incidenza noli, attrezzature, allestimenti, opere provvisionali, trasporti e oneri discarica	ora ore ora corpo	8,00000 12,00000 18,00000 1,00000	28,43 28,43 23,78 180,00	227,44 341,16 428,04 180,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro				1'176,64	
	Spese Generali 15.00% * (1 176.64) euro				176,50	
	Sommano euro				1'353,14	
	Utili Impresa 10% * (1 353.14) euro				135,31	
	T O T A L E euro	a corpo			1'488,45	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 28 DEM.007	Rimozione elementi vari di facciata, in particolare punti luce ed emergenza compresa armatura e canaline esterne, linee di terra parafulmini sui prospetti sud e nord, lapide, asta bandiera, canestro, n° 4 grigliati al piano soffita sul prospetto nord, tubo gas e quanto altro necessario per la totale rimozione degli elementi di facciata, ad esclusione delle canalizzazioni ENEL e Telecom. Sono copresi i trasporti e gli smaltimenti e/o lo stoccaggio e custodia entro l'area di cantiere e tutta la durata dei lavori e successivo rimontaggio con idonei tasselli/accessori per posa su cappotto di lapide, asta bandiera, linee di terra E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (E) [MAN.001] Operaio specializzato elettricista (L) Oneri per trasporti, oneri discarica, tasselli e minuterie rimontaggi	ora ora ore corpo	3,00000 5,00000 3,00000 1,00000	28,43 26,41 28,43 100,00	85,29 132,05 85,29 100,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro				402,63	
	Spese Generali 15.00% * (402.63) euro				60,39	
	Sommano euro				463,02	
	Utili Impresa 10% * (463.02) euro				46,30	
	T O T A L E euro	a corpo			509,32	
Nr. 29 DEM.008	Smontaggio di gronda completa in laterizio, compreso seggiole, mensole, sottomensole, scempiato e manto di copertura, disancoraggio della struttura, calo a terra di materiale a mezzo di elevatore meccanico. E L E M E N T I: (A) [TOS19_02.A03.030.001] Smontaggio di gronda completa, compreso seggiole, mensole, s ... di cui MDO= 78.838%; MAT= 0.000%; ATT= 0.231%; (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	m² ora	1,00000 0,10000	17,15 23,78	17,15 2,38	AN MDO
	Sommano euro				19,53	
	Spese Generali 15.00% * (19.53) euro				2,93	
	Sommano euro				22,46	
	Utili Impresa 10% * (22.46) euro				2,25	
	T O T A L E euro	m2			24,71	
Nr. 30 DEM.009	Demolizione rampa disabili prospetto nord delle dimensioni (1,40mx6,00m) altezza media 30cm, realizzate con mattoni doppio UNI, eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi E L E M E N T I: (A) [TOS19_02.A07.011.001] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere ... di cui MDO= 79.041%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [TOS19_AT.N01.065.011] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolit ... (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	m³ ora ora ora	3,00000 2,00000 2,00000 2,00000	33,30 0,88 28,43 23,78	99,90 1,76 56,86 47,56	AN NL MDO MDO
	Sommano euro				206,08	
	Spese Generali 15.00% * (206.08) euro				30,91	
	Sommano euro				236,99	
	Utili Impresa 10% * (236.99) euro				23,70	
	T O T A L E euro	a corpo			260,69	
Nr. 31 DEM.010	Rimozione di intonaco interno ed esterno per la realizzare di fasce di larghezza tra 5 e 10 cm verticali ed orizzontali, per il successivo inserimento di nastri del sistema di cucitura attiva CAM, per uno spessore tale da portare a nudo la muratura esistente. Eseguito su intonaci in calce. E' compresa la pulizia del ponteggio e del piano di lavoro del materiale di risulta e l'allontanamento nell'ambito di cantiere. Incidenza 0,25mq/mq di superficie E L E M E N T I: (A) [TOS19_02.A07.011.001] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere ... di cui MDO= 79.041%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [TOS19_AT.N06.020.002] Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, ...	m³ ora	0,01000 0,04000	33,30 0,26	0,33 0,01	AN NL
	A R I P O R T A R E				0,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				0,34	
Nr. 32 DEM.011	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,10000	28,43	2,84	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,20000	28,43	5,69	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,15000	23,78	3,57	MDO
	Sommano euro				12,44	
	Spese Generali 15.00% * (12.44) euro				1,87	
	Sommano euro				14,31	
	Utili Impresa 10% * (14.31) euro				1,43	
	T O T A L E euro				15,74	
	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, su soffitti posti all'altezza di 4,00 ml con intonaco a calce e attalmente provvisti di rete antisfondellamento del solaio; compreso la rimozione e lo smaltimento della rete antisfondellamento, la rimozione del velo, stabilitura ed ariccatura per uno spessore massimo di 3 cm, compresa anche qualsiasi opera provvisionale.					
	E L E M E N T I:					
	(A) [TOS19_02.A03.011.002] Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della mura ... di cui MDO= 78.960%; MAT= 0.000%; ATT= 0.080%;	m²	1,00000	9,88	9,88	AN
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,03000	23,78	0,71	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,02500	28,43	0,71	MDO
	(A) [TOS19_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... di cui MDO= 60.993%; MAT= 0.000%; ATT= 18.062%;	m³	0,02000	22,76	0,46	AN
	(A) [TOS19_02.A07.011.001] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantier ... di cui MDO= 79.041%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	0,02000	33,30	0,67	AN
	(L) Oneri discarica	m3	0,02000	1,05	0,02	
	Sommano euro				12,45	
	Spese Generali 15.00% * (12.45) euro				1,87	
	Sommano euro				14,32	
	Utili Impresa 10% * (14.32) euro				1,43	
	T O T A L E euro	mq			15,75	
Nr. 33 DEM.012	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,5 oltre a conferimento a discarica del materiale edile da demolizione e rimozione, il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere necessariamente attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte					
	E L E M E N T I:					
	(A) [TOS19_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... di cui MDO= 60.993%; MAT= 0.000%; ATT= 18.062%;	m³	1,00000	22,76	22,76	AN
	(L) Materiale edile onere discarica	m3	1,00000	1,00	1,00	
	Sommano euro				23,76	
	Spese Generali 15.00% * (23.76) euro				3,56	
	Sommano euro				27,32	
	Utili Impresa 10% * (27.32) euro				2,73	
	T O T A L E euro	m3			30,05	
Nr. 34 DEM.013	Smontaggio di sole porte interne in legno (escluse cornici e controimbotti), a qualsiasi piano ed accatastamento delle stesse in cantiere opportunamente protette e successivo rimontaggio delle stesse porte alla fine dei lavori					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,25000	23,78	5,95	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,25000	23,78	5,95	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,25000	23,78	5,95	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,25000	23,78	5,95	MDO
	A R I P O R T A R E				23,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				23,80	
Nr. 35 FOR.001	Sommano euro				23,80	
	Spese Generali 15.00% * (23.80) euro				3,57	
	Sommano euro				27,37	
	Utili Impresa 10% * (27.37) euro				2,74	
	T O T A L E euro	cadauno			30,11	
	Realizzazione di carotaggi con macchina carotatrice dotata di qualunque punta, anche damentata, per la realizzazione di fori su muratura in pietrame e/o mattoni pieni, per fori diametro fino a 100 mm, da eseguire a qualsiasi quota dal piano di calpestio (internamente o esternamente ai locali in oggetto d'intervento) compresi anche i necessari materiali di uso e consumo (energia elettrica, acqua pulita, ecc). Sono inoltre compresi gli oneri di pulizia, raccolta, carico e trasporto a centro riciclaggio inerti.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [NOL.001] Nolo macchina carotatrice per muratura in pietrame per fori ...	cm	62,00000	1,15	71,30	NL
	(E) [TOS19_AT.N10.022.001] Nolo di ponte interno, completo di puntelli o cavalletti e d ...	m²	1,00000	1,56	1,56	NL
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,02000	23,78	0,48	MDO
Nr. 36 FOR.002	(A) [TOS19_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... di cui MDO= 60.993%; MAT= 0.000%; ATT= 18.062%;	m³	0,01000	22,76	0,23	AN
	(L) Oneri discarica	m3	0,01000	1,00	0,01	
	Sommano euro				73,58	
	Spese Generali 15.00% * (73.58) euro				11,04	
	Sommano euro				84,62	
	Utili Impresa 10% * (84.62) euro				8,46	
	T O T A L E euro	cadauno			93,08	
	Realizzazione di carotaggi con macchina carotatrice dotata di qualunque punta, anche damentata, per la realizzazione di fori su muratura in pietrame e/o mattoni pieni, per fori diametro fino a 120 mm, da eseguire a qualsiasi quota dal piano di calpestio (internamente o esternamente ai locali in oggetto d'intervento) compresi anche i necessari materiali di uso e consumo (energia elettrica, acqua pulita, ecc). Sono inoltre compresi gli oneri di pulizia, raccolta, carico e trasporto a centro riciclaggio inerti.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [NOL.002] Nolo macchina carotatrice per muratura in pietrame per fori ...	cm	62,00000	1,35	83,70	NL
Nr. 37 FOR.003	(E) [TOS19_AT.N10.022.001] Nolo di ponte interno, completo di puntelli o cavalletti e d ...	m²	1,00000	1,56	1,56	NL
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,02000	23,78	0,48	MDO
	(A) [TOS19_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... di cui MDO= 60.993%; MAT= 0.000%; ATT= 18.062%;	m³	0,01500	22,76	0,34	AN
	(L) Oneri discarica	m3	0,01500	1,00	0,02	
	Sommano euro				86,10	
	Spese Generali 15.00% * (86.10) euro				12,92	
	Sommano euro				99,02	
	Utili Impresa 10% * (99.02) euro				9,90	
	T O T A L E euro	cadauno			108,92	
	Realizzazione di carotaggi con macchina carotatrice dotata di qualunque punta, anche damentata, per la realizzazione di fori su muratura in pietrame e/o mattoni pieni, per fori diametro fino a 130 mm, da eseguire a qualsiasi quota dal piano di calpestio (internamente o esternamente ai locali in oggetto d'intervento) compresi anche i necessari materiali di uso e consumo (energia elettrica, acqua pulita, ecc). Sono inoltre compresi gli oneri di pulizia, raccolta, carico e trasporto a centro riciclaggio inerti.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [NOL.003] Nolo macchina carotatrice per muratura in pietrame per fori ...	cm	62,00000	1,45	89,90	NL
	(E) [TOS19_AT.N10.022.001] Nolo di ponte interno, completo di puntelli o cavalletti e d ...	m²	1,00000	1,56	1,56	NL
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,02000	23,78	0,48	MDO
	(A) [TOS19_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ...					
	A R I P O R T A R E				91,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				91,94	
Nr. 38 FOR.004	di cui MDO= 60.993%; MAT= 0.000%; ATT= 18.062%; (L) Oneri discarica	m³ m3	0,02000 0,02000	22,76 1,00	0,46 0,02	AN
	Sommano euro				92,42	
	Spese Generali 15.00% * (92.42) euro				13,86	
	Sommano euro				106,28	
	Utili Impresa 10% * (106.28) euro				10,63	
	T O T A L E euro	cadauno			116,91	
	Realizzazione di carotaggi con macchina carotatrice dotata di qualunque punta, anche damentata, per la realizzazione di fori su muratura in pietrame e/o mattoni pieni, per fori diametro fino a 140 mm, da eseguire a qualsiasi quota dal piano di calpestio (internamente o esternamente ai locali in oggetto d'intervento) compresi anche i necessari materiali di uso e consumo (energia elettrica, acqua pulita, ecc). Sono inoltre compresi gli oneri di pulizia, raccolta, carico e trasporto a centro riciclaggio inerti.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [NOL.004] Nolo macchina carotatrice per muratura in pietrame per fori ...	cm	62,00000	1,55	96,10	NL
	(E) [TOS19_AT.N10.022.001] Nolo di ponte interno, completo di puntelli o cavalletti e d ...	m²	1,00000	1,56	1,56	NL
Nr. 39 FOR.005	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,02000	23,78	0,48	MDO
	(A) [TOS19_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ...	m³ m3	0,02000 0,02000	22,76 1,00	0,46 0,02	AN
	di cui MDO= 60.993%; MAT= 0.000%; ATT= 18.062%; (L) Oneri discarica					
	Sommano euro				98,62	
	Spese Generali 15.00% * (98.62) euro				14,79	
	Sommano euro				113,41	
	Utili Impresa 10% * (113.41) euro				11,34	
	T O T A L E euro	cadauno			124,75	
	Realizzazione di carotaggi con macchina carotatrice dotata di qualunque punta, anche damentata, per la realizzazione di fori su muratura in pietrame e/o mattoni pieni, per fori diametro fino a 150 mm, da eseguire a qualsiasi quota dal piano di calpestio (internamente o esternamente ai locali in oggetto d'intervento) compresi anche i necessari materiali di uso e consumo (energia elettrica, acqua pulita, ecc). Sono inoltre compresi gli oneri di pulizia, raccolta, carico e trasporto a centro riciclaggio inerti.					
	E L E M E N T I:					
Nr. 40 FOR.006	(E) [NOL.005] Nolo macchina carotatrice per muratura in pietrame per fori ...	cm	62,00000	1,65	102,30	NL
	(E) [TOS19_AT.N10.022.001] Nolo di ponte interno, completo di puntelli o cavalletti e d ...	m²	1,00000	1,56	1,56	NL
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,02000	23,78	0,48	MDO
	(A) [TOS19_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ...	m³ m3	0,02500 0,02500	22,76 1,00	0,57 0,03	AN
	di cui MDO= 60.993%; MAT= 0.000%; ATT= 18.062%; (L) Oneri discarica					
	Sommano euro				104,94	
	Spese Generali 15.00% * (104.94) euro				15,74	
	Sommano euro				120,68	
	Utili Impresa 10% * (120.68) euro				12,07	
	T O T A L E euro	cadauno			132,75	
Nr. 40 FOR.006	Realizzazione di carotaggi con macchina carotatrice dotata di qualunque punta, anche damentata, per la realizzazione di fori su muratura in pietrame e/o mattoni pieni, per fori diametro fino a 160 mm, da eseguire a qualsiasi quota dal piano di calpestio (internamente o esternamente ai locali in oggetto d'intervento) compresi anche i necessari materiali di uso e consumo (energia elettrica, acqua pulita, ecc). Sono inoltre compresi gli oneri di pulizia, raccolta, carico e trasporto a centro riciclaggio inerti.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [NOL.006] Nolo macchina carotatrice per muratura in pietrame per fori ...	cm	62,00000	1,75	108,50	NL
	A R I P O R T A R E				108,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 44 FOR.010	riciclaggio inerti. E L E M E N T I: (E) [NOL.009] Nolo macchina carotatrice per muratura in pietrame per fori ...	cm	62,00000	2,45	151,90	NL
	(E) [TOS19_AT.N10.022.001] Nolo di ponte interno, completo di puntelli o cavalletti e d ...	m²	1,00000	1,56	1,56	NL
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,02500	23,78	0,59	MDO
	(A) [TOS19_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ...	m³	0,05000	22,76	1,14	AN
	di cui MDO= 60.993%; MAT= 0.000%; ATT= 18.062%;	m3	0,05000	1,00	0,05	
	(L) Oneri discarica					
	Sommano euro				155,24	
	Spese Generali 15.00% * (155.24) euro				23,29	
	Sommano euro				178,53	
	Utili Impresa 10% * (178.53) euro				17,85	
	T O T A L E euro cadauno				196,38	
Nr. 45 INF.020	Realizzazione di carotaggi con macchina carotatrice dotata di qualunque punta, anche diamantata, per la realizzazione di fori su muratura in pietrame e/o mattoni pieni, per fori diametro fino a 250 mm, da eseguire a qualsiasi quota dal piano di calpestio (internamente o esternamente ai locali in oggetto d'intervento) compresi anche i necessari materiali di uso e consumo (energia elettrica, acqua pulita, ecc). Sono inoltre compresi gli oneri di pulizia, raccolta, carico e trasporto a centro riciclaggio inerti. E L E M E N T I: (E) [NOL.010] Nolo macchina carotatrice per muratura in pietrame per fori ...	cm	62,00000	2,75	170,50	NL
	(E) [TOS19_AT.N10.022.001] Nolo di ponte interno, completo di puntelli o cavalletti e d ...	m²	1,00000	1,56	1,56	NL
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,02500	23,78	0,59	MDO
	(A) [TOS19_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ...	m³	0,06500	22,76	1,48	AN
	di cui MDO= 60.993%; MAT= 0.000%; ATT= 18.062%;	m3	0,06500	1,00	0,07	
	(L) Oneri					
	Sommano euro				174,20	
	Spese Generali 15.00% * (174.20) euro				26,13	
	Sommano euro				200,33	
	Utili Impresa 10% * (200.33) euro				20,03	
	T O T A L E euro cadauno				220,36	
Nr. 46 INT.002	Fornitura e posa in opera di controtelaio per porte interne in abete spessore mm. 20 per vano dimensioni non maggiori di m. 1,20x2,10, compreso scassi, ripristini ed ogni altro onere per dare il titolo compiuto a regola d'arte E L E M E N T I: (L) Controtelaio ligneo	cadauno	1,00000	18,00	18,00	
	(E) [TOS19_PR.P09.014.003] Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la U ...	kg	1,50000	0,05	0,08	MT
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,50000	28,43	14,22	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,50000	23,78	11,89	MDO
	Sommano euro				44,19	
	Spese Generali 15.00% * (44.19) euro				6,63	
	Sommano euro				50,82	
	Utili Impresa 10% * (50.82) euro				5,08	
	T O T A L E euro cadauno				55,90	
Nr. 46 INT.002	Realizzazione intonaco interno a parete, eseguito a macchina, con malta bastarda premiscelata, comprendente sbruffatura andante, intonaco frattazzato e velo; compresi ponti di servizio e/o trabattelli a norma, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,00 ml dal piano di calpestio. E L E M E N T I: (A) [TOS19_01.E01.011.002] Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta ...	m²	1,00000	8,59	8,59	AN
	di cui MDO= 47.378%; MAT= 30.451%; ATT= 1.196%;	m2	0,25000	5,13	1,28	NL
	(E) [NOL.011] Ponte di servizio interno costituito da tavoloni su capre o ...					
	A R I P O R T A R E				9,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				9,87	
Nr. 47 INT.003	(E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,03000	26,41	0,79	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,03000	23,78	0,71	MDO
	Sommano euro				11,37	
	Spese Generali 15.00% * (11.37) euro				1,71	
	Sommano euro				13,08	
	Utili Impresa 10% * (13.08) euro				1,31	
	T O T A L E euro	m2			14,39	
	Realizzazione di intonaco interno a parete con malta bastarda, eseguito a macchina, per la ripresa delle fasce precedentemente stonacate per l'inserimento dei nastri CAM (incidenza 0,25mq/mq di superficie); comprendente sbruffatura andante, intonaco frattazzato e velo; compresi ponti di servizio e/o trabattelli a norma, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,00 ml dal piano di calpestio					
	E L E M E N T I:					
	(A) [TOS19_01.E01.011.002] Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta ... di cui MDO= 47.378%; MAT= 30.451%; ATT= 1.196%;	m²	1,00000	8,59	8,59	AN
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,10000	28,43	2,84	MDO
Nr. 48 INT.004	(E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,08000	26,41	2,11	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,08000	23,78	1,90	MDO
	(E) [NOL.011] Ponte di servizio interno costituito da tavoloni su capre o ...	m2	0,25000	5,13	1,28	NL
	Sommano euro				16,72	
	Spese Generali 15.00% * (16.72) euro				2,51	
	Sommano euro				19,23	
	Utili Impresa 10% * (19.23) euro				1,92	
	T O T A L E euro	m2			21,15	
	Realizzazione intonaco interno a soffitto, eseguito a macchina, con malta bastarda premiscelata, comprendente sbruffatura andante, intonaco frattazzato e velo; compresi ponti di servizio e/o trabattelli a norma, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,00 ml dal piano di calpestio.					
	E L E M E N T I:					
	(A) [TOS19_01.E01.011.002] Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta ... di cui MDO= 47.378%; MAT= 30.451%; ATT= 1.196%;	m²	1,00000	8,59	8,59	AN
Nr. 49 INT.005	(E) [NOL.011] Ponte di servizio interno costituito da tavoloni su capre o ...	m2	0,25000	5,13	1,28	NL
	(E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,05000	26,41	1,32	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,05000	23,78	1,19	MDO
	Sommano euro				12,38	
	Spese Generali 15.00% * (12.38) euro				1,86	
	Sommano euro				14,24	
	Utili Impresa 10% * (14.24) euro				1,42	
	T O T A L E euro	m2			15,66	
	Fornitura e posa in opera di sistema di isolamento termico delle pareti a "cappotto" sp. 12 cm (risolto sulle mazzette spessore 6 cm), con lastra di Stiferite Class sk o similare (densità 35 kg/mc conduttività pari a 0.025 W/mK), realizzato con l'impiego di pannelli isolanti realizzati con schiuma espansa poliuretanica Polyiso rivestita su entrambe le facce con velo vetro saturato,marcati CE secondo la normativa vigente EN 13165:2001. Il pannello isolante sarà posizionato e fissato (partendo da almeno 1-2 cm sopra il piano dim calpestio) tramite un profilo di partenza in alluminio preverniciato con gocciolatoio che avrà funzione di allineare e contenere le lastre perimetralmente al supporto. L'ancoraggio dei pannelli isolanti, posati falsati, sarà realizzato mediante stesura di idonea malta adesiva applicata a strisce lungo i bordi e sempre a punti al centro del pannello (con una superficie di incollaggio > 30%) e l'inserimento di appositi tasselli, in ragione di 4-8 /mq. I pannelli saranno rivestiti in opera con uno strato di rasante bianco per cappotto ad uso universale a finitura civile), in cui sarà annegata una rete in fibra di vetro alcali resistente a maglie rettangolari 3.80x4.14 mm e massa areica <150g/mq. La posa della rete di armatura dovrà esserte					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	effettuata tra la 1 e la 2 mano dello strato di rasatura, prevedendo la sovrapposizione dei bordi di almeno 10 cm e di 15 cm in prossimità degli spigoli, i quali saranno protetti con relativi paraspigoli in alluminio preverniciato o PVC con rete premontata. Lo strato di finitura a spessore verrà realizzato con rivestimento murale rasato colorato, silossanico ad effetto rasato, additivato antimuffa/antialga. I colori di finitura saranno quelli definiti dal progetto e dalla DDLL, eventualmente, prevedendo fasce di interruzioni verticali ed orizzontali, al fine di non evidenziare difetti derivanti da riprese di applicazioni. Tutte le fasi dell'applicazione saranno eseguite su superfici completamente asciutte, con temperatura ambiente compresa tra i +5° C e i +30° C e con U.R. inferiore all'80%. Compreso il fissaggio del rivestimento alla struttura portante esistente e l'assistenza muraria alla posa in opera escluso il ponteggio esterno					
	E L E M E N T I:					
	(E) [INT.006] Pannello in schiuma Poliuretana Polyiso spessore 12 cm (co ...	m2	1,00000	26,54	26,54	MT
	(E) [INT.007] Collante premiscelato a base di polimeri acrilici e quarzi	kg	3,50000	0,42	1,47	MT
	(E) [INT.008] Tasselli per fissaggi meccanici di pannelli con testa a fung ...	cadauno	4,00000	0,22	0,88	MT
	(E) [INT.009] Rete in fibra di vetro da 150 g/mq	mq	1,05000	1,40	1,47	MT
	(E) [INT.010] Rasante bianco	kg	3,50000	0,89	3,12	MT
	(E) [INT.011] Finitura colorata silossanica additivata antimuffa/antialga	kg	2,00000	2,48	4,96	MT
	(E) [TOS19_AT.N06.020.001] Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera, portata 150 ...	ora	0,30000	0,54	0,16	NL
	(E) [TOS19_PR.200.001.003] materiale da carpenteria paraspigoli per intonaco in PVC sen ...	m	1,10000	0,45	0,50	MT
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,10000	28,43	2,84	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,10000	23,78	2,38	MDO
	Sommano euro				44,32	
	Spese Generali 15.00% * (44.32) euro				6,65	
	Sommano euro				50,97	
	Utili Impresa 10% * (50.97) euro				5,10	
	T O T A L E euro	m2			56,07	
Nr. 50 LATT.002	Posa in opera di canale di gronda in rame precedentemente smontato, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,20000	28,43	5,69	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,20000	23,78	4,76	MDO
	Sommano euro				10,45	
	Spese Generali 15.00% * (10.45) euro				1,57	
	Sommano euro				12,02	
	Utili Impresa 10% * (12.02) euro				1,20	
	T O T A L E euro				13,22	
Nr. 51 LATT.003	Posa in opera di scossalina in rame precedentemente smontata, compreso ogni onere per l'opera finita a perfetta regola d'arte					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,20000	28,43	5,69	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,20000	23,78	4,76	MDO
	Sommano euro				10,45	
	Spese Generali 15.00% * (10.45) euro				1,57	
	Sommano euro				12,02	
	Utili Impresa 10% * (12.02) euro				1,20	
	T O T A L E euro	ml			13,22	
Nr. 52 LATT.004	Posa in opera di calate in rame precedentemente smontate, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,15000	28,43	4,26	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,15000	23,78	3,57	MDO
	A R I P O R T A R E				7,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				7,83	
	Sommano euro				7,83	
	Spese Generali 15.00% * (7.83) euro				1,17	
	Sommano euro				9,00	
	Utili Impresa 10% * (9.00) euro				0,90	
	T O T A L E euro	ml			9,90	
Nr. 53 N.P. ELE 001	F. e p.o. di quadro elettrico. Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP55. Compreso f. e p.o. interruttori e apparecchiature modulari come da elaborato grafico di progetto. E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P61.083.001] Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo A ... (E) [TOS19_PR.P61.090.003] Accessori per interruttori automatici e differenziali modula ... (E) [TOS19_PR.P61.069.010] Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiamento ... (E) [TOS19_PR.P61.054.046] Interruttori automatici modulari per installazione su guida ... (E) [TOS19_PR.P61.001.020] Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibil ... (E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria Sommano euro Spese Generali 15.00% * (516.12) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (593.54) euro T O T A L E euro	cad cad cad cad cad ora ora	1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 0,90100 0,90100	79,56 41,47 169,11 129,71 52,12 22,98 26,03	79,56 41,47 169,11 129,71 52,12 20,70 23,45	MT MT MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro				516,12	
	Spese Generali 15.00% * (516.12) euro				77,42	
	Sommano euro				593,54	
	Utili Impresa 10% * (593.54) euro				59,35	
	T O T A L E euro	cad			652,89	
Nr. 54 N.P. ELE 002	F. e p.o. di quadri elettrici. Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P61.096.003] Trasformatori di sicurezza modulari per installazioni su gui ... (E) [TOS19_PR.P61.092.002] Interruttori non automatici sezionatori fusibili modulari ... (E) [TOS19_PR.P61.090.001] Accessori per interruttori automatici e differenziali modula ... (E) [TOS19_PR.P61.050.006] Interruttori automatici modulari per installazione su guida ... (E) [TOS19_PR.P61.050.005] Interruttori automatici modulari per installazione su guida ... (E) [TOS19_PR.P61.050.042] Interruttori automatici modulari per installazione su guida ... (E) [TOS19_PR.P61.069.001] Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiamento ... (E) [TOS19_PR.P61.050.044] Interruttori automatici modulari per installazione su guida ... (E) [TOS19_PR.P61.079.002] Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo A ... (E) [TOS19_PR.P61.079.003] Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo A ... (E) [TOS19_PR.P61.079.005] Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo A ... (E) [TOS19_PR.P61.079.004] Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo A ... (E) [TOS19_PR.P61.091.029] Interruttori non automatici sezionatori modulari per install ... (E) [TOS19_PR.P61.006.002] Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da ... (E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 388.33) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 746.58) euro T O T A L E euro	cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad ora ora	1,00000 2,00000 8,00000 7,00000 13,00000 1,00000 3,00000 2,00000 1,00000 3,00000 1,00000 3,00000 1,00000 1,00000 7,73100 7,73100	51,28 7,80 18,94 14,68 14,68 52,42 130,14 52,42 57,85 57,85 57,85 57,85 58,95 428,00 22,98 26,03	51,28 15,60 151,52 102,76 190,84 52,42 390,42 104,84 57,85 173,55 57,85 173,55 58,95 428,00 177,66 201,24	MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro				2'388,33	
	Spese Generali 15.00% * (2 388.33) euro				358,25	
	Sommano euro				2'746,58	
	Utili Impresa 10% * (2 746.58) euro				274,66	
	T O T A L E euro	cad			3'021,24	
Nr. 55	F. e p.o. di quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 57 N.P. ELE 005	Modifica di quadro elettrico esistente per installazione di nuovo interruttore automatico magnetotermico 4x16 A, curva C, 6 kA, compresi accessori vari di cablaggio, montaggio. E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P61.050.042] Interruttori automatici modulari per installazione su guida ... (E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	cad ora	1,00000 0,20000	52,42 22,98	52,42 4,60	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (57.02) euro				57,02 8,55	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (65.57) euro				65,57 6,56	
	T O T A L E euro	cad			72,13	
Nr. 58 N.P. ELE 006	F. e p.o. di quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP55 E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P61.099.030] Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DI ... (E) [TOS19_PR.P61.099.103] Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DI ... (E) [TOS19_PR.P61.099.007] Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DI ... (E) [TOS19_PR.P61.092.002] Interruttori non automatici sezionatori fusibili modulari ... (E) [TOS19_PR.P61.091.027] Interruttori non automatici sezionatori modulari per install ... (E) [TOS19_PR.P61.001.022] Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibil ... (E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	cad cad cad cad cad cad ora ora	2,00000 2,00000 4,00000 5,00000 1,00000 1,00000 2,43000 2,43000	37,47 63,07 98,10 7,80 26,66 104,40 22,98 26,03	74,94 126,14 392,40 39,00 26,66 104,40 55,84 63,25	MT MT MT MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (882.63) euro				882,63 132,39	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 015.02) euro				1'015,02 101,50	
	T O T A L E euro	cad			1'116,52	
Nr. 59 N.P. ELE 007	F. e p.o. di collegamento dispersore di terra: collegamento del dispersore di terra all'impianto dal dispersore di terra fino alla barra colletttrice del quadro o tra dispersori, con conduttore tipo FS17 colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. con cavo FS17 sez.16 mmq G.V. E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P60.011.003] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... (E) [TOS19_PR.P60.101.006] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di ... (E) [TOS19_PR.P63.007.006] Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra sezi ... (E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	m m cad ora ora	1,50000 1,50000 2,00000 0,10000 0,10000	0,59 1,74 1,16 22,98 26,03	0,89 2,61 2,32 2,30 2,60	MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (10.72) euro				10,72 1,61	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (12.33) euro				12,33 1,23	
	T O T A L E euro	m			13,56	
Nr. 60 N.P. ELE 008	F. e p.o. di corrugati per impianti elettrici interrati all'interno di scavo già predisposto, compresa la fornitura dei materiali quali tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 90 mm spess. 7,7 mm. E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P15.055.005] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - l ... (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	m ora	1,00000 0,05000	1,23 26,03	1,23 1,30	MT MDO
	A R I P O R T A R E				2,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				2,53	
Nr. 61 N.P. ELE 009	Sommano euro				2,53	
	Spese Generali 15.00% * (2.53) euro				0,38	
	Sommano euro				2,91	
	Utili Impresa 10% * (2.91) euro				0,29	
	T O T A L E euro	m			3,20	
	F. e p.o. di centralino per comando di emergenza elettrico. Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 centralino stagno colore rosso per sistemi di emergenza completo di pulsante illuminabile e due contatti 10A 230V con vetro frangibile, pittogramma autoadesivo, viteria ed accessori per la piombatura del frontale, completo di spia verde, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_PR.P62.025.050] Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione ...	cad	1,00000	48,37	48,37	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	ora	0,30100	22,98	6,92	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,30100	26,03	7,84	MDO
Nr. 62 N.P. ELE 010	Sommano euro				63,13	
	Spese Generali 15.00% * (63.13) euro				9,47	
	Sommano euro				72,60	
	Utili Impresa 10% * (72.60) euro				7,26	
	T O T A L E euro	cad			79,86	
	F. e p.o. Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_PR.P60.030.003] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ...	m	3,00000	2,05	6,15	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.008.002] Scatola porta apparecchi da parete con prefatture laterali ...	cad	1,00000	3,69	3,69	MT
	(E) [N.P. ELE 069] Cassette di derivazione da canale in pvc in materiale plasti ...	cad	0,00000	45,00	0,00	MT
Nr. 63 N.P. ELE 011	(E) [TOS19_PR.P60.102.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ...	m	18,90000	0,30	5,67	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.001.001] Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura ...	cad	1,00000	2,42	2,42	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.006.001] Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature se ...	cad	2,00000	0,70	1,40	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.013.021] Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta ...	cad	1,00000	1,03	1,03	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.014.002] Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli	cad	1,00000	1,65	1,65	MT
	(E) [TOS19_PR.P63.010.002] Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elev ...	cad	2,00000	0,10	0,20	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,33400	21,47	7,17	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,33400	26,03	8,69	MDO
	Sommano euro				38,07	
	Spese Generali 15.00% * (38.07) euro				5,71	
Nr. 63 N.P. ELE 011	Sommano euro				43,78	
	Utili Impresa 10% * (43.78) euro				4,38	
	T O T A L E euro	cad			48,16	
	F. e p.o. Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 64 N.P. ELE 012	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_PR.P60.030.003] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ...	m	2,50000	2,05	5,13	MT
	(E) [N.P. ELE 069] Cassette di derivazione da canale in pvc in materiale plasti ...	cad	0,20000	45,00	9,00	MT
	(E) [TOS19_PR.P60.102.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ...	m	8,00000	0,30	2,40	MT
	(E) [TOS19_PR.P63.010.002] Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elev ...	cad	2,00000	0,10	0,20	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,20000	21,47	4,29	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,20000	26,03	5,21	MDO
	Sommano euro				26,23	
	Spese Generali 15.00% * (26.23) euro				3,93	
	Sommano euro				30,16	
	Utili Impresa 10% * (30.16) euro				3,02	
	T O T A L E euro	cad			33,18	
	F. e p.o. Punti luce per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in polycarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il frutto, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la quota parte di caneletta in PVC. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SULLA STESSA SCATOLA PORTAFRUTTO					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_PR.P60.030.003] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ...	m	2,00000	2,05	4,10	MT
Nr. 65 N.P. ELE 013	(E) [TOS19_PR.P60.102.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ...	m	20,00000	0,30	6,00	MT
	(E) [N.P. ELE 069] Cassette di derivazione da canale in pvc in materiale plasti ...	cad	0,20000	45,00	9,00	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.001.001] Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura ...	cad	1,00000	2,42	2,42	MT
	(E) [TOS19_PR.P63.010.002] Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elev ...	cad	2,00000	0,10	0,20	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,50000	21,47	10,74	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,50000	26,03	13,02	MDO
	Sommano euro				45,48	
	Spese Generali 15.00% * (45.48) euro				6,82	
	Sommano euro				52,30	
	Utili Impresa 10% * (52.30) euro				5,23	
	T O T A L E euro	cad			57,53	
	F. e p.o. Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori multipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce, punto luce aggiuntivo e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima di fase, neutro e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente IP55 postata a vista e il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alle plafoniere e all'interruttore di comando. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE ESTERNO AGGIUNTO SULLA STESSA SCATOLA PORTAFRUTTO					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_PR.P60.012.003] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ ...	m	6,00000	1,24	7,44	MT
	(E) [TOS19_PR.P60.033.002] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero ...	cad	1,00000	3,26	3,26	MT
	(E) [N.P. ELE 069] Cassette di derivazione da canale in pvc in materiale plasti ...	cad	0,20000	45,00	9,00	MT
	(E) [TOS19_PR.P60.102.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ...	m	10,00000	0,30	3,00	MT
	(E) [TOS19_PR.P60.105.022] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ...	m	6,00000	1,05	6,30	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.001.001] Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura ...	cad	1,00000	2,42	2,42	MT
	(E) [TOS19_PR.P63.010.002] Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elev ...	cad	2,00000	0,10	0,20	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,50000	21,47	10,74	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,50000	26,03	13,02	MDO
	Sommano euro				55,38	
	Spese Generali 15.00% * (55.38) euro				8,31	
	Sommano euro				63,69	
	A R I P O R T A R E				63,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				63,69	
	Utili Impresa 10% * (63.69) euro				6,37	
	T O T A L E euro	cad			70,06	
Nr. 66 N.P. ELE 014	F. e p.o. Punti luce di emergenza da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE EMERGENZA E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P60.030.003] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ... (E) [N.P. ELE 069] Casette di derivazione da canale in pvc in materiale plasti ... (E) [TOS19_PR.P60.102.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ... (E) [TOS19_PR.P63.010.002] Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguentead elev ... (E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	m cad m cad ora ora	0,70000 0,20000 1,50000 3,00000 0,20000 0,20000	2,05 45,00 0,30 0,10 21,47 26,03	1,44 9,00 0,45 0,30 4,29 5,21	MT MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro				20,69	
	Spese Generali 15.00% * (20.69) euro				3,10	
	Sommano euro				23,79	
	Utili Impresa 10% * (23.79) euro				2,38	
	T O T A L E euro	cad			26,17	
Nr. 67 N.P. ELE 015	F. e p.o. Punti luce emergenza da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori multipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima di fase, neutro e di terra pari a 1,5 MMQ., dalla scatola di derivazione fino alle plafoniere, la tubazione in PVC autoestinguente IP55 postata a vista dalla scatola di derivazione alla pfoniere. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE EMERGENZA ESTERNO E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P60.012.003] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ ... (E) [TOS19_PR.P60.033.002] Casette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero ... (E) [TOS19_PR.P60.105.022] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... (E) [TOS19_PR.P63.010.002] Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguentead elev ... (E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	m cad m cad ora ora	1,00000 1,00000 1,00000 2,00000 0,30000 0,30000	1,24 3,26 1,05 0,10 21,47 26,03	1,24 3,26 1,05 0,20 6,44 7,81	MT MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro				20,00	
	Spese Generali 15.00% * (20.00) euro				3,00	
	Sommano euro				23,00	
	Utili Impresa 10% * (23.00) euro				2,30	
	T O T A L E euro	cad			25,30	
Nr. 68 N.P. ELE 016	F. e p.o. Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V bivalente E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P60.030.003] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ... (E) [TOS19_PR.P62.008.002] Scatola porta apparecchi da parete con prefrazture laterali ... (E) [TOS19_PR.P60.029.004] Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, ...	m cad cad	3,50000 1,00000 1,00000	2,05 3,69 8,70	7,18 3,69 8,70	MT MT MT
	A R I P O R T A R E				19,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				19,57	
Nr. 69 N.P. ELE 017	(E) [N.P. ELE 069] Cassette di derivazione da canale in pvc in materiale plasti ...	cad	0,20000	45,00	9,00	MT
	(E) [TOS19_PR.P60.102.002] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ...	m	10,50000	0,46	4,83	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.005.002] Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civ ...	cad	1,00000	4,08	4,08	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.013.021] Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta ...	cad	1,00000	1,03	1,03	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.014.002] Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli	cad	1,00000	1,65	1,65	MT
	(E) [TOS19_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elev ...	cad	2,00000	0,10	0,20	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,35200	26,03	9,16	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,35200	21,47	7,56	MDO
	Sommano euro				57,08	
	Spese Generali 15.00% * (57.08) euro				8,56	
	Sommano euro				65,64	
	Utili Impresa 10% * (65.64) euro				6,56	
	T O T A L E euro	cad			72,20	
	F. e p.o. Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V bivalente [VICINO PORTA]					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_PR.P60.030.003] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ...	m	2,00000	2,05	4,10	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.008.002] Scatola porta apparecchi da parete con prefrazture laterali ...	cad	1,00000	3,69	3,69	MT
	(E) [TOS19_PR.P60.029.004] Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, ...	cad	1,00000	8,70	8,70	MT
	(E) [N.P. ELE 069] Cassette di derivazione da canale in pvc in materiale plasti ...	cad	0,20000	45,00	9,00	MT
	(E) [TOS19_PR.P60.102.002] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ...	m	10,50000	0,46	4,83	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.005.002] Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civ ...	cad	1,00000	4,08	4,08	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.013.021] Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta ...	cad	1,00000	1,03	1,03	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.014.002] Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli	cad	1,00000	1,65	1,65	MT
	(E) [TOS19_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elev ...	cad	2,00000	0,10	0,20	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,35200	26,03	9,16	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,35200	21,47	7,56	MDO
	Sommano euro				54,00	
	Spese Generali 15.00% * (54.00) euro				8,10	
	Sommano euro				62,10	
	Utili Impresa 10% * (62.10) euro				6,21	
	T O T A L E euro	cad			68,31	
Nr. 70 N.P. ELE 018	F. e p.o. Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V bivalente (scatola portafrutti 4 posti)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_PR.P60.030.003] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ...	m	3,50000	2,05	7,18	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.008.003] Scatola porta apparecchi da parete con prefrazture laterali ...	cad	1,00000	4,45	4,45	MT
	(E) [TOS19_PR.P60.029.005] Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, ...	cad	1,00000	13,41	13,41	MT
	(E) [N.P. ELE 069] Cassette di derivazione da canale in pvc in materiale plasti ...	cad	0,20000	45,00	9,00	MT
	(E) [TOS19_PR.P60.102.002] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ...	m	10,50000	0,46	4,83	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.013.022] Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta ...	cad	1,00000	2,93	2,93	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.014.003] Placche di finitura in tecnopolimero 4 moduli	cad	1,00000	4,00	4,00	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.005.002] Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civ ...	cad	1,00000	4,08	4,08	MT
	A R I P O R T A R E				49,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				49,88	
Nr. 71 N.P. ELE 019	(E) [TOS19_PR.P63.010.002] Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elev ...	cad	2,00000	0,10	0,20	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,35200	26,03	9,16	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,35200	21,47	7,56	MDO
	Sommano euro				66,80	
	Spese Generali 15.00% * (66.80) euro				10,02	
	Sommano euro				76,82	
	Utili Impresa 10% * (76.82) euro				7,68	
	T O T A L E euro	cad			84,50	
	F. e p.o. Alimentazione e collegamento di motore elettrico e relativi pulsanti di comando realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Cavi installati su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera e collegato. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. ALIMENTAZIONE MOTORI PARASOLE.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_PR.P60.030.003] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ...	m	7,00000	2,05	14,35	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.008.002] Scatola porta apparecchi da parete con prefrazture laterali ...	cad	1,00000	3,69	3,69	MT
	(E) [TOS19_PR.P60.029.004] Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, ...	cad	1,00000	8,70	8,70	MT
	(E) [N.P. ELE 069] Cassette di derivazione da canale in pvc in materiale plasti ...	cad	0,20000	45,00	9,00	MT
	(E) [TOS19_PR.P60.102.002] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ...	m	50,00000	0,46	23,00	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.001.014] Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura ...	cad	1,00000	9,37	9,37	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.006.001] Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature se ...	cad	2,00000	0,70	1,40	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.013.021] Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta ...	cad	1,00000	1,03	1,03	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.014.002] Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli	cad	1,00000	1,65	1,65	MT
	(E) [TOS19_PR.P63.010.002] Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elev ...	cad	2,00000	0,10	0,20	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	1,10000	21,47	23,62	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	1,10000	26,03	28,63	MDO
	Sommano euro				124,64	
	Spese Generali 15.00% * (124.64) euro				18,70	
	Sommano euro				143,34	
	Utili Impresa 10% * (143.34) euro				14,33	
	T O T A L E euro	cad			157,67	
Nr. 72 N.P. ELE 020	F. e p.o. Punti presa per installazione a vista per boiler elettrico realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale, fornito e posto in opera con collegamenti. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 4 mmq. dal quadro alla presa, la scatola portafrutto, il frutto, l'interruttore bipolare, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la quota parte di canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC PER BOLLITORE ACS					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_PR.P60.030.003] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ...	m	1,00000	2,05	2,05	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.008.002] Scatola porta apparecchi da parete con prefrazture laterali ...	cad	1,00000	3,69	3,69	MT
	(E) [TOS19_PR.P60.029.004] Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, ...	cad	1,00000	8,70	8,70	MT
	(E) [TOS19_PR.P60.102.003] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ...	m	45,00000	0,78	35,10	MT
	(E) [N.P. ELE 069] Cassette di derivazione da canale in pvc in materiale plasti ...	cad	0,20000	45,00	9,00	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.001.002] Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura ...	cad	1,00000	6,83	6,83	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.013.021] Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta ...	cad	1,00000	1,03	1,03	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.014.002] Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli	cad	1,00000	1,65	1,65	MT
	(E) [TOS19_PR.P63.010.002] Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elev ...	cad	2,00000	0,10	0,20	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,75000	26,03	19,52	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,75000	21,47	16,10	MDO
	Sommano euro				103,87	
	A R I P O R T A R E				103,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				103,87	
	Spese Generali 15.00% * (103.87) euro				15,58	
	Sommano euro				119,45	
	Utili Impresa 10% * (119.45) euro				11,95	
	T O T A L E euro	cad			131,40	
Nr. 73 N.P. ELE 021	F. e p.o. Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale IP4X, comprensivo di quota parte scatole di derivazione con coperchio, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la canale sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al canale in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU CANALETTA IN PVC E L E M E N T I : (E) [TOS19_PR.P60.030.003] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ... (E) [TOS19_PR.P62.008.002] Scatola porta apparecchi da parete con prefatture laterali ... (E) [TOS19_PR.P60.029.004] Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, ... (E) [N.P. ELE 069] Cassette di derivazione da canale in pvc in materiale plasti ... (E) [TOS19_PR.P60.102.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ... (E) [TOS19_PR.P61.099.047] Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DI ... (E) [TOS19_PR.P61.099.049] Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DI ... (E) [TOS19_PR.P62.001.011] Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura ... (E) [TOS19_PR.P62.006.001] Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature se ... (E) [TOS19_PR.P63.010.002] Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elev ... (E) [TOS19_PR.P62.014.002] Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli (E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	m cad cad cad m cad cad cad cad cad cad cad ora ora	1,00000 1,00000 1,00000 0,20000 2,00000 1,00000 1,00000 1,00000 2,00000 2,00000 1,00000 1,00000 0,33400 0,33400	2,05 3,69 8,70 45,00 0,30 36,68 42,39 8,56 0,70 0,10 1,65 21,47 26,03	2,05 3,69 8,70 9,00 0,60 36,68 42,39 8,56 1,40 0,20 1,65 7,17 8,69	MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro				130,78	
	Spese Generali 15.00% * (130.78) euro				19,62	
	Sommano euro				150,40	
	Utili Impresa 10% * (150.40) euro				15,04	
	T O T A L E euro	cad			165,44	
Nr. 74 N.P. ELE 022	F. e p.o. Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale IP4X, comprensivo di quota parte scatole di derivazione con coperchio, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la canale sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al canale in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU CANALETTA IN PVC E L E M E N T I : (E) [TOS19_PR.P60.030.003] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ... (E) [TOS19_PR.P62.008.002] Scatola porta apparecchi da parete con prefatture laterali ... (E) [TOS19_PR.P60.029.004] Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, ... (E) [N.P. ELE 069] Cassette di derivazione da canale in pvc in materiale plasti ... (E) [TOS19_PR.P60.102.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ... (E) [TOS19_PR.P61.099.047] Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DI ... (E) [TOS19_PR.P61.099.049] Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DI ... (E) [TOS19_PR.P62.001.011] Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura ... (E) [TOS19_PR.P62.006.001] Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature se ... (E) [TOS19_PR.P63.010.002] Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elev ... (E) [TOS19_PR.P62.014.002] Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli (E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	m cad cad cad m cad cad cad cad cad cad cad ora ora	2,00000 1,00000 1,00000 0,20000 6,00000 1,00000 1,00000 1,00000 2,00000 2,00000 1,00000 1,00000 0,33400 0,33400	2,05 3,69 8,70 45,00 0,30 36,68 42,39 8,56 0,70 0,10 1,65 21,47 26,03	4,10 3,69 8,70 9,00 1,80 36,68 42,39 8,56 1,40 0,20 1,65 7,17 8,69	MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MDO MDO
	A R I P O R T A R E				134,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				134,03	
	Sommano euro				134,03	
	Spese Generali 15.00% * (134.03) euro				20,10	
	Sommano euro				154,13	
	Utili Impresa 10% * (154.13) euro				15,41	
	T O T A L E euro	cad			169,54	
Nr. 75 N.P. ELE 023	F. e p.o. Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustico su canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale IP4X, comprensivo di quota parte scatole di derivazione con coperchio, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la canale sopra descritta, organo/i di segnalazione ottico ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al canale in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU CANALETTA IN PVC E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P60.030.003] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ... (E) [TOS19_PR.P62.008.002] Scatola porta apparecchi da parete con prefrazture laterali ... (E) [TOS19_PR.P60.029.004] Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, ... (E) [N.P. ELE 069] Cassette di derivazione da canale in pvc in materiale plasti ... (E) [TOS19_PR.P62.002.001] Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con fin ... (E) [TOS19_PR.P62.002.010] Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con fin ... (E) [TOS19_PR.P60.102.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ... (E) [TOS19_PR.P62.006.001] Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature se ... (E) [TOS19_PR.P63.010.002] Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elev ... (E) [TOS19_PR.P62.014.002] Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli (E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	m cad cad cad cad cad m cad cad cad cad ora ora	0,50000 1,00000 1,00000 0,20000 1,00000 1,00000 1,50000 2,00000 2,00000 1,00000 1,65 0,33400 0,33400	2,05 3,69 8,70 45,00 4,00 19,33 0,30 0,70 0,10 1,65 21,47 26,03	1,03 3,69 8,70 9,00 4,00 19,33 0,45 1,40 0,20 1,65 7,17 8,69	MT MT MT MT MT --- MT MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro				65,31	
	Spese Generali 15.00% * (65.31) euro				9,80	
	Sommano euro				75,11	
	Utili Impresa 10% * (75.11) euro				7,51	
	T O T A L E euro	cad			82,62	
Nr. 76 N.P. ELE 024	F. e p.o. Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa con allaccio a canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale, le prese, i collegamenti e gli accessori di connessione. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESE IN VISTA INTERBLOCCATA 2P+T 16A-250V + 4P+T 16A-400 V con fusibili. E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P62.022.013] Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo indus ... (E) [TOS19_PR.P62.022.011] Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo indus ... (E) [TOS19_PR.P60.030.003] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ... (E) [N.P. ELE 069] Cassette di derivazione da canale in pvc in materiale plasti ... (E) [TOS19_PR.P60.102.003] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ... (E) [TOS19_PR.P63.010.002] Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elev ... (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	cad cad m cad m cad ora ora	1,00000 1,00000 4,00000 0,20000 10,50000 2,00000 0,60000 0,60000	61,52 48,49 2,05 45,00 0,78 0,10 26,03 21,47	61,52 48,49 8,20 9,00 8,19 0,20 15,62 12,88	MT MT MT MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro				164,10	
	Spese Generali 15.00% * (164.10) euro				24,62	
	Sommano euro				188,72	
	Utili Impresa 10% * (188.72) euro				18,87	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	T O T A L E euro	cad			207,59	
Nr. 77 N.P. ELE 025	F. e p.o. Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa con allaccio a canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale, le prese, i collegamenti e gli accessori di connessione. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESE IN VISTA INTERBLOCCATA 2P+T 16A-250V con fusibili. E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P62.022.011] Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo indus ... (E) [TOS19_PR.P60.030.003] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ... (E) [N.P. ELE 069] Cassette di derivazione da canale in pvc in materiale plasti ... (E) [TOS19_PR.P60.102.002] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ... (E) [TOS19_PR.P63.010.002] Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elev ... (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	cad m cad m cad ora ora	1,00000 4,00000 0,20000 10,50000 2,00000 0,40000 0,40000	48,49 2,05 45,00 0,46 0,10 26,03 21,47	48,49 8,20 9,00 4,83 0,20 10,41 8,59	MT MT MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro				89,72	
	Spese Generali 15.00% * (89.72) euro				13,46	
	Sommano euro				103,18	
	Utili Impresa 10% * (103.18) euro				10,32	
	T O T A L E euro	cad			113,50	
Nr. 78 N.P. ELE 026	F. e p.o. Punti presa per installazione a vista per unità di ventilazione, realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale, fornito e posto in opera con collegamenti. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. dal quadro alla presa, la scatola portafrutto, il frutto, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la quota parte di canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC PER UNITA' DI VENTILAZIONE E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P60.030.003] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ... (E) [TOS19_PR.P62.008.002] Scatola porta apparecchi da parete con prefatture laterali ... (E) [TOS19_PR.P60.029.004] Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, ... (E) [TOS19_PR.P60.102.002] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ... (E) [N.P. ELE 069] Cassette di derivazione da canale in pvc in materiale plasti ... (E) [TOS19_PR.P62.013.021] Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta ... (E) [TOS19_PR.P62.014.002] Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli (E) [TOS19_PR.P63.010.002] Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elev ... (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	m cad cad m cad cad cad cad ora ora	1,00000 1,00000 1,00000 45,00000 0,20000 1,00000 1,00000 2,00000 0,75000 0,75000	2,05 3,69 8,70 0,46 45,00 1,03 1,65 0,10 26,03 21,47	2,05 3,69 8,70 20,70 9,00 1,03 1,65 0,20 19,52 16,10	MT MT MT MT MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro				82,64	
	Spese Generali 15.00% * (82.64) euro				12,40	
	Sommano euro				95,04	
	Utili Impresa 10% * (95.04) euro				9,50	
	T O T A L E euro	cad			104,54	
Nr. 79 N.P. ELE 027	Collegamento del pannello di comando e della valvola deviatrice proporzionale all'unità di ventilazione, realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, posati in tubazione in P.V.C. autoestinguente completa di accessori per un'installazione con grado di protezione finale IP4X. Sono compresi la f.e p.o. dei cavi, tubazioni, accessori, collegamenti, quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq. dall'unità di ventilazione agli apparecchi. Sono escluse le opere					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 80 N.P. ELE 028	murarie. COLLEGAMENTI ACCESSORI VMC					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_PR.P60.012.003] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ ...	m	6,00000	1,24	7,44	MT
	(E) [TOS19_PR.P60.031.003] Cassette isolanti in PVC, IP 44 con corpo in polimero colore ...	cad	2,00000	2,43	4,86	---
	(E) [TOS19_PR.P60.102.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ...	m	20,00000	0,30	6,00	MT
	(E) [TOS19_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elev ...	cad	2,00000	0,10	0,20	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,33000	26,03	8,59	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,33000	21,47	7,09	MDO
	Sommano euro				34,18	
	Spese Generali 15.00% * (34.18) euro				5,13	
	Sommano euro				39,31	
	Utili Impresa 10% * (39.31) euro				3,93	
	T O T A L E euro	cad			43,24	
	F. e p.o. Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_PR.P60.030.003] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ...	m	3,00000	2,05	6,15	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.008.002] Scatola porta apparecchi da parete con prefrazture laterali ...	cad	1,00000	3,69	3,69	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.006.001] Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature se ...	cad	2,00000	0,70	1,40	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.013.021] Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta ...	cad	1,00000	1,03	1,03	MT
	(E) [TOS19_PR.P62.014.002] Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli	cad	1,00000	1,65	1,65	MT
	(E) [TOS19_PR.P64.001.005] Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conform ...	cad	1,00000	2,95	2,95	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,33400	21,47	7,17	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,33400	26,03	8,69	MDO
	Sommano euro				32,73	
	Spese Generali 15.00% * (32.73) euro				4,91	
	Sommano euro				37,64	
	Utili Impresa 10% * (37.64) euro				3,76	
	T O T A L E euro	cad			41,40	
Nr. 81 N.P. ELE 029	Alimentazione collegamento ventilatori di estrazione realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11 installati in canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale, fornito e posto in opera con collegamenti. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq. dalla scatola di derivazione all'utenza, la quota parte di canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale compresi accessori e raccordi. Sono escluse le opere murarie. ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTO ESTRATTORE SERVIZI IGIENICI.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_PR.P60.030.003] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ...	m	1,00000	2,05	2,05	MT
	(E) [TOS19_PR.P60.102.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ...	m	3,00000	0,30	0,90	MT
	(E) [N.P. ELE 069] Cassette di derivazione da canale in pvc in materiale plasti ...	cad	0,20000	45,00	9,00	MT
	(E) [TOS19_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elev ...	cad	2,00000	0,10	0,20	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,75000	26,03	19,52	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,75000	21,47	16,10	MDO
	Sommano euro				47,77	
	Spese Generali 15.00% * (47.77) euro				7,17	
	Sommano euro				54,94	
	Utili Impresa 10% * (54.94) euro				5,49	
	T O T A L E euro	cad			60,43	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 82 N.P. ELE 030	F. e p.o. Sistema campannello ingresso composto da campannello e suoneria. Punto di chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in PVC autoestinguente IP55, comprensivo di quota parte scatole di derivazione con coperchio, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro canale/ tubazione, organo/i di comando di tipo civile in contenitore IP55 termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento alla tubazione in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, suoneria da interno con contenitore per installazione su canale in pvc, accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. CAMPANELLO E SUONERIA INGRESSO. E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P62.010.003] Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture late ... (E) [TOS19_PR.P60.012.002] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ ... (E) [TOS19_PR.P60.030.003] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ... (E) [TOS19_PR.P62.008.002] Scatola porta apparecchi da parete con prefratture laterali ... (E) [N.P. ELE 069] Cassette di derivazione da canale in pvc in materiale plasti ... (E) [TOS19_PR.P60.102.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ... (E) [TOS19_PR.P62.002.011] Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con fin ... (E) [TOS19_PR.P62.001.012] Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura ... (E) [TOS19_PR.P62.006.001] Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature se ... (E) [TOS19_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elev ... (E) [TOS19_PR.P60.033.001] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero ... (E) [TOS19_PR.P62.014.002] Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli (E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	cad m m cad cad m cad cad cad cad cad cad ora ora	1,00000 3,00000 1,00000 1,00000 0,20000 25,00000 1,00000 1,00000 2,00000 2,00000 1,00000 1,00000 1,10000 1,10000	5,17 0,70 2,05 3,69 45,00 0,30 21,56 10,42 0,70 0,10 2,87 1,65 21,47 26,03	5,17 2,10 2,05 3,69 9,00 7,50 21,56 10,42 1,40 0,20 2,87 1,65 23,62 28,63	MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro				119,86	
	Spese Generali 15.00% * (119.86) euro				17,98	
	Sommano euro				137,84	
	Utili Impresa 10% * (137.84) euro				13,78	
	T O T A L E euro	cad			151,62	
Nr. 83 N.P. ELE 031	Alimentazione collegamento ventilatori di centralina di allarme antintrusione o centralina campanella scolastica realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11 installati in canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale, fornito e posto in opera con collegamenti. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq. dalla scatola di derizione all'utenza, la quota parte di canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale compresi accessori e raccordi. Sono escluse le opere murarie. ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTO CENTRALINA ANTINTRUSIONE O CENTRALINA CAMPANELLA SCOLASTICA. E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P60.030.003] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ... (E) [TOS19_PR.P60.102.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ... (E) [N.P. ELE 069] Cassette di derivazione da canale in pvc in materiale plasti ... (E) [TOS19_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elev ... (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	m m cad cad ora ora	3,00000 20,00000 0,20000 2,00000 0,33000 0,33000	2,05 0,30 45,00 0,10 26,03 21,47	6,15 6,00 9,00 0,20 8,59 7,09	MT MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro				37,03	
	Spese Generali 15.00% * (37.03) euro				5,55	
	Sommano euro				42,58	
	Utili Impresa 10% * (42.58) euro				4,26	
	T O T A L E euro	cad			46,84	
Nr. 84 N.P. ELE 034	F. e p.o. di Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 85 N.P. ELE 035	parete ed accessori vari. dimensioni 30 x 10 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_PR.P60.030.003] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ...	m	1,06000	2,05	2,17	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	ora	0,08000	22,98	1,84	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,08000	26,03	2,08	MDO
	Sommano euro				6,09	
	Spese Generali 15.00% * (6.09) euro				0,91	
	Sommano euro				7,00	
	Utili Impresa 10% * (7.00) euro				0,70	
	T O T A L E euro	m			7,70	
Nr. 86 N.P. ELE 036	F. e p.o. di Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 40 x 17 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_PR.P60.030.007] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ...	m	1,06000	3,42	3,63	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	ora	0,08000	22,98	1,84	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,08000	26,03	2,08	MDO
	Sommano euro				7,55	
	Spese Generali 15.00% * (7.55) euro				1,13	
	Sommano euro				8,68	
	Utili Impresa 10% * (8.68) euro				0,87	
	T O T A L E euro	m			9,55	
Nr. 86 N.P. ELE 036	F. e p.o. di Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 40 x 17 mm - 2 scomparti					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_PR.P60.030.008] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ...	m	1,06000	3,42	3,63	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	ora	0,08000	22,98	1,84	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,08000	26,03	2,08	MDO
	Sommano euro				7,55	
	Spese Generali 15.00% * (7.55) euro				1,13	
	Sommano euro				8,68	
	Utili Impresa 10% * (8.68) euro				0,87	
	T O T A L E euro	m			9,55	
Nr. 87 N.P. ELE 037	F. e p.o. di Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 50 x 17 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_PR.P60.030.009] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ...	m	1,06000	5,10	5,41	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	ora	0,08000	22,98	1,84	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,08000	26,03	2,08	MDO
	Sommano euro				9,33	
	Spese Generali 15.00% * (9.33) euro				1,40	
	Sommano euro				10,73	
	Utili Impresa 10% * (10.73) euro				1,07	
	T O T A L E euro	m			11,80	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	T O T A L E euro	m			11,80	
Nr. 88 N.P. ELE 038	F. e p.o. di Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 50 x 17 mm - 2 scomparti E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P60.030.010] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ... (E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	m ora ora	1,06000 0,08000 0,08000	5,10 22,98 26,03	5,41 1,84 2,08	MT MDO MDO
	Sommano euro				9,33	
	Spese Generali 15.00% * (9.33) euro				1,40	
	Sommano euro				10,73	
	Utili Impresa 10% * (10.73) euro				1,07	
	T O T A L E euro	m			11,80	
Nr. 89 N.P. ELE 039	F. e p.o. di Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 80 x 40 mm - 2 scomparti E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria (E) [N.P. ELE 032] Setto separatore in pvc per canala in pvc, altezza 40 mm. Pr ... (E) [TOS19_PR.P60.030.015] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ...	ora ora m m	0,18500 0,18500 1,06000 1,06000	22,98 26,03 1,20 9,96	4,25 4,82 1,27 10,56	MDO MDO MT MT
	Sommano euro				20,90	
	Spese Generali 15.00% * (20.90) euro				3,14	
	Sommano euro				24,04	
	Utili Impresa 10% * (24.04) euro				2,40	
	T O T A L E euro	m			26,44	
Nr. 90 N.P. ELE 040	F. e p.o. di Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 120 x 40 mm E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria (E) [TOS19_PR.P60.030.017] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ...	ora ora m	0,18500 0,18500 1,06000	22,98 26,03 14,64	4,25 4,82 15,52	MDO MDO MT
	Sommano euro				24,59	
	Spese Generali 15.00% * (24.59) euro				3,69	
	Sommano euro				28,28	
	Utili Impresa 10% * (28.28) euro				2,83	
	T O T A L E euro	m			31,11	
Nr. 91 N.P. ELE 041	F. e p.o. di Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 120 x 40 mm - 2 scomparti E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora ora	0,18500 0,18500	22,98 26,03	4,25 4,82	MDO MDO
	A R I P O R T A R E				9,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				9,07	
Nr. 92 N.P. ELE 042	(E) [N.P. ELE 032] Setto separatore in pvc per canala in pvc, altezza 40 mm. Pr ...	m	1,06000	1,20	1,27	MT
	(E) [TOS19_PR.P60.030.017] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ...	m	1,06000	14,64	15,52	MT
	Sommano euro				25,86	
	Spese Generali 15.00% * (25.86) euro				3,88	
	Sommano euro				29,74	
	Utili Impresa 10% * (29.74) euro				2,97	
	T O T A L E euro	m			32,71	
	F. e p.o. di Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 120 x 40 mm - 3 scomparti					
	E L E M E N T I:					
	(E) [N.P. ELE 032] Setto separatore in pvc per canala in pvc, altezza 40 mm. Pr ...	m	1,06000	1,20	1,27	MT
	(E) [N.P. ELE 032] Setto separatore in pvc per canala in pvc, altezza 40 mm. Pr ...	m	1,06000	1,20	1,27	MT
Nr. 93 N.P. ELE 043	(E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	ora	0,18500	22,98	4,25	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,18500	26,03	4,82	MDO
	(E) [TOS19_PR.P60.030.017] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ...	m	1,06000	14,64	15,52	MT
	Sommano euro				27,13	
	Spese Generali 15.00% * (27.13) euro				4,07	
	Sommano euro				31,20	
	Utili Impresa 10% * (31.20) euro				3,12	
	T O T A L E euro	m			34,32	
	F. e p.o. di Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 200 x 60 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_PR.P60.030.023] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ...	m	1,06000	28,61	30,33	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	ora	0,30000	22,98	6,89	MDO
Nr. 94 N.P. ELE 044	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,30000	26,03	7,81	MDO
	Sommano euro				45,03	
	Spese Generali 15.00% * (45.03) euro				6,75	
	Sommano euro				51,78	
	Utili Impresa 10% * (51.78) euro				5,18	
	T O T A L E euro	m			56,96	
	F. e p.o. di Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 200 x 60 mm - 3 scomparti					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_PR.P60.030.023] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da pa ...	m	1,06000	28,61	30,33	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	ora	0,30000	22,98	6,89	MDO
	(E) [N.P. ELE 033] Setto separatore in pvc per canala in pvc, altezza 60 mm. Pr ...	m	1,06000	1,40	1,48	MT
	(E) [N.P. ELE 033] Setto separatore in pvc per canala in pvc, altezza 60 mm. Pr ...	m	1,06000	1,40	1,48	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,30000	26,03	7,81	MDO
	Sommano euro				47,99	
	Spese Generali 15.00% * (47.99) euro				7,20	
	Sommano euro				55,19	
	Utili Impresa 10% * (55.19) euro				5,52	
	A R I P O R T A R E				60,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				60,71	
	T O T A L E euro	m			60,71	
Nr. 95 N.P. ELE 045	F. e p.o. di punto rilevatore infrarosso passivo installato a parete o a soffitto, involucro in metriale plastico delle dimensioni 100x50x40 mm, Led di controllo funzionalità, conteggio impulsivi variabile, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, alimentazione 9-16 V in c.c., controllo falsi allarmi, portata 12 metri, ad elevata riduzione di allarmi impropri causati da spostamenti d'aria o da cambiamenti improvvisi di temperatura, compresa l'attivazione dell'impianto. Sono escluse le opere murarie. RILEVATORE INFRAROSSO IMPIANTO ANTINTRUSIONE. (rif. prezzo DEI)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [N.P. ELE 046] Punto rilevatore infrarosso passivo installato a parete o a ...	cad	1,00000	25,48	25,48	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,74100	21,47	15,91	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,74100	26,03	19,29	MDO
	Sommano euro				60,68	
	Spese Generali 15.00% * (60.68) euro				9,10	
	Sommano euro				69,78	
	Utili Impresa 10% * (69.78) euro				6,98	
	T O T A L E euro	cad			76,76	
Nr. 96 N.P. ELE 047	F. e p.o. di centrale di comando a microprocessore per impianti antintrusione via cavo, a 2 zone di cui una ritardata, con 2 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso-uscita e durata dell'allarme, relè di comando per dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9-15 V, batteria emergenza 12 V- 2 Ah, conforme CEI 79-2 I livello, compresa l'attivazione dell'impianto. Sono escluse le opere murarie. CENTRALE IMPIANTO ANTINTRUSIONE. (Rif. prezzo DEI)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	4,33200	21,47	93,01	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	4,33200	26,03	112,76	MDO
	(E) [N.P. ELE 048] Centrale di comando a microprocessore per impianti antintint ...	cad	1,00000	149,04	149,04	MT
	Sommano euro				354,81	
	Spese Generali 15.00% * (354.81) euro				53,22	
	Sommano euro				408,03	
	Utili Impresa 10% * (408.03) euro				40,80	
	T O T A L E euro	cad			448,83	
Nr. 97 N.P. ELE 049	F. e p.o. di tastiera di comando per impianti antintrusione via cavo, a microprocessore, con led a display, conforme CEI 79-2 II° livello, montaggio a vista. TASTIERA IMPIANTO ANTINTRUSIONE (Rif. prezzo DEI)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,66500	21,47	14,28	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,66500	26,03	17,31	MDO
	(E) [N.P. ELE 050] Tastiera di comando per impianti antintrusione via cavo, ...	cad	1,00000	146,73	146,73	MT
	Sommano euro				178,32	
	Spese Generali 15.00% * (178.32) euro				26,75	
	Sommano euro				205,07	
	Utili Impresa 10% * (205.07) euro				20,51	
	T O T A L E euro	cad			225,58	
Nr. 98 N.P. ELE	F. e p.o. di sirena elettronica da esterno per impianti antintrusione via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79-2 II° livello, con batteria 12 V - 2 Ah, lampeggiante al tungsteno e					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				56,81	
	Utili Impresa 10% * (56.81) euro				5,68	
	T O T A L E euro	cad			62,49	
Nr. 101 N.P. ELE 055	F. e p.o. di Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P60.014.002] Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchi ... (E) [TOS19_PR.P60.034.002] Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, ... (E) [TOS19_PR.P60.105.022] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... (E) [TOS19_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elev ... (E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	m cad m cad ora ora	1,00000 0,20000 1,00000 2,00000 0,20000 0,20000	1,68 12,94 1,05 0,10 21,47 26,03	1,68 2,59 1,05 0,20 4,29 5,21	MT MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro				15,02	
	Spese Generali 15.00% * (15.02) euro				2,25	
	Sommano euro				17,27	
	Utili Impresa 10% * (17.27) euro				1,73	
	T O T A L E euro	cad			19,00	
Nr. 102 N.P. ELE 056	Alimentazione e collegamento di motore elettrico realizzata con conduttori unipolari o multipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Cavi installati in tubazione in pvc P.V.C. autoestinguente 4X, compresa la linea di alimentazione dedicata da quadro elettrico, compresi collegamenti. Sono compresi la f.p.o. di: conduttori a tre cavi del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente posata a vista, oltre ad accessori per un'installazione con grado di protezione finale minimo IP55. Sono escluse le opere murarie. ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTO ELETTROPOMPA IN C.T. E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P60.012.003] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ ... (E) [TOS19_PR.P60.104.027] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... (E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	m m ora ora	1,08000 1,05000 0,32000 0,32000	1,24 0,54 21,47 26,03	1,34 0,57 6,87 8,33	MT MT MDO MDO
	Sommano euro				17,11	
	Spese Generali 15.00% * (17.11) euro				2,57	
	Sommano euro				19,68	
	Utili Impresa 10% * (19.68) euro				1,97	
	T O T A L E euro	cad			21,65	
Nr. 103 N.P. ELE 057	F. e p.o. di Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari o multipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in pvc IP55, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in pvc ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN PVC E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P60.012.003] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ ... (E) [TOS19_PR.P60.033.002] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero ... (E) [TOS19_PR.P60.105.022] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... (E) [TOS19_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elev ... (E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	m cad m cad ora ora	1,08000 0,50000 1,00000 2,00000 0,20000 0,20000	1,24 3,26 1,05 0,10 21,47 26,03	1,34 1,63 1,05 0,20 4,29 5,21	MT MT MT MT MDO MDO
	A R I P O R T A R E				13,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				13,72	
Nr. 104 N.P. ELE 058	Sommano euro				13,72	
	Spese Generali 15.00% * (13.72) euro				2,06	
	Sommano euro				15,78	
	Utili Impresa 10% * (15.78) euro				1,58	
	T O T A L E euro	cad			17,36	
	F. e p.o. di sistema per la gestione della campanella scolastica composto da quadro precablato contenente tutte le apparecchiature di gestione e controllo del sistema con le seguenti funzioni: collegamento in rete e personalizzazione dei programmi tramite pagina web (anche da remoto), 40 programmi ognuno con possibilità di abbinamento ad uno o più giorni della settimana e ad una o più uscite, 4 uscite indipendenti per gestione di più zone, durata delle attivazioni indipendente per ogni programma, programmazione annuale dei giorni di intervento dei programmi, gestione automatica ora solare/legale, batteria ricaricabile con 1 mese di autonomia con il sistema spento, uscite a relè per comando diretto di carichi funzionanti a 24 Vdc (campanella). Il quadro suddetto di intende inoltre completo a bordo di Pannello Touch Screen per la visualizzazione e configurazione in locale dei programmi senza ausilio di altri strumenti, batterie integrate per funzionamento indipendente in caso di black-out, pulsante per l'invio di segnalazioni di allarme di pericolo o evacuazione con suoneria differenziata. Si intende compresa la f. e p.o. della suoneria specifica a campana in acciaio 24 Vdc, il collaudo e ogni altro onere ed accessorio per una corretta installazione secondo la regola dell'arte. IMPIANTO CAMPANELLA SCOLASTICA. (prezzo da analisi di mercato).					
	E L E M E N T I:					
	(E) [N.P. ELE 059] Sistema per la gestione della campanella scolastica composto ...	cad	1,00000	1'219,50	1'219,50	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	ora	0,80000	22,98	18,38	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,80000	26,03	20,82	MDO
Nr. 105 N.P. ELE 060	Sommano euro				1'258,70	
	Spese Generali 15.00% * (1 258.70) euro				188,81	
	Sommano euro				1'447,51	
	Utili Impresa 10% * (1 447.51) euro				144,75	
	T O T A L E euro	cad			1'592,26	
	F e p.o. di apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 7W versione SE - IP65. Apparecchio dotato di batteria supplementare che consente di regolare l'autonomia della batteria e di conseguenza di regolare l'intensità dei flussi luminosi (2200 lm/900lm/430lm). E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Marca Beghelli cod. 19432 versione SE con batteria autoripara o equivalente con analoghe caratteristiche.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [N.P. ELE 061] Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata ...	cad	1,00000	96,30	96,30	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,50000	21,47	10,74	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,50000	26,03	13,02	MDO
Nr. 106 N.P. ELE 063	Sommano euro				120,06	
	Spese Generali 15.00% * (120.06) euro				18,01	
	Sommano euro				138,07	
	Utili Impresa 10% * (138.07) euro				13,81	
	T O T A L E euro	cad			151,88	
	F. e p.o. di pannello luminoso a LED, compreso kit per installazione a plafone, conforme alla norma CEI EN 60598-1 -, alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A++, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione minimo IP 4X, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente con cornice plafone, luce fredda 4000 kelvin dimensioni 60x60 cm. flusso luminoso apparecchio min. 4400 lm, potenza apparecchio 35 W, efficienza luminosa 126					
	E L E M E N T I:					
	(E) [N.P. ELE 063] Pannello luminoso a LED, compreso kit per installazione a plafone, conforme alla norma CEI EN 60598-1 -, alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A++, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione minimo IP 4X, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente con cornice plafone, luce fredda 4000 kelvin dimensioni 60x60 cm. flusso luminoso apparecchio min. 4400 lm, potenza apparecchio 35 W, efficienza luminosa 126					
	E L E M E N T I:					
	(E) [N.P. ELE 063] Pannello luminoso a LED, compreso kit per installazione a plafone, conforme alla norma CEI EN 60598-1 -, alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A++, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione minimo IP 4X, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente con cornice plafone, luce fredda 4000 kelvin dimensioni 60x60 cm. flusso luminoso apparecchio min. 4400 lm, potenza apparecchio 35 W, efficienza luminosa 126					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 107 N.P. ELE 065	lm/W. Funzione autodimmer integrata con fotosensore intelligente. Tipo ottica Dark light. Marca Beghelli mod. lens Panel Led codice LP418SD per installazione a plafone o equivalente con analoghe caratteristiche.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [N.P. ELE 064] Pannello luminoso a LED, completo di kit per installazione a ...	cad	1,00000	115,23	115,23	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,50000	21,47	10,74	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,50000	26,03	13,02	MDO
	Sommano euro				138,99	
	Spese Generali 15.00% * (138.99) euro				20,85	
	Sommano euro				159,84	
	Utili Impresa 10% * (159.84) euro				15,98	
	T O T A L E euro	cad			175,82	
Nr. 108 N.P. ELE 067	Fornitura e posa in opera di proiettore da esterno a LED, con grado di protezione IP65, con corpo in alluminio pressofuso e schermo in vetro temprato, compreso il cablaggio all'impianto, staffe di sostegno per il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Conforme alla norma CEI EN 60598-2, alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A++, luce fredda 4000 kelvin. flusso luminoso apparecchio 4500 lm, potenza apparecchio 50 W. Marca Beghelli mod. Lite sef led cod. 86140 o similare con analoghe caratteristiche.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [N.P. ELE 066] Proiettore da esterno a LED con corpo in alluminio pressofus ...	cad	1,00000	41,00	41,00	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,50000	21,47	10,74	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,50000	26,03	13,02	MDO
	Sommano euro				64,76	
	Spese Generali 15.00% * (64.76) euro				9,71	
	Sommano euro				74,47	
	Utili Impresa 10% * (74.47) euro				7,45	
	T O T A L E euro	cad			81,92	
Nr. 108 N.P. ELE 067	Fornitura e posa in opera di proiettore da esterno a LED, grado di protezione IP65, con corpo in PC stabilizzato ai raggi UV autoestinguente, compreso il cablaggio all'impianto, staffe di sostegno per il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Conforme alla norma CEI EN 60598-1-2, alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A++, luce fredda 4000 kelvin. flusso luminoso apparecchio 1250 lm, potenza apparecchio 15 W. Marca Beghelli mod. Geo Led Lite cod. 75421 o similare con analoghe caratteristiche.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [N.P. ELE 068] Proiettore da esterno a LED con corpo in PC stabilizzato ai ...	cad	1,00000	26,00	26,00	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,50000	21,47	10,74	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,50000	26,03	13,02	MDO
	Sommano euro				49,76	
	Spese Generali 15.00% * (49.76) euro				7,46	
	Sommano euro				57,22	
	Utili Impresa 10% * (57.22) euro				5,72	
	T O T A L E euro	cad			62,94	
Nr. 109 N.P. ELE 070	F. e p.o. di plafoniera a LED a vista, conforme alla norma CEI EN 60598-1-2, alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A++, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione minimo IP 65, telaio e schermo in policarbonato, luce fredda 4000 kelvin, flusso luminoso apparecchio regolabile min. 5500 lm - max. 7000 lm, potenza apparecchio min. 39 W - max 53 W, efficienza luminosa min. 132 lm/W max 141 lm/W. Marca Beghelli mod. BS100 Led Regolabile codice 40004 o similare con analoghe caratteristiche.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 110 N.P. MEC 001	E L E M E N T I:					
	(E) [N.P. ELE 071] plafoniera a LED a vista, conforme alla norma CEI EN 60598- ...	cad	1,00000	41,00	41,00	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,50000	21,47	10,74	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,50000	26,03	13,02	MDO
	Sommano euro				64,76	
	Spese Generali 15.00% * (64.76) euro				9,71	
	Sommano euro				74,47	
	Utili Impresa 10% * (74.47) euro				7,45	
	T O T A L E euro	cad			81,92	
Nr. 111 N.P. MEC 003	Fornitura e posa in opera di griglia di mandata/ripresa aria in alluminio, per installazione su canale circolare, con doppio filare di alette singolarmente regolabili, completa di serranda di taratura e controlaio delle dimensioni di: altezza 100 mm; base 300 mm.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [N.P. MEC 002] Griglia di mandata/ripresa aria in alluminio, per installazi ...	cad	1,00000	30,36	30,36	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	ora	0,22000	22,98	5,06	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,22000	26,03	5,73	MDO
	Sommano euro				41,15	
	Spese Generali 15.00% * (41.15) euro				6,17	
	Sommano euro				47,32	
	Utili Impresa 10% * (47.32) euro				4,73	
	T O T A L E euro	cad			52,05	
Nr. 111 N.P. MEC 003	F. e p.o. di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete con condotti circolari spirodali in acciaio zincato a parete semplice DN da 150 parete semplice DN da 150 a 300 parete semplice. Si intende compresa la f. e p.o. di tutti i materiali necessari oltre alle griglie antinsetto ed antivoltile sui tratti terminali esterni delle tubazioni e i giunti antivibranti in classe di reazione al fuoco 1 per il collegamento delle canalizzazioni con le unità ventilanti. 300 parete semplice					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_PR.P30.071.001] Canalizzazioni per distribuzione aria in acciaio zincato a p ...	kg	1,10000	5,31	5,84	MT
	(E) [N.P. MEC 004] Accessori di staffaggio canali aria per sistema antisismico.	kg	1,10000	0,85	0,94	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,05800	21,47	1,25	MDO
	Sommano euro				8,03	
	Spese Generali 15.00% * (8.03) euro				1,20	
	Sommano euro				9,23	
	Utili Impresa 10% * (9.23) euro				0,92	
	T O T A L E euro	kg			10,15	
Nr. 112 N.P. MEC 005	Fornitura e posa in opera di griglia di mandata/ripresa aria in alluminio, per installazione su canale circolare, con doppio filare di alette singolarmente regolabili, completa di serranda di taratura e controlaio delle dimensioni di: altezza 100 mm; base 300 mm.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	ora	0,22000	22,98	5,06	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,22000	26,03	5,73	MDO
	(E) [N.P. MEC 006] Griglia di mandata/ripresa aria in alluminio, per installazi ...	cad	1,00000	42,50	42,50	MT
	Sommano euro				53,29	
	Spese Generali 15.00% * (53.29) euro				7,99	
	Sommano euro				61,28	
	Utili Impresa 10% * (61.28) euro				6,13	
	T O T A L E euro	cad			67,41	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 113 N.P. MEC 008	F. e p.o. di centrale di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore statico ad elevato rendimento, idonea all'installazione a parete in verticale, struttura monoblocco in pannelli di acciaio preverniciata, con isolamento interno in lana minerale, portata d'aria massima 568 m³/h, con pressione statica netta alla velocità massima 100 Pa, efficienza scambio alla portata massima 84.7%. Potenza elettrica assorbita alla portata massima 334 W. Dimensioni in mm (LxPxA) 900x410x960. Peso 77 kg. Completa di quadro elettrico di controllo remoto evoluto per la gestione di tutte le funzioni del recuperatore, l'alimentazione della valvola deviatrice in 24 V e la gestione proporzionale della stessa con segnale 0-10 V a servizio della batteria ad acqua di post-riscaldamento. Unità completa di controllo automatico del by-pass per la gestione del free-cooling e free-heating, sonda di temperatura da canale installata sul canale di mandata, kit di scarico e sollevamento condensa composto da elettropompa con galleggiante. Visualizzazione allarme intasamento filtri, programmazione oraria e settimanale. Apparecchiatura dotata di filtri di protezione classe F7. Unità completa di pannello di comando remoto digitale automatico touch. Unità completa di lampada germicida, con funzionamento ad emissione di raggi ultravioletti, avente le seguenti caratteristiche costruttive e di funzionamento: potenza assorbita 9-11 watt, tensione di alimentazione 89V - corrente 0-16A, idonea all'installazione nel canale di mandata, a valle della centrale di ventilazione, entro contenitore specifico compreso. Si intendono compresi accessori di fissaggio, collaudo e messa in servizio oltre a quanto altro necessario. Ventilante marca Irsap mod. 500 VER LCD BP con lampada germicida marca Irsap mod. IR-TUV-PLS o similari con analoghe caratteristiche. E L E M E N T I: (E) [N.P. MEC 007] Centrale di ventilazione a doppio flusso con recupero di cal ... (E) [TOS19_PR.P31.050.001] Kit di installazione per ventilconvettori Coppia viti per fi ... (E) [TOS19_PR.P31.050.003] Kit di installazione per ventilconvettori Tubo in gomma per ... (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	cad cad cad ora ora	1,00000 2,00000 0,25000 4,00000 4,00000	2'700,00 1,05 1,02 26,03 21,47	2'700,00 2,10 0,26 104,12 85,88	MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro				2'892,36	
	Spese Generali 15.00% * (2 892.36) euro				433,85	
	Sommano euro				3'326,21	
	Utili Impresa 10% * (3 326.21) euro				332,62	
	T O T A L E euro	cad			3'658,83	
Nr. 114 N.P. MEC 010	F.e p.o. di aspiratore centrifugo per espulsione tramite condotto realizzato in materiale plastico antiurto, motore con doppio isolamento (classe II) conforme norme CE, alimentazione elettrica 230 V -1-50 Hz, portata 300 mc/h, prevalenza a portata nominale 100 Pa, pot. assorbita 33 W, livello rumorosità 43 dB(A), completo di staffe di ancoraggio a soffitto e/o parete, si intende compreso l'installazione, il collegamento alle canalizzazioni dell'aria ed ogni altro accessorio, marca Vortice mod. Lineo 125V0 o similare con analoghe caratteristiche (prezzo da indagine di mercato). E L E M E N T I: (E) [N.P. MEC 009] Aspiratore centrifugo per espulsione tramite condotto realiz ... (E) [TOS19_PR.P31.050.001] Kit di installazione per ventilconvettori Coppia viti per fi ... (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	cad cad ora ora	1,00000 1,00000 0,40000 0,40000	200,00 1,05 26,03 21,47	200,00 1,05 10,41 8,59	MT MT MDO MDO
	Sommano euro				220,05	
	Spese Generali 15.00% * (220.05) euro				33,01	
	Sommano euro				253,06	
	Utili Impresa 10% * (253.06) euro				25,31	
	T O T A L E euro	cad			278,37	
Nr. 115 N.P. MEC 011	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, impianti idrici-sanitari, classe I 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. 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 116 N.P. MEC 013	riscaldamento industriali e civili, impianti idrici-sanitari, 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, Spessore isolamento 9 mm, idoneo per tubazioni con diametro esterno da 16 a 20 mm. E L E M E N T I: (E) [N.P. MEC 012] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... (E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	m ora	1,10000 0,02500	4,09 21,47	4,50 0,54	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5.04) euro				5,04 0,76	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.80) euro				5,80 0,58	
	T O T A L E euro	m			6,38	
Nr. 117 N.P. MEC 015	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, impianti idrici-sanitari, 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. 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, impianti idrici-sanitari, 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, Spessore isolamento 13 mm, idoneo per tubazioni con diametro esterno 26 mm. E L E M E N T I: (E) [N.P. MEC 014] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... (E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	m ora	1,10000 0,02500	7,91 21,47	8,70 0,54	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (9.24) euro				9,24 1,39	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (10.63) euro				10,63 1,06	
	T O T A L E euro	m			11,69	
Nr. 117 N.P. MEC 015	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, impianti idrici-sanitari, 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. 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, impianti idrici-sanitari, 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, Spessore isolamento 13 mm, idoneo per tubazioni con diametro esterno 32 mm. E L E M E N T I: (E) [N.P. MEC 016] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... (E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	m ora	1,10000 0,03000	7,91 21,47	8,70 0,64	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (9.34) euro				9,34 1,40	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (10.74) euro				10,74 1,07	
	T O T A L E euro	m			11,81	
Nr. 118	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
N.P. MEC 017	tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, impianti idrici-sanitari, classe I 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. 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, impianti idrici-sanitari, classe I 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, Spessore isolamento 19 mm, idoneo per tubazioni con diametro esterno 40 mm. E L E M E N T I: (E) [N.P. MEC 018] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... (E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	m ora	1,10000 0,03000	20,26 21,47	22,29 0,64	MT MDO
	Sommano euro				22,93	
	Spese Generali 15.00% * (22.93) euro				3,44	
	Sommano euro				26,37	
	Utili Impresa 10% * (26.37) euro				2,64	
	T O T A L E euro	m			29,01	
Nr. 119 N.P. MEC 019	Installazione di corpi scaldanti esistente costituito da radiatori ad elementi di ghisa o alluminio, si intende compresa la f. e p.o. di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, valvola di sfianto, mensole/piedini di sostegno, detentore, valvola termostattizzabile compatibile con il comando termostatico esistente, compreso l'allacciamento alle tubazioni esistenti e tutti gli oneri necessari per accessori di corretto collegamento ed installazione. E L E M E N T I: (E) [N.P. MEC 020] Accessorio per comando termostatico: guscio antimanomissione ... (E) [TOS19_PR.P30.038.015] Componenti accessori per radiatori : Detentore a squadra, cr ... (E) [TOS19_PR.P30.046.001] Kit di installazione universale per radiatori valvole da 1/2 ... (E) [TOS19_PR.P30.046.002] Kit di installazione universale per radiatori Coppia di mens ... (E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria (E) [TOS19_PR.P30.038.010] Componenti accessori per radiatori : Valvola micrometrica te ...	cad cad cad cad ora ora cad	1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,20000 1,20000 1,00000	5,00 8,21 15,29 1,05 21,47 26,03 11,44	5,00 8,21 15,29 1,05 25,76 31,24 11,44	MT MT MT MT MDO MDO MT
	Sommano euro				97,99	
	Spese Generali 15.00% * (97.99) euro				14,70	
	Sommano euro				112,69	
	Utili Impresa 10% * (112.69) euro				11,27	
	T O T A L E euro	cad			123,96	
Nr. 120 N.P. MEC 021	F. e p.o. di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa a piastre, si intende compresa la f. e p.o. del radiatore, di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, valvola di sfianto, mensole/piedini di sostegno, detentore, valvola termostattizzabile, comando termostatico completo di guscio antimanomissione ed antifurto, compresi gli oneri e accessori di fissaggio alle tubazioni di alimentazione. Elementi radianti con verniciatura di colore grigio, 4 colonne, altezza elemento H 871 mm, emissione termica di ogni elemento 115 W determinata a norma EN 442 (delta T =50°C). E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P30.038.015] Componenti accessori per radiatori : Detentore a squadra, cr ... (E) [N.P. MEC 020] Accessorio per comando termostatico: guscio antimanomissione ... (E) [TOS19_PR.P30.046.001] Kit di installazione universale per radiatori valvole da 1/2 ... (E) [TOS19_PR.P30.046.002] Kit di installazione universale per radiatori Coppia di mens ... (E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria (E) [TOS19_PR.P30.037.009] Elemento per radiatore in ghisa a piastre : 4 colonne - alte ...	cad cad cad cad ora ora cad	1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 0,50000 0,50000 5,00000	8,21 5,00 15,29 1,05 21,47 26,03 14,86	8,21 5,00 15,29 1,05 10,74 13,02 74,30	MT MT MT MT MDO MDO ---
	Sommano euro				127,61	
	Spese Generali 15.00% * (127.61) euro				19,14	
	Sommano euro				146,75	
	Utili Impresa 10% * (146.75) euro				14,68	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	T O T A L E euro	cad			161,43	
Nr. 121 N.P. MEC 022	F. e p.o. di valvola a tre vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafileamento assente, funzione di intercettazione compresa, bypass bilanciato con perdita di carico doppia, corpo in ottone cromato resisnete fino a 2.760 kPa, parti interne in acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido da +5 a + 110°C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di sicurezza 1.400 kPa, diametro nominale 1/2", Kvs 1.6 mc/h, completa di servomotore modulante tramite segnale 0-10 V c.c. alimentazione 24 V. (rif. prezzo DEI)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [N.P. MEC 023] Valvola a tre vie di regolazione equipercentuale a sfera, at ...	cad	1,00000	167,40	167,40	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	1,52600	21,47	32,76	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	1,52600	26,03	39,72	MDO
	Sommano euro				239,88	
	Spese Generali 15.00% * (239.88) euro				35,98	
	Sommano euro				275,86	
	Utili Impresa 10% * (275.86) euro				27,59	
	T O T A L E euro	cad			303,45	
Nr. 122 N.P. MEC 024	F. e p.o. di batteria di post-trattamento termico dell'aria di rinnovo, idonea all'installazione su canale circolare, completa di carter di contenimento, per funzionamento ad acqua calda, avente le seguenti caratteristiche costruttive e di funzionamento: cassa realizzata con pannellatura autoportante a semplice parete di lamiera zincata da 10/10 di spessore con isolamento interno in lastra di poliuretano a cellule chiuse da 12 mm, bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata con raccordo esterno DN.15 mm, collarini di raccordo frontali maschio DN.200 mm, batteria a 3 ranghi, 3 circuiti in cu/al funzionante con portata aria nominale 500 mc/h, perdita di carico lato acqua 13,4 kPa, perdita di carico lato aria 14 Pa, potenza termica 3,1 kW con temp. mandata 50°C e temp. ritorno 45°C, marca IRSAP serie IR-BACF DN 200 o similari con analoghe caratteristiche.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [N.P. MEC 025] Batteria di post-trattamento termico dell'aria di rinnovo, i ...	cad	1,00000	352,00	352,00	MT
	(E) [TOS19_PR.P31.050.001] Kit di installazione per ventilconvettori Coppia viti per fi ...	cad	2,00000	1,05	2,10	MT
	(E) [TOS19_PR.P31.050.003] Kit di installazione per ventilconvettori Tubo in gomma per ...	cad	1,50000	1,02	1,53	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	3,00000	26,03	78,09	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	3,00000	21,47	64,41	MDO
	Sommano euro				498,13	
	Spese Generali 15.00% * (498.13) euro				74,72	
	Sommano euro				572,85	
	Utili Impresa 10% * (572.85) euro				57,29	
	T O T A L E euro	cad			630,14	
Nr. 123 N.P. MEC 026	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, impianti idrici-sanitari, 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.					
	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, impianti idrici-sanitari, 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, Spessore isolamento 13 mm, idoneo per tubazioni con diametro esterno 28 mm.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [N.P. MEC 027] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ...	m	1,10000	7,91	8,70	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,06000	21,47	1,29	MDO
	Sommano euro				9,99	
	Spese Generali 15.00% * (9.99) euro				1,50	
	A R I P O R T A R E				11,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				11,49	
Nr. 124 N.P. MEC 028	Sommano euro				11,49	
	Utili Impresa 10% * (11.49) euro				1,15	
	T O T A L E euro	m			12,64	
	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, impianti idrici-sanitari, 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.					
	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, impianti idrici-sanitari, 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, Spessore isolamento 13 mm, idoneo per tubazioni con diametro esterno 22 mm.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [N.P. MEC 029] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ...	m	1,10000	5,49	6,04	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,05000	21,47	1,07	MDO
	Sommano euro				7,11	
	Spese Generali 15.00% * (7.11) euro				1,07	
Nr. 125 N.P. MEC 031	Sommano euro				8,18	
	Utili Impresa 10% * (8.18) euro				0,82	
	T O T A L E euro	m			9,00	
	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, impianti idrici-sanitari, 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.					
	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, impianti idrici-sanitari, 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, Spessore isolamento 9 mm, idoneo per tubazioni con diametro esterno 12 mm.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [N.P. MEC 030] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ...	m	1,10000	4,09	4,50	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,02500	21,47	0,54	MDO
	Sommano euro				5,04	
	Spese Generali 15.00% * (5.04) euro				0,76	
Nr. 126 N.P. MEC 032	Sommano euro				5,80	
	Utili Impresa 10% * (5.80) euro				0,58	
	T O T A L E euro	m			6,38	
	Fornitura e posa di tubo in rame per impianti termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni ed esecuzione di staffaggi in profilati. Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante					
	. Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 10 - De (mm) 12.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_PR.P30.034.002] Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2 ...	m	1,10000	4,23	4,65	MT
	(E) [TOS19_PR.P30.034.011] Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2 ...		0,15000	4,23	0,63	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ...	ora	0,04500	24,61	1,11	MDO
	A R I P O R T A R E				6,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				6,39	
Nr. 127 N.P. MEC 033	Sommano euro				6,39	
	Spese Generali 15.00% * (6.39) euro				0,96	
	Sommano euro				7,35	
	Utili Impresa 10% * (7.35) euro				0,74	
	T O T A L E euro	m			8,09	
	Fornitura e posa di tubo in rame per impianti termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante. Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 20 - De (mm) 22					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_PR.P30.034.006] Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2 ...	m	1,10000	8,18	9,00	MT
	(E) [TOS19_PR.P30.034.015] Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2 ...		0,15000	8,18	1,23	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ...	ora	0,11500	24,61	2,83	MDO
Nr. 128 N.P. MEC 034	(E) [TOS19_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	ora	0,11500	18,58	2,14	MDO
	Sommano euro				15,20	
	Spese Generali 15.00% * (15.20) euro				2,28	
	Sommano euro				17,48	
	Utili Impresa 10% * (17.48) euro				1,75	
	T O T A L E euro	m			19,23	
	Fornitura e posa di tubo in rame per impianti termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni ed esecuzione di staffaggi in profilati. Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante. Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 25 - De (mm) 28					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS19_PR.P30.035.002] Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 ...	m	1,10000	15,52	17,07	MT
	(E) [TOS19_PR.P30.035.011] Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 ...		0,15000	15,52	2,33	MT
Nr. 129 N.P. MEC 035	(E) [TOS19_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ...	ora	0,12500	24,61	3,08	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	ora	0,12500	18,58	2,32	MDO
	Sommano euro				24,80	
	Spese Generali 15.00% * (24.80) euro				3,72	
	Sommano euro				28,52	
	Utili Impresa 10% * (28.52) euro				2,85	
	T O T A L E euro	m			31,37	
	F. e p.o. di circolatore ad alta efficienza (EEI<0,2) regolato elettronicamente a rotore bagnato, con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10/+110° C), pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, esclusi i collegamenti elettrici. Interasse 130 mm, diametro attacchi 1", portata 0-3.5 mc/h, prevalenza 1-6 mH2O. (punti di funzionamento P1: Q=0.55 mc/h, H=3.2 mH2O; P2: Q=1.65 mc/h, H=4..4 mH2O). (Rif. prezzo DEI).					
	E L E M E N T I:					
	(E) [N.P. MEC 036] Circolatore ad alta efficienza (EEI<0,2) regolato elettronico ...	cad	1,00000	249,54	249,54	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	1,20000	21,47	25,76	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	1,20000	26,03	31,24	MDO
	(E) [TOS19_PR.P30.094.003] Valvola di ritegno a molla, in ottone: diametro 25 mm	cad	1,00000	11,96	11,96	MT
	Sommano euro				318,50	
	Spese Generali 15.00% * (318.50) euro				47,78	
	Sommano euro				366,28	
	A R I P O R T A R E				366,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				366,28	
	Utili Impresa 10% * (366.28) euro				36,63	
	T O T A L E euro	cad			402,91	
Nr. 130 N.P. MEC 037	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi staffaggi, sfridi, pezzi speciali. Ø 32 mm E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P29.097.001] Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla n ... (E) [TOS19_PR.P29.097.010] Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla n ... (E) [TOS19_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... (E) [TOS19_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	m ora ora	1,00000 0,19400 0,19400	1,51 24,61 18,58	1,51 4,77 3,60	MT MT MDO MDO
	Sommano euro				11,39	
	Spese Generali 15.00% * (11.39) euro				1,71	
	Sommano euro				13,10	
	Utili Impresa 10% * (13.10) euro				1,31	
	T O T A L E euro	m			14,41	
Nr. 131 N.P. MEC 038	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi staffaggi, sfridi, pezzi speciali. Ø 50 mm E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P29.097.002] Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla n ... (E) [TOS19_PR.P29.097.011] Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla n ... (E) [TOS19_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ...	m ora ora	1,00000 0,17600 0,17600	1,87 18,58 24,61	1,87 3,27 4,33	MT TR MDO MDO
	Sommano euro				11,34	
	Spese Generali 15.00% * (11.34) euro				1,70	
	Sommano euro				13,04	
	Utili Impresa 10% * (13.04) euro				1,30	
	T O T A L E euro	m			14,34	
Nr. 132 N.P. MEC 039	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi staffaggi, sfridi, pezzi speciali. Compreso allaccio alle tubazioni di allontamento esistenti. Ø 75 mm E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P29.097.012] Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla n ... (E) [TOS19_PR.P29.097.003] Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla n ... (E) [TOS19_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ...	m ora ora	1,00000 0,26400 0,26400	2,72 18,58 24,61	2,72 4,91 6,50	MT TR MDO MDO
	Sommano euro				16,85	
	Spese Generali 15.00% * (16.85) euro				2,53	
	Sommano euro				19,38	
	Utili Impresa 10% * (19.38) euro				1,94	
	T O T A L E euro	m			21,32	
Nr. 133 N.P. MEC 040	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi staffaggi, sfridi, pezzi speciali. Compreso allaccio alle tubazioni di allontamento esistenti. Ø 110 mm E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P29.097.005] Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla n ... (E) [TOS19_PR.P29.097.014] Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla n ... (E) [TOS19_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ...	m ora ora	1,00000 0,28200 0,28200	5,18 18,58 24,61	5,18 5,24 6,94	MT MT MDO MDO
	A R I P O R T A R E				22,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				22,54	
	Sommano euro				22,54	
	Spese Generali 15.00% * (22.54) euro				3,38	
	Sommano euro				25,92	
	Utili Impresa 10% * (25.92) euro				2,59	
	T O T A L E euro	m			28,51	
Nr. 134 N.P. MEC 042	Installazione di bollitori elettrici esistenti, si intende compresa la f. e p.o. di raccordi, mensole/ piedini di sostegno, compreso l'allacciamento alle tubazioni esistenti e tutti gli oneri necessari per accessori di corretto collegamento ed installazione. E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora ora	0,40000 0,40000	21,47 26,03	8,59 10,41	MDO MDO
	Sommano euro				19,00	
	Spese Generali 15.00% * (19.00) euro				2,85	
	Sommano euro				21,85	
	Utili Impresa 10% * (21.85) euro				2,19	
	T O T A L E euro	cad			24,04	
Nr. 135 N.P. MEC 043	Rimozione di bollitore elettrici compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione E L E M E N T I: (E) [TOS19_AT.N06.020.002] Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, ... (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora ora ora	0,02000 0,30000 0,30000	0,26 28,43 23,78	0,01 8,53 7,13	NL MDO MDO
	Sommano euro				15,67	
	Spese Generali 15.00% * (15.67) euro				2,35	
	Sommano euro				18,02	
	Utili Impresa 10% * (18.02) euro				1,80	
	T O T A L E euro	cad			19,82	
Nr. 136 N.P. MEC 044	Smontaggio e successivo rimontaggio della tubazione di adduzione del gas metano esistente e dei componenti installati lungo la stessa (valvolame e similare), per installazione di coppedto isolante sulle pareti esterne. Lunghezza totale tubazione circa 5 metri. Si intende compresa la fornitura e posa in opera di nuovi ancoraggi, la prova in pressione dell'intero impianto oltre ad eventualiu raccordi, staffe, pezzi spciali per una corretta escuzione dell'opera. E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora ora	2,50000 2,50000	28,43 23,78	71,08 59,45	MDO MDO
	Sommano euro				130,53	
	Spese Generali 15.00% * (130.53) euro				19,58	
	Sommano euro				150,11	
	Utili Impresa 10% * (150.11) euro				15,01	
	T O T A L E euro	cad			165,12	
Nr. 137 N.P. MEC 045	F. e p.o.di rubinetto generale di arresto per circuito acqua fredda sanitaria da incasso, attacchi filettati, corpo in ottone, cappuccio cromato, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 DN 20 (3/4") E L E M E N T I:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 138 N.P. MEC 046	(E) [N.P. MEC 049] Rubinetto generale di arresto per circuito acqua fredda sani ...	cad	1,00000	18,00	18,00	MT
	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,07000	21,47	1,50	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,07000	26,03	1,82	MDO
	Sommano euro				21,32	
	Spese Generali 15.00% * (21.32) euro				3,20	
	Sommano euro				24,52	
	Utili Impresa 10% * (24.52) euro				2,45	
	T O T A L E euro	cad			26,97	
	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc,polietilene,polipropilene ,etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno del materiale termo espandente alla temperatura di circa 150-200°C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione.					
	E L E M E N T I:					
Nr. 139 N.P. MEC 048	(E) [N.P. MEC 041] Collare antincendio intumescente per sigillare attraversamen ...	cad	1,00000	34,56	34,56	MT
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,20000	28,43	5,69	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,20000	23,78	4,76	MDO
	Sommano euro				45,01	
	Spese Generali 15.00% * (45.01) euro				6,75	
	Sommano euro				51,76	
	Utili Impresa 10% * (51.76) euro				5,18	
	T O T A L E euro	cad			56,94	
	Sigillatura di attraversamenti di tubi in materiale incombustibile (acciaio, rame, etc.) mediante posa in opera di benda antifluco per il ripristino della compartimentazione fino a resistenze al fuoco EI 60, per il rivestimento di tubazioni in metallo coibentate, per attraversamenti di pareti o solai con resistenza al fuoco, in strisce di larghezza 125 mm, spessore 2 mm, da applicare in conformità alle specifiche tecniche del produttore. Si intendono comprese la fornitura e posa in opera della benda antincendio, eventuali isolanti puntuali sulla tubazione nell'attraversamento della strutture, sigillanti antincendio o similari per il ripristino degli spazi anulari, la modifica della tubazione compresi accessori per il posizionamento della stessa secondo gli standar richiesti dal produttore della benda per una corretta installazione.					
	E L E M E N T I:					
Nr. 140 N.P. MEC 050	(E) [N.P. MEC 047] Benda antifluco per il ripristino della compartimentazione f ...	m	1,00000	60,00	60,00	MT
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	1,30000	28,43	36,96	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	1,30000	23,78	30,91	MDO
	Sommano euro				127,87	
	Spese Generali 15.00% * (127.87) euro				19,18	
	Sommano euro				147,05	
	Utili Impresa 10% * (147.05) euro				14,71	
	T O T A L E euro	cad			161,76	
	Modifica della distribuzione del circuito idrosanitario nel locale central termica per realizzazione di nuovi stacchi da allacciare all'impianto esistente. Si intende compreso lo smontaggio e il rimontaggio di attacchi e raccordi e di ogni altro oneri necessario per la corretta realizzazione.					
	E L E M E N T I:					
Nr. 140 N.P. MEC 050	(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	2,00000	21,47	42,94	MDO
	(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	2,00000	26,03	52,06	MDO
	Sommano euro				95,00	
	Spese Generali 15.00% * (95.00) euro				14,25	
	Sommano euro				109,25	
	A R I P O R T A R E				109,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				109,25	
	Utili Impresa 10% * (109.25) euro				10,93	
	T O T A L E euro	cad			120,18	
Nr. 141 PAV.001	Fornitura e posa in opera di pavimento in gres fine porcellanato dim. 30x30 cm, superficie antiscivolo, posato a colla su adeguato sottofondo massetto di malta cementizia, compreso sigillatura di giunti con adesivo migliorato a rapida essiccazione (colore e posa scelto dalla DD.LL) e pulizia finale compreso tutto il necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Pavimento in gres porcellanato 30x30 cm (E) [TOS19_PR.P22.030.001] Adesivi per ceramiche e malte Adesivo per ceramiche e materi ... (E) [TOS19_PR.P22.030.011] Adesivi per ceramiche e malte Malta per fughe EN 13888:2009 ... (E) [TOS19_PR.P22.060.015] Accessori per la posa distanziatori a croce o T in plastica ... (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (A) [TOS19_AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 53.440%; MAT= 0.000%; ATT= 25.602%; (E) [TOS19_AT.N06.020.001] Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera, portata 150 ...	m2 kg kg cad ora ora ora ora	1,03000 4,00000 0,40000 10,00000 0,20000 0,20000 0,02000 0,02000	18,00 0,15 0,63 0,01 28,43 23,78 42,05 0,54	18,54 0,60 0,25 0,10 5,69 4,76 0,84 0,01	MT MT MT MDO MDO AN NL
	Sommano euro				30,79	
	Spese Generali 15.00% * (30.79) euro				4,62	
	Sommano euro				35,41	
	Utili Impresa 10% * (35.41) euro				3,54	
	T O T A L E euro	m2			38,95	
Nr. 142 PAV.002	Fornitura e posa in opera di rivestimento per bagni in gres porcellanato, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm E L E M E N T I: (A) [TOS19_01.E03.014.008] Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monoc ... di cui MDO= 74.564%; MAT= 4.495%; ATT= 0.000%; (L) Rivestimento in gres porcellanato fino a 30x30 cm (A) [TOS19_AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 53.440%; MAT= 0.000%; ATT= 25.602%; (E) [TOS19_AT.N06.020.001] Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera, portata 150 ...	m² m2 ora ora	1,00000 1,03000 0,02000 0,02000	14,95 18,00 42,05 0,54	14,95 18,54 0,84 0,01	AN AN NL
	Sommano euro				34,34	
	Spese Generali 15.00% * (34.34) euro				5,15	
	Sommano euro				39,49	
	Utili Impresa 10% * (39.49) euro				3,95	
	T O T A L E euro	m2			43,44	
Nr. 143 PAV.003	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in legno 75x10mm posto in opera con collante E L E M E N T I: (L) Noce (E) [PAV.005] Colla tipo "Bostik" in barattolo (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	m kg ora ora	1,00000 0,03000 0,01500 0,06000	6,35 9,62 28,43 23,78	6,35 0,29 0,43 1,43	MT MDO MDO
	Sommano euro				8,50	
	Spese Generali 15.00% * (8.50) euro				1,28	
	Sommano euro				9,78	
	Utili Impresa 10% * (9.78) euro				0,98	
	T O T A L E euro	m			10,76	
Nr. 144	Fornitura e posa soglie esterne finestre in peperino grigio, lavorate sul piano e nelle coste in vista,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
PAV.004	con spigoli leggermente smussati , spessore 3 cm, compreso fornitura della soglia, della malta, stuccatura e quanto altro necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P05.010.008] Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ... (E) [TOS19_PR.P09.014.003] Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la U ... (E) [TOS19_PR.P26.202.080] Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di ... (E) [TOS19_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , m ... (A) [TOS19_AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 53.440%; MAT= 0.000%; ATT= 25.602%; (E) [TOS19_AT.N06.020.001] Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera, portata 150 ... (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	m² kg kg ora ora ora ora ora ora	1,00000 20,00000 1,70000 0,02000 0,02000 0,02000 0,02000 0,60000 0,60000	82,23 0,05 0,45 1,06 42,05 0,54 28,43 28,43 23,78	82,23 1,00 0,77 0,02 0,84 0,01 0,57 17,06 14,27	MT MT MT NL AN NL MDO MDO MDO
	Sommano euro				116,77	
	Spese Generali 15.00% * (116.77) euro				17,52	
	Sommano euro				134,29	
	Utili Impresa 10% * (134.29) euro				13,43	
	T O T A L E euro	m2			147,72	
Nr. 145 SAN.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. <u>lavabo per disabili</u> 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, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse in acciaio verniciato. 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, le rubinetterie; 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 a pereffta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P29.103.001] Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il material ... (E) [TOS19_PR.P29.101.022] Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve esser ... (E) [TOS19_PR.P29.101.054] Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve esser ... (E) [TOS19_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... (E) [TOS19_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	cad cad cad ora ora	1,00000 1,00000 1,00000 1,32000 1,32000	197,53 7,38 5,36 24,61 18,58	197,53 7,38 5,36 32,49 24,53	MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro				267,29	
	Spese Generali 15.00% * (267.29) euro				40,09	
	Sommano euro				307,38	
	Utili Impresa 10% * (307.38) euro				30,74	
	T O T A L E euro	cadauno			338,12	
Nr. 146 SAN.002	Fornitura e posa in opera di accessori per bagni disabili, 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 conforme alle consuetudini commerciali. In particolare: 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 pavimento, altezza e profondità 60 cm; sedile rialzato per WC, da appoggio con coperchio; doccetta estraibile orientabile E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P29.103.021] Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il material ... (E) [TOS19_PR.P29.103.032] Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il material ... (E) [TOS19_PR.P29.102.003] Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve es ...	cad cad cad	1,00000 1,00000 1,00000	79,13 50,09 64,33	79,13 50,09 64,33	MT MT MT
	Sommano euro				193,55	
	A R I P O R T A R E				193,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				193,55	
	Spese Generali 15.00% * (193.55) euro				29,03	
	Sommano euro				222,58	
	Utili Impresa 10% * (222.58) euro				22,26	
	T O T A L E euro	cadauno			244,84	
Nr. 147 SE.001	Rifacimento marciapiede rialzato lato tergale e lato est per raccordo a rampa disabili esistente, in blocchi di cls perimetrali, vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, altezza cm 30 cm appoggiati su sottofondo o piano atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti, compreso la realizzazione di n° 2 scalini e ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte E L E M E N T I: (A) [TOS19_01.C01.032.004] Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro ... di cui MDO= 45.224%; MAT= 33.312%; ATT= 0.515%; (A) [TOS19_01.A06.015.002] Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene ricicla ... di cui MDO= 31.276%; MAT= 47.764%; ATT= 0.000%; (A) [TOS19_02.B04.001.002] Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o deb ... di cui MDO= 57.022%; MAT= 21.684%; ATT= 0.344%;	m²	0,60000	36,83	22,10	AN
		m²	0,85000	26,51	22,53	AN
		m³	0,01000	121,80	1,22	AN
	Sommano euro				45,85	
	Spese Generali 15.00% * (45.85) euro				6,88	
	Sommano euro				52,73	
	Utili Impresa 10% * (52.73) euro				5,27	
	T O T A L E euro	m2			58,00	
Nr. 148 SE.002	Fornitura e posa in opera pavimentazione esterna con piastrelle in cemento, superficie antiscivolo, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, compreso tutto il necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Piastrelle da esterno antiscivolo (E) [TOS19_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , m ... (E) [TOS19_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa (E) [TOS19_PR.P22.060.015] Accessori per la posa distanziatori a croce o T in plastica ... (E) [TOS19_PR.P02.004.005] Cemento UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sac (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	mq	1,00000	15,00	15,00	
		ora	0,01000	1,06	0,01	NL
		Tn	0,05840	11,25	0,66	MT
		cad	10,00000	0,01	0,10	MT
		Tn	0,02000	85,00	1,70	MT
		ora	0,28000	28,43	7,96	MDO
		ora	0,28000	23,78	6,66	MDO
		ora	0,01000	23,78	0,24	MDO
	Sommano euro				32,33	
	Spese Generali 15.00% * (32.33) euro				4,85	
	Sommano euro				37,18	
	Utili Impresa 10% * (37.18) euro				3,72	
	T O T A L E euro	mq			40,90	
Nr. 149 SE.003	Fornitura e posa in opera di pozzetto in polipropilene di colore grigio, resistente agli agenti chimici ed atmosferici predisposto dotato di chiusino di tipo pedonale, dimensioni pozzetto: 30x30 cm; compreso scavo, letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro E L E M E N T I: (A) [TOS19_01.A04.016.002] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... di cui MDO= 76.372%; MAT= 0.000%; ATT= 2.682%; (A) [TOS19_02.B04.001.003] Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o deb ... di cui MDO= 56.554%; MAT= 22.181%; ATT= 0.316%; (E) [MAT.003] pozzetto in polipropilene di colore grigio, resistente agli ... (E) [TOS19_AT.N06.019.003] Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo me ... (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	m³	0,12500	120,55	15,07	AN
		m³	0,02500	132,79	3,32	AN
		cadauno	1,00000	5,90	5,90	MT
		ora	0,01000	12,65	0,13	TR
		ora	0,50000	28,43	14,22	MDO
	A R I P O R T A R E				38,64	

