



COMUNE DI BARBERINO DI MUGELLO

(Provincia di Firenze)

OGGETTO:

Miglioramento sismico, ristrutturazione impiantistica e variazione distributiva mediante abbattimento barriere architettoniche con installazione di ascensore del palazzo comunale di Barberino di Mugello vincolato ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs. 42/2004

RICHIEDENTE: Comune di Barberino di Mugello (FI)

Comune di Barberino di Mugello, Fg. 96 P.lla 226

ELABORATO

A.P.

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI DEI PREZZI

STATO ATTUALE

SCALA:

Dicembre 2018

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

Mandatario: Arch. RICCARDO STOLZUOLI

Mandanti: Ing. GIANNI STOLZUOLI, Arch. DANIELA SESTINI,

Timbro e Firma

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
	<nessuna> (SpCap 0)				
Nr. 1 NP OV 001	Opere per spostamento della condotta di alimentazione del quadro generale del secondo piano comprendenti: scollegamento delle linee esistenti e la posa in opera della nuova condotta dalla scatola di derivazione esistente. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. ELEMENTI: (E) [TOS18_PR.P60.011.004] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m (E) [TOS18_PR.P60.101.005] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di ... m (E) [TOS18_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS18_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	10,000 10,000 2,910 2,905	0,30 0,88 21,11 20,23	3,00 8,80 61,43 58,77	MT MT MDO MDO
	Sommano euro			132,00	
	Spese Generali 15.00% * (132.00) euro			19,80	
	Sommano euro			151,80	
	Utili Impresa 10% * (151.80) euro			15,18	
	T O T A L E euro / a corpo			166,98	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			167,00	
Nr. 2 NP OV 002	Opere per rimozione degli impianti elettrici e speciali esistenti nelle zone oggetto di intervento e ricollegamento degli impianti elettrici nelle zone dove dovrà essere installato l'ascensore. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. ELEMENTI: (E) [TOS18_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS18_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	39,980 40,000	21,11 20,23	843,98 809,20	MDO MDO
	Sommano euro			1'653,18	
	Spese Generali 15.00% * (1 653.18) euro			247,98	
	Sommano euro			1'901,16	
	Utili Impresa 10% * (1 901.16) euro			190,12	
	T O T A L E euro / a corpo			2'091,28	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			2'091,30	
Nr. 3 NP PC 001	Punto di comando da incasso comprensivo di: di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Punto comando con interruttore, pulsante, ecc. ELEMENTI: (E) [TOS18_PR.P60.011.002] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m (E) [TOS18_PR.P60.036.004] Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP4 ... cad (E) [TOS18_PR.P60.101.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di ... m (E) [TOS18_PR.P62.001.010] Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura ... cad (E) [TOS18_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS18_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	4,000 0,200 8,000 1,000 0,200 0,200	0,09 1,06 0,11 2,64 21,11 20,23	0,36 0,21 0,88 2,64 4,22 4,05	MT MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro			12,36	
	Spese Generali 15.00% * (12.36) euro			1,85	
	Sommano euro			14,21	
	Utili Impresa 10% * (14.21) euro			1,42	
	T O T A L E euro / cadauno			15,63	
Nr. 4 NP PC 002	Punto di comando da incasso comprensivo di: di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Punto comando con rivelatore ad infrarossi passivo ELEMENTI: (E) [TOS18_PR.P60.011.002] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m (E) [TOS18_PR.P60.036.004] Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP4 ... cad	4,000 0,200	0,09 1,06	0,36 0,21	MT MT

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	(E) [TOS18_PR.P60.101.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di ... m	8,000	0,11	0,88	MT
	(E) [TOS18_PR.P62.025.040] Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione ... cad	1,000	44,70	44,70	MT
	(E) [TOS18_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,300	21,11	6,33	MDO
	(E) [TOS18_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,300	20,23	6,07	MDO
		Sommano euro		58,55	
		Spese Generali 15.00% * (58.55) euro		8,78	
		Sommano euro		67,33	
		Utili Impresa 10% * (67.33) euro		6,73	
		T O T A L E euro / cadauno		74,06	
		PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno		74,07	
Nr. 5 NP PL 001	Punto luce da incasso comprensivo di: collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Punto luce semplice o allaccio elettrico. E L E M E N T I :				
	(E) [TOS18_PR.P60.011.002] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m	6,000	0,09	0,54	MT
	(E) [TOS18_PR.P60.036.004] Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP4 ... cad	0,220	1,06	0,23	MT
	(E) [TOS18_PR.P60.101.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di ... m	18,000	0,11	1,98	MT
	(E) [TOS18_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elev ... cad	3,000	0,07	0,21	MT
	(E) [TOS18_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,300	21,11	6,33	MDO
	(E) [TOS18_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,300	20,23	6,07	MDO
	Sommano euro		15,36		
	Spese Generali 15.00% * (15.36) euro		2,30		
	Sommano euro		17,66		
	Utili Impresa 10% * (17.66) euro		1,77		
	T O T A L E euro / cadauno		19,43		
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno		19,44		
Nr. 6 NP PR 001	Opere per smontaggio prese, lampade o apparecchiature esistenti, accantonamento in magazzino e rimontaggio al termine dei lavori di consolidamento delle pareti. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Per ogni gruppo prese elettriche, prese cablaggio strutturato, lampade o altra apparecchiatura esistente E L E M E N T I :				
	(E) [TOS18_PR.P62.007.002] Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di pref ... cad	1,000	0,39	0,39	MT
	(E) [TOS18_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,500	21,11	10,56	MDO
	(E) [TOS18_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,500	20,23	10,12	MDO
	Sommano euro		21,07		
	Spese Generali 15.00% * (21.07) euro		3,16		
	Sommano euro		24,23		
	Utili Impresa 10% * (24.23) euro		2,42		
	T O T A L E euro / cadauno		26,65		
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno		26,63		
Nr. 7 NP QE 001	Opere per smontaggio del quadro elettrico generale, accantonamento delle apparecchiature in magazzino, installazione nuova carpenteria, rimontaggio apparecchiature e ricollegamento di tutte le linee esistenti al termine dei lavori di consolidamento delle pareti. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Quadro Elettrico Generale. E L E M E N T I :				
	(E) [TOS18_06.105.003.051] Quadri elettrici. Carpenteria metallica modulare in esecuzione ... cad	1,000	588,15	588,15	MT
	(E) [TOS18_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	5,020	21,11	105,97	MDO
	(E) [TOS18_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	5,016	20,23	101,47	MDO
	Sommano euro		795,59		
	Spese Generali 15.00% * (795.59) euro		119,34		
	Sommano euro		914,93		
	Utili Impresa 10% * (914.93) euro		91,49		
	T O T A L E euro / cadauno		1'006,42		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			1'006,41	
Nr. 8 NP QE 002	Opere per smontaggio del quadro elettrico generale, accantonamento delle apparecchiature in magazzino, installazione nuova carpenteria, rimontaggio apparecchiature e ricollegamento di tutte le linee esistenti al termine dei lavori di consolidamento delle pareti. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Quadro Elettrico Piano Secondo. E L E M E N T I: (A) [TOS18_06.I05.003.050] Quadri elettrici. Carpenteria metallica modulare in esecuzio ...di cui MDO= 7.610%; MAT= 71.442%; ATT= 0.000%; cad (E) [TOS18_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS18_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 8,000 8,000	369,82 21,11 20,23	369,82 168,88 161,84	AN MDO MDO
	Sommano euro			700,54	
	Spese Generali 15.00% * (700.54) euro			105,08	
	Sommano euro			805,62	
	Utali Impresa 10% * (805.62) euro			80,56	
	T O T A L E euro / a corpo			886,18	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			886,06	
Nr. 9 NP QE 003	Quadro Elettrico Locale Tecnico e comando di emergenza caldaia E L E M E N T I: (E) [TOS18_PR.P61.001.006] Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibil ... cad (E) [TOS18_PR.P61.001.018] Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibil ... cad (L) (E) A DETRARRE SG E U.I. SU TOS18.PR.P61.001.018 cad (E) [TOS18_PR.P61.050.005] Interruttori automatici modulari per installazione su guida ... cad (E) [TOS18_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS18_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 1,000 -1,000 1,000 0,750 0,800	33,50 20,88 4,37 10,21 21,11 20,23	33,50 20,88 -4,37 10,21 15,83 16,18	MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro			92,23	
	Spese Generali 15.00% * (92.23) euro			13,83	
	Sommano euro			106,06	
	Utali Impresa 10% * (106.06) euro			10,61	
	T O T A L E euro / a corpo			116,67	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			116,86	
Nr. 10 NP TC 001	Collegamento e riallaccio prese RJ45 per cablaggio strutturato fonia e dati dal rack di zona. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Con cavo UTP cat. 6. E L E M E N T I: (E) [TOS18_PR.P64.006.006] Cavi per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti da ... m (E) [TOS18_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS18_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	50,000 0,300 0,300	0,33 21,11 20,23	16,50 6,33 6,07	MT MDO MDO
	Sommano euro			28,90	
	Spese Generali 15.00% * (28.90) euro			4,34	
	Sommano euro			33,24	
	Utali Impresa 10% * (33.24) euro			3,32	
	T O T A L E euro / cad			36,56	
Nr. 11 NP.ME 006	Fornitura e posa in opera di Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, tipo a condensazione, tiraggio forzato. Fare riferimento ai limiti dimensionali riportati sugli elaborati di progetto. E L E M E N T I: (E) [13.06.0063.003] Gruppo termico a gas per solo riscaldamento del tipo a conde ...di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cad (L) A DETRARRE SG e UI cad (E) [13.06.0063.006] Gruppo termico a gas per solo riscaldamento del tipo a conde ...di cui MDO= 7.897%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) A DETRARRE SG e UI cad	1,000 -1,000 1,000 -1,000	3'986,00 835,01 7'231,00 1'514,79	3'986,00 -835,01 7'231,00 -1'514,79	--- ---

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (8 867.20) euro			8'867,20 1'330,08	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (10 197.28) euro			10'197,28 1'019,73	
	T O T A L E euro / a corpo			11'217,01	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			11'220,00	
Nr. 12 NP.ME-00 1	Distacco e accatastamento ordinato in luogo protetto di elemento scaldante, eseguito previo svuotamento dell'impianto esistente. La voce comprende anche la pulizia del radiatore e la completa verniciatura con colori RAL a discrezione della DL. E L E M E N T I: (E) [TOS18_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS18_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	2,680 3,500	22,61 21,11	60,59 73,89	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (134.48) euro			134,48 20,17	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (154.65) euro			154,65 15,47	
	T O T A L E euro / cad			170,12	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			170,00	
Nr. 13 NP.ME-00 2	Allaccio a circuito di distribuzione esistente tramite saldatura delle tubazioni, tubazioni in rame di completamento di diametro coerente con lo schema di impianto di progetto rivestite con isolante secondo normativa vigente, opere murarie di apertura traccie. E L E M E N T I: (E) [13.15.0140.011] Tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 ... m (L) A DETRARRE SG e UI m (E) [13.16.0080.007] Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastom ... m (L) A DETRARRE SG e UI m (E) [TOS18_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS18_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	6,000 6,000 6,000 4,000 3,750	36,10 -7,56 12,30 -2,58 24,22 22,61	216,60 -45,36 73,80 -15,48 96,88 84,79	MT MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (411.23) euro			411,23 61,68	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (472.91) euro			472,91 47,29	
	T O T A L E euro / a corpo			520,20	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			520,00	
Nr. 14 NP.ME-00 3	Compenso per spostamento di Nr 3 collettore doppio di distribuzione dell'impianto di riscaldamento. La voce comprende il ripristino delle tubazioni in rame di distribuzione ai corpi scaldanti, il distacco del collettore esistente, il rifacimento della nicchia/vano di alloggio, le opere murarie di apertura traccia, quant'altro necessario a dare l'opera finita. E L E M E N T I: (E) [13.03.0130.002] Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio ... (qt=5+6+7) cad (L) A DETRARRE SG e UI già comprese nella voce sopra cad	18,000 18,000	162,00 -33,93	2'916,00 -610,74	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 305.26) euro			2'305,26 345,79	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 651.05) euro			2'651,05 265,11	
	T O T A L E euro / a corpo			2'916,16	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			2'920,00	
Nr. 15 NP.ME-00 4	Lavaggio completo dell'impianto esistente con prodotto protettivo idoneo ai materiali esistenti. La scheda prodotto dovrà essere oggetto di approvazione da parte della DL. Quantità stimata fino a 10 kg - dosaggio 1 kg/100 lt. E L E M E N T I: (E) [NP.ME.PR-004] Prodotto protettivo tipo CHILLIT HS 23 RS PLUS (conf. 5 kg) cadauno (E) [TOS18_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	2,000 20,000	100,00 22,61	200,00 452,20	MT MDO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	(E) [TOS18_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	20,400	21,11	430,64	MDO
	Sommano euro			1'082,84	
	Spese Generali 15.00% * (1 082.84) euro			162,43	
	Sommano euro			1'245,27	
	Utili Impresa 10% * (1 245.27) euro			124,53	
	T O T A L E euro / a corpo			1'369,80	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			1'370,00	
Nr. 16 NP.ME-00 5	Fornitura e posa in opera di prodotto condizionante per circuito di riscaldamento primario e secondario conforme alle prescrizioni del DPR 59/09. Quantità stimata fino a 5 kg - dosaggio 1 kg/200 lt. E L E M E N T I: (E) [NP.ME.PR-005] Prodotto protettivo tipo CHILLIT HS COMBI (conf. 5 kg) cadauno (E) [TOS18_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS18_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,000 10,000 10,200	120,00 22,61 21,11	120,00 226,10 215,32	MT MDO MDO
	Sommano euro			561,42	
	Spese Generali 15.00% * (561.42) euro			84,21	
	Sommano euro			645,63	
	Utili Impresa 10% * (645.63) euro			64,56	
	T O T A L E euro / a corpo			710,19	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			710,00	
Nr. 17 NP.ME-00 7	Compenso per completamento centrale termica comprensivo di installazione E L E M E N T I: (E) [NP.ME.PR-007] Materiali/componentistica a corpo (E) [TOS18_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS18_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	1,000 16,000 15,900	400,00 24,22 22,61	400,00 387,52 359,50	MT MDO MDO
	Sommano euro			1'147,02	
	Spese Generali 15.00% * (1 147.02) euro			172,05	
	Sommano euro			1'319,07	
	Utili Impresa 10% * (1 319.07) euro			131,91	
	T O T A L E euro / a corpo			1'450,98	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			1'450,00	
Nr. 18 NP_27.A(d iato arm)	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari con placcaggio diffuso di rete in fibra di basalto e acciaio Inox, mediante l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n° 380/2001 con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRCM, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - tipo GEOSTEEL GRID 400 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione ≥ 3000 MPa, modulo elastico E ≥ 87 GPa, dimensioni della maglia 8x8 mm, spessore equivalente tf (0°-90°) = 0,064 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo ≈ 400 g/m2, impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® Bio 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione; b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm; c) con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete in in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304 (400 g/mq) tipo GEOSTEEL GRID 400 di Kerakoll, avendo cura di garantire una completa impregnazione del				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<p>tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;</p> <p>e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto;</p> <p>f) inserimento di 4 diatoni a mq realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza tipo GeoSteel G600 di Kerakoll e larghezza fascia 15 cm, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfioccettatura diametro 20 cm", e arrotolamento finale del tessuto in fibra di acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® Bio 5, provvista di marcatura CE - tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78).</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. L'incidenza della malta da iniezione è calcolata per il riempimento del foro del diatono e dei vuoti presenti all'interno del paramento, per una muratura di spessore 50 cm (40 kg/m2). Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. Rete su ambo i lati. Spessore muri 67 cm.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>Pulizia sottofondo (entrambe le facce)</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,100 28,76 2,88 MDO</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,100 26,71 2,67 MDO</p> <p>Realizzazione di foro diopportuno diametro e successiva pulitura</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,200 28,76 5,75 MDO</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,200 26,71 5,34 MDO</p> <p>Preparazione e stesura geomalta, primo strato (entrambe le facce)</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,240 28,76 6,90 MDO</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,240 26,71 6,41 MDO</p> <p>Stesura di rete in fibra di basalto e acciaio inox (entrambe le facce)</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,300 28,76 8,63 MDO</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,300 26,71 8,01 MDO</p> <p>Realizzazione e installazione sistema di connessione all'interno del foro</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,200 28,76 5,75 MDO</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,200 26,71 5,34 MDO</p> <p>Stesura geomalta, secondo strato (entrambe le facce)</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,200 28,76 5,75 MDO</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,200 26,71 5,34 MDO</p> <p>Iniezione geomalta fluida e stuccatura finale</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,320 28,76 9,20 MDO</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,320 26,71 8,55 MDO</p> <p>1 strato (5 mm)</p> <p>(E) [kerak_001] GeoCalce F Antisismico kg/mq 14,000 0,28 3,92 MT</p> <p>2 strato (3 mm)</p> <p>(E) [kerak_001] GeoCalce F Antisismico kg/mq 8,400 0,28 2,35 MT</p> <p>(E) [kerak_002] GeoSteel Grid 400 (peso 400 g/mq) mq 2,400 23,10 55,44 MT</p> <p>(E) [kerak_003] GeoCalce FL Antisismico kg/mq 40,000 0,32 12,80 MT</p> <p>(E) [kerak_004] GeoSteel G600 (larghezza 15 cm) mq 0,520 42,00 21,84 MT</p> <p>(E) [kerak_005] Iniettori&Connettori GeoSteel n. 8,000 0,63 5,04 MT</p> <p>(E) [kerak_006] NOLO DI STRUMENTAZIONE DA CANTIERE H/mq 0,500 8,00 4,00 NL</p> <p>(E) [A45001-a] TRASPORTO MATERIALI DI CONSUMO kg/mq 63,000 0,02 1,26 TR</p>				
	Sommano euro			193,17	
	Spese Generali 15.00% * (193.17) euro			28,98	
	Sommano euro			222,15	
	Utali Impresa 10% * (222.15) euro			22,22	
	T O T A L E euro / m2			244,37	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m2			244,39	
Nr. 19 NP_27.A1(diato arm)	<p>Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari con placcaggio diffuso di rete in fibra di basalto e acciaio Inox, mediante l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n° 380/2001 con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRCM, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - tipo GEOSTEEL GRID 400 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione ≥ 3000 MPa, modulo elastico E ≥ 87 GPa, dimensioni della maglia</p>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<p>8x8 mm, spessore equivalente $t_f (0^\circ-90^\circ) = 0,064$ mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo ≈ 400 g/m², impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® Bio 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO₂ ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati $\geq 30\%$. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm² (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg $> 1,0$ N/mm² - FB: B (EN 1015-12).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione;</p> <p>b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm;</p> <p>c) con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304 (400 g/mq) tipo GEOSTEEL GRID 400 di Kerakoll, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;</p> <p>e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto;</p> <p>f) inserimento di 4 diatoni a mq realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza tipo GeoSteel G600 di Kerakoll e larghezza fascia 15 cm, previa realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfiocchettatura diametro 20 cm", e arrotolamento finale del tessuto in fibra di acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 μm, GreenBuilding Rating® Bio 5, provvista di marcatura CE - tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO₂ ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati $\geq 30\%$. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm² (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio $\geq 3,5$ MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78).</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. L'incidenza della malta da iniezione è calcolata per il riempimento del foro del diatono e dei vuoti presenti all'interno del paramento, per una muratura di spessore 50 cm (40 kg/m²). Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. Rete su ambo i lati. Spessore muri 47 cm.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>Pulizia sottofondo (entrambe le facce)</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,100 28,76 2,88 MDO</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,100 26,71 2,67 MDO</p> <p>Realizzazione di foro diopportuno diametro e successiva pulitura</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,200 28,76 5,75 MDO</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,200 26,71 5,34 MDO</p> <p>Preparazione e stesura geomalta, primo strato (entrambe le facce)</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,240 28,76 6,90 MDO</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,240 26,71 6,41 MDO</p> <p>Stesura di rete in fibra di basalto e acciaio inox (entrambe le facce)</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,300 28,76 8,63 MDO</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,300 26,71 8,01 MDO</p> <p>Realizzazione e installazione sistema di connessione all'interno del foro</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,200 28,76 5,75 MDO</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,200 26,71 5,34 MDO</p> <p>Stesura geomalta, secondo strato (entrambe le facce)</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,200 28,76 5,75 MDO</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,200 26,71 5,34 MDO</p> <p>Iniezione geomalta fluida e stuccatura finale</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,320 28,76 9,20 MDO</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,320 26,71 8,55 MDO</p> <p>1 strato (5 mm)</p> <p>(E) [kerak_001] GeoCalce F Antisismico kg/mq 14,000 0,28 3,92 MT</p> <p>2 strato (3 mm)</p> <p>(E) [kerak_001] GeoCalce F Antisismico kg/mq 8,400 0,28 2,35 MT</p> <p>(E) [kerak_002] GeoSteel Grid 400 (peso 400 g/mq) mq 2,400 23,10 55,44 MT</p> <p>(E) [kerak_003] GeoCalce FL Antisismico kg/mq 40,000 0,32 12,80 MT</p> <p>(E) [kerak_004] GeoSteel G600 (larghezza 15 cm) mq 0,400 42,00 16,80 MT</p> <p>(E) [kerak_005] Iniettori&Connettori GeoSteel n. 8,000 0,63 5,04 MT</p> <p>(E) [kerak_006] NOLO DI STRUMENTAZIONE DA CANTIERE H/mq 0,500 8,00 4,00 NL</p> <p>(E) [A45001-a] TRASPORTO MATERIALI DI CONSUMO kg/mq 63,000 0,02 1,26 TR</p>				
	Sommano euro			188,13	
	Spese Generali 15.00% * (188.13) euro			28,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	Sommano euro			216,35	
	Utili Impresa 10% * (216.35) euro			21,64	
	T O T A L E euro / m2			237,99	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m2			238,02	
Nr. 20 NP_28 (fascipian)	<p>Consolidamento e rinforzo di porzioni di fabbricato mediante placcaggio con fasce di piano, mediante l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n° 380/2001 con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi SRG, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato Hardwire™ ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 1200 g/m2 - tipo GEOSTEEL G1200 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 2%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2; n° trefoli per cm = 3,14 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm. Per l'allettamento delle fasce di tessuto alla superficie si prevede l'applicazione di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® Bio 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) eventuale preparazione delle superfici interessate mediante eventuale rimozione dell'intonaco se presente e bonifica del supporto (da contabilizzare a parte);</p> <p>b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm;</p> <p>c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 3- 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;</p> <p>e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto;</p> <p>f) eventuale inserimento di connettori per l'ancoraggio terminale delle fasce di piano realizzati dalla stessa fascia di rinforzo (da contabilizzare a parte), previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee per l'inserimento della "sfocchettatura" con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® Bio 5, provvista di marcatura CE - tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78).</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>Spazzolatura del sottofondo</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>Preparazione e stesura geomalta, primo strato</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>Stesura e rullatura fibra in acciaio galvanizzato uhtss</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>Stesura geomalta, secondo strato</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>1 strato (5mm)</p> <p>(E) [kerak_001] GeoCalce F Antisismico kg/mq</p> <p>2 strato (3 mm)</p> <p>(E) [kerak_001] GeoCalce F Antisismico kg/mq</p> <p>(E) [kerak_008] GeoSteel G1200 (peso 1200 g/mq) mq</p> <p>(E) [kerak_006] NOLO DI STRUMENTAZIONE DA CANTIERE H/mq</p> <p>(E) [A45001-a] TRASPORTO MATERIALI DI CONSUMO kg/mq</p>				
	Sommano euro			98,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	Spese Generali 15.00% * (98.37) euro			14,76	
	Sommano euro			113,13	
	Utili Impresa 10% * (113.13) euro			11,31	
	T O T A L E euro / mq			124,44	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			124,40	
Nr. 21 NP_ASCEN N	<p>Fornitura e posa in opera di Impianto ascensore oleodinamico semiautomatico conforme alla normativa per abbattimento barriere architettoniche, delle seguenti caratteristiche:</p> <p>CARATTERISTICHE GENERALI</p> <ul style="list-style-type: none"> · Azionamento Oleodinamico in taglia laterale · Norme di riferimento EN 81.20 / EN. 81.50 · Portata KG. 360 - Capienza N. 4 persone · Fermate N. 3 - Servizi di piano N. 3 -Ingressi cabina N. 1 · Corsa Mt. 8,70 circa · Velocità 0,55 Mt/sec. · Manovra Universale a pulsanti programmabile a microprocessore con diagnosi degli ultimi guasti · Alimentazione F.M.380V Luce 220V · Motore Potenza 5,8 Kw. Avv/h 90 RI. 50 % · Avviamento Diretto <p>CABINA E PORTE DI PIANO</p> <ul style="list-style-type: none"> · Dimensioni cabina Larghezza 800 mm. - Profondità 1300 mm. -Altezza 2150 mm. · Dimensioni porte Luce netta 750 mm. - Altezza 2000 mm. · Porte di cabina Automatiche Centrali a 4 ante a libro · Porte di piano Semiautomatiche ad un battente · Soglie Profili d'acciaio <p>VANO DI CORSA E LOCALE MACCHINE</p> <ul style="list-style-type: none"> · Vano di corsa in Struttura metallica antisismica per interno opportunamente dimensionata realizzata con profili in acciaio sagomati, verniciata RAL colore a scelta su ns. campionario, tamponata con vetri di sicurezza trasparenti stratificati · Dimensioni esterne struttura Larghezza 1100 mm Profondità 1810 mm. Fossa 1300 mm. - Testata 3500 mm. · Locale macchine In basso adiacente, in apposito locale <p>CARATTERISTICHE E FINITURE CABINA</p> <ul style="list-style-type: none"> · Costruzione In lamiera d'acciaio presso piegata Mod. "CARRA" · Rivestimento In lamiera plastificata tipo plalam colore a scelta su campionario · Profili Angolari in acciaio inox lucido · Illuminazione Con faretti a LED · Pavimento Struttura in profilati di acciaio, piana le in lamiera rivestito in linoleum · Pulsantiera Colonnina in acciaio inox lucido montata su parete laterale · Specchio Metà parete di fondo <p>CARATTERISTICHE PORTE DI CABINA</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tipo Automatiche Centrali a 4 ante a libro · Costruzione In lamiera d'acciaio presso piegata · Rivestimento Verniciate RAL 7035 <p>CARATTERISTICHE PORTE DI PIANO</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tipo Semiautomatiche ad un battente · Costruzione In lamiera d'acciaio presso piegate e sagomate con finestra in vetro piccolo · Rivestimento Verniciate RAL come la struttura <p>COMANDI E SEGNALAZIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> · Pulsanti In policarbonato resistente alla fiamma con dicitura Braille · Placche In acciaio inox satinato · In cabina Pulsanti per ogni piano con segnalazione di posizione a mezzo display, pulsante allarme, riapertura porte, segnalazione di sovraccarico. · Ai piani Pulsante di chiamata con segnalazione luminosa Occupato, e posizione al PT. · Allestimento 13/90 Luce emergenza in cabina , citofono e sintesi vocale. <p>COMPRESO NELLA FORNITURA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Staffaggio in ferro per il fissaggio delle guide e degli accessori 2) Salvamotore per la protezione degli avvolgimenti elettrici 3) Batteria automatica in tampone per allarme 4) Livellatore ai piani millimetrico oleodinamico 5) N. 3 Porte di piano Semiautomatiche ad un battente, luce 750x2000mm, complete di telai 6) Pilastrino in acciaio per il sostegno del pistone 7) Tubazione idrauliche 8) Lubrificanti e olio idraulico di primo riempimento 9) Struttura metallica per vano corsa tamponata con vetri 10) Montaggio e regolazioni eseguite da ns. personale specializzato 11) Imballo trasporto del materiale franco destinazione 12) Espletamento Pratica di collaudo 13) Dispositivi di sicurezza contro la caduta: <ul style="list-style-type: none"> - Valvola di blocco sul circuito oleodinamico - Paracadute a presa istantanea nel caso di impianto in taglia 				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<ul style="list-style-type: none"> - Ammortizzatori oltre corsa sotto cabina - Circuito di sicurezza ridondante per autolivellamento ai piani - Ritorno automatico al piano più basso entro 15' dall'ultima corsa - Dispositivo di sovraccarico 14) Dispositivi di soccorso: <ul style="list-style-type: none"> - Cartelli di istruzioni - Allarme alimentato da apposite batterie funzionanti per mancanza di energia elettrica - Manovra manuale in discesa con azione continua su apposita valvola - Pompa a mano con azione manuale per salita in emergenza - Chiave speciale per lo sblocco delle serrature di sicurezza delle porte dei piani - Dispositivo di telesoccorso collegato ad un centro di assistenza 24h. 15) Ritorno automatico al piano più basso in mancanza di energia elettrica, e riapertura porte. 16) Armadio locale macchina, a non più di m. 10 dal vano corsa e completo di centralina, quadro a microprocessori, impianto di illuminazione, gancio, quadretto di distribuzione. <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) STRUTTURA METALLICA (vedi preventivo) a corpo 1,000 13'800,00 13'800,00</p> <p>(L) ASCENSORE (vedi preventivo) a corpo 1,000 12'360,00 12'360,00</p> <p>(E) [15.10.0450] Compenso per armadio locale macchina in alternativa al local ... cad 1,000 1'950,00 1'950,00</p> <p>(L) A DETRARRE SG E UI GIA COMPRESSE SU VOCE 15.10.0450 cad 1,000 -408,50 -408,50</p>				MT
	Sommano euro			27'701,50	
	Spese Generali 15.00% * (27 701.50) euro			4'155,23	
	Sommano euro			31'856,73	
	Utili Impresa 10% * (31 856.73) euro			3'185,67	
	T O T A L E euro / a corpo			35'042,40	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			35'000,00	
Nr. 22 NP_lineavit a	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivi di protezione contro le cadute dall'alto in dotazione all'opera come presidi fissi di sicurezza costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dispositivi di ancoraggio strutturali tipo A - UNI 11578 n° 10 - Linee d'ancoraggio tipo C - UNI 11578 tot m 17,0 - Ancoraggi strutturali completi di elementi di fissaggio n° 2 - Accessori: kit scossalina e rivestimento n° 2 <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [Linea Vita] Fornitura e posa in opera di dispositivi di protezione contr ... a corpo 1,000 2'029,40 2'029,40</p>				MT
	Sommano euro			2'029,40	
	Spese Generali 15.00% * (2 029.40) euro			304,41	
	Sommano euro			2'333,81	
	Utili Impresa 10% * (2 333.81) euro			233,38	
	T O T A L E euro / a corpo			2'567,19	
	Prezzi Restauro (SpCap 1)				
Nr. 23 NP_ANAL FOTOG	<p>Indagine, rilievo e restituzione documentazione fotografica, preliminarmente all'intervento di miglioramento sismico, nonchè misurazione e analisi metrica di tutta la decorazione presente in parete emersa dopo l'intervento di descialbo a testimonianza della decorazione pervenuta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [NP_Attz Fot Rst] Attrezzature per indagini e mappatura restauro: Macchina fot ... ora 1,000 29,66 29,66</p> <p>(E) [M01036.a] Direttore Tecnico (operatore livello A). Restauratore che es ... ora 1,000 33,58 33,58</p>				MT MDO
	Sommano euro			63,24	
	Spese Generali 15.00% * (63.24) euro			9,49	
	Sommano euro			72,73	
	Utili Impresa 10% * (72.73) euro			7,27	
	T O T A L E euro / mq			80,00	
Nr. 24 NP_Consol-01	<p>Consolidamento per ristabilire l'adesione tra il supporto murario e le superfici decorate (intonaco, stucchi, superfici affrescate e a tempera) piane e/o curve, orizzontali o verticali, mediante iniezioni di adesivi riempitivi a base di malte idrauliche a basso contenuto salino, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla successiva eliminazione di eccessi dello stesso dalle superfici, alle eventuali applicazione e rimozione di bendaggi in velatino di garza, resina acrilica in bassa soluzione e puntellatura provvisoria per sostegno di parti in pericolo di caduta durante le operazioni di consolidamento, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. Misurazione relativa alle sole zone interessate alle specifiche operazioni.</p>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	ELEMENTI:				
	(A) [TOS18_02.A07.011.001] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere ...di cui MDO= 79.044%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	0,050	33,72	1,69	AN
	(E) [TOS18_AT.N06.020.002] Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, ... ora	0,020	0,26	0,01	NL
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,120	28,76	3,45	MDO
	(E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,100	24,08	2,41	MDO
	(A) [TOS18_AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ...di cui MDO= 54.542%; MAT= 0.000%; ATT= 24.521%; ora	0,050	41,69	2,08	AN
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,050	28,76	1,44	MDO
	(E) [TOS18_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elet ... (qt=0,09*8) ora	0,720	1,88	1,35	NL
	(E) [TOS18_PR.P40.030.010] Elementi per il rinforzo e il recupero di solai misti in leg ... cad	8,000	2,50	20,00	MT
	(E) [TOS18_PR.P40.020.002] Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte sili ... (qt=0,055*8) kg	0,440	23,80	10,47	MT
	(E) [TOS18_PR.P40.021.001] Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale (qt=0,015*8) cad	0,120	57,05	6,85	MT
	(E) [TOS18_PR.P40.021.002] Attrezzatura per iniezione resina chimica beccuccio (conf. 5 ... (qt=0,200*8) cad	1,600	1,13	1,81	MT
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,350	28,76	10,07	MDO
	(E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,350	24,08	8,43	MDO
	(E) [TOS18_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elet ... (qt=0,095*3,33) ora	0,316	1,88	0,59	NL
	(E) [TOS18_PR.P40.020.002] Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte sili ... (qt=0,065*3,33) kg	0,216	23,80	5,14	MT
	(E) [TOS18_PR.P40.021.001] Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale (qt=0,015*3,33) cad	0,050	57,05	2,85	MT
	(E) [TOS18_PR.P40.021.002] Attrezzatura per iniezione resina chimica beccuccio (conf. 5 ... (qt=0,1500*3,33) cad	0,500	1,13	0,57	MT
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,16*3,33) ora	0,533	28,76	15,33	MDO
	(E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=0,085*3,33) ora overflow	0,283	24,08	6,81	MDO
	(E) [TOS18_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore ... ora	0,100	1,88	0,19	NL
	(E) [TOS18_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , m ... ora	0,500	1,06	0,53	NL
	(E) [TOS18_AT.N06.020.002] Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, ... ora	0,400	0,26	0,10	NL
	(E) [TOS18_AT.N10.025.001] Puntelli, noleggio mensile metallici a croce h max m 4,00 cad	1,000	1,30	1,30	NL
	(E) [TOS18_PR.P06.002.006] Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla no ... kg	2,220	0,65	1,44	MT
	(E) [TOS18_PR.P10.008.113] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m ³	0,040	76,00	3,04	MT
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,200	28,76	5,75	MDO
	(E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,200	24,08	4,82	MDO
	Sommano euro			118,52	
	Spese Generali 15.00% * (118.52) euro			17,78	
	Sommano euro			136,30	
	Utili Impresa 10% * (136.30) euro			13,63	
	T O T A L E euro / mq			149,93	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			150,00	
Nr. 25 NP_Cons.d ecor.volte	Consolidamento per ristabilire l'adesione tra il supporto murario e le superfici decorate (intonaco, stucchi, superfici affrescate e a tempera) piane e/o curve, orizzontali o verticali, mediante iniezioni di adesivi riempitivi a base di malte idrauliche a basso contenuto salino, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla successiva eliminazione di eccessi dello stesso dalle superfici, alle eventuali applicazioni e rimozione di bendaggi in velatino di garza, resina acrilica in bassa soluzione e puntellatura provvisoria per sostegno di parti in pericolo di caduta durante le operazioni di consolidamento, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. Misurazione relativa alle sole zone interessate alle specifiche operazioni.				
	ELEMENTI:				
	(E) [Malta idraulica] malta idraulica depurata per consolidamento intonaco kg	0,070	18,00	1,26	MT
	(E) [TOS17_PR.P26.201.004] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... l	0,144	2,11	0,30	MT
	(E) [attrezzi restauro] Attrezzature per restauro (siringhe, aghi, cannule, spugne na ... mq	1,000	9,70	9,70	MT
	(E) [M01037.a] MANO D'OPERA Restauratore di Beni Culturali (operatore level ... ora	3,630	29,58	107,38	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	Sommano euro			118,64	
	Spese Generali 15.00% * (118.64) euro			17,80	
	Sommano euro			136,44	
	Utili Impresa 10% * (136.44) euro			13,64	
	T O T A L E euro / mq			150,08	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			150,00	
Nr. 26 NP_Descial	Operazione di descialbo da effettuarsi tramite l' utilizzo di bisturi, impacchi di polpa di cellulosa imbevuta in acqua demineralizzata ecc.... al fine di facilitare la rimozione della stato di tempera attuale. Compreso la				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
b	<p>pulizia delle aree con l'asportazione dei detriti e polvere, le opere provvisionali, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto a discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [mater stucrein desc] materiali per stuccatura e reintegrazione (sabbie di varie ... mq (E) [mater reintegr] Materiale per reintegrazione mimetica (acquerelli, terre na ... mq (E) [M01037.a] MANO D'OPERA Restauratore di Beni Culturali (operatore level ... ora</p>	<p>1,0000 1,0000 3,4600</p>	<p>5,80 18,00 29,58</p>	<p>5,80 18,00 102,35</p>	<p>MT MT MDO</p>
	<p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (126.15) euro</p>			<p>126,15 18,92</p>	
	<p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (145.07) euro</p>			<p>145,07 14,51</p>	
	<p>T O T A L E euro / mq</p>			<p>159,58</p>	
	<p>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq</p>			<p>160,00</p>	
Nr. 27 NP_IntegPI as	<p>Integrazione plastica di parti mancanti del modellato in mattone o pietra stucco al fine di restituire unità di lettura all' opera previ saggi per la composizione delle malte idonee per colorazione e granulometria e al posizionamento e all' incollaggio e/o imperniatura delle parti ricostruite. Compreso la pulizia delle aree con l'asportazione dei detriti e polvere, le opere provvisionali, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto a discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [mater stuccatura 2] Materiale per stuccatura (sabbie di varia granulometria , st ... mq (E) [M01037.a] MANO D'OPERA Restauratore di Beni Culturali (operatore level ... ora (E) [M01039.a] MANO D'OPERA Operatore generico (operatore livello D): costo ... ora ULTERIORI INFORMAZIONI</p>	<p>1,000 0,600 0,510</p>	<p>41,56 29,58 22,88</p>	<p>41,56 17,75 11,67</p>	<p>MT MDO MDO</p>
	<p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (70.98) euro</p>			<p>70,98 10,65</p>	
	<p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (81.63) euro</p>			<p>81,63 8,16</p>	
	<p>T O T A L E euro / mq</p>			<p>89,79</p>	
	<p>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq</p>			<p>90,00</p>	
Nr. 28 NP_Pre-co nsdec-volt	<p>Pre-consolidamento della pellicola pittorica su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interni ed esterni tramite iniezione di resine acriliche in bassa concentrazione, rimozione delle velinature di sicurezza realizzate in carta giapponese, rimozione sedimento superficiale con acetone od opportuni solventi compreso ogni onere e cautela per evitare distacchi di materiale. Misurazione relativa alle sole zone interessate alle specifiche operazion</p> <p>E L E M E N T I: (E) [Malta idraulica] malta idraulica depurata per consolidamento intonaco kg (E) [TOS17_PR.P26.201.004] Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di ... l (E) [attrezzi restauro] Attrezzature per restauro (siringhe, aghi, cannule, spugne na ... mq (E) [M01037.a] MANO D'OPERA Restauratore di Beni Culturali (operatore level ... ora ULTERIORI INFORMAZIONI</p>	<p>0,100 0,200 1,000 2,800</p>	<p>18,00 2,11 9,70 29,58</p>	<p>1,80 0,42 9,70 82,82</p>	<p>MT MT MT MDO</p>
	<p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (94.74) euro</p>			<p>94,74 14,21</p>	
	<p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (108.95) euro</p>			<p>108,95 10,90</p>	
	<p>T O T A L E euro / mq</p>			<p>119,85</p>	
	<p>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq</p>			<p>120,00</p>	
Nr. 29 NP_Prot.Su p.Piet	<p>Protezione di superficie in pietra con trattamento ripetuto ad intervallo di 24 ore, secondo le modalità determinate dall'analisi dell'assorbimento parziale della pietra, di silicato di etile. Compreso la pulizia finale delle aree, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [mater consolid] Prodotti consolidanti (resina acrilica o silicato di etile) mq (E) [attrezzi pulitura] Attrezzature per pulitura stucchi (pennellesse di varie gran ... mq (E) [M01037.a] MANO D'OPERA Restauratore di Beni Culturali (operatore level ... ora ULTERIORI INFORMAZIONI</p>	<p>1,000 0,600 1,000</p>	<p>47,50 3,50 29,58</p>	<p>47,50 2,10 29,58</p>	<p>MT MT MDO</p>
	<p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (79.18) euro</p>			<p>79,18 11,88</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
				91,06	
	Sommano euro			9,11	
	Utili Impresa 10% * (91.06) euro				
	T O T A L E euro / mq			100,17	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			100,00	
Nr. 30 NP_PulitSo lv	Pulitura tramite impacchi con solventi (il solvente indicato sarà da definire meglio in corso d'opera con la D.L. dei lavori) in base a prove precedentemente fatte. Compreso la pulizia finale delle aree, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [attrezzi pulitura] Attrezzature per pulitura stucchi (pennellesse di varie gran ... mq (E) [mater pulitura2] Materiali per pulitura stucchi e intonaci colorati (soluzion ... mq (E) [M01037.a] MANO D'OPERA Restauratore di Beni Culturali (operatore level ... ora ULTERIORI INFORMAZIONI	0,700 0,350 2,000	3,50 50,00 29,58	2,45 17,50 59,16	MT MT MDO
	Sommano euro			79,11	
	Spese Generali 15.00% * (79.11) euro			11,87	
	Sommano euro			90,98	
	Utili Impresa 10% * (90.98) euro			9,10	
	T O T A L E euro / mq			100,08	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			100,00	
Nr. 31 NP_Reint. Mimet.Volt e	Reintegrazione mimetica o a campitura tratteggiata o puntinata ad acquarello delle lacune stuccate a livello su superfici affrescate e a tempera, per lacune di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15%. Compreso la pulizia delle aree con l'asportazione dei detriti e polvere, le opere provvisionali, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto a discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. Misurazione relativa alle sole zone interessate alle specifiche operazioni. E L E M E N T I: (E) [attrezzi reintegr] materiale per reintegrazione mimetica (pennelli a setola sin ... mq (E) [mater reintegr] Materiale per reintegrazione mimetica (acquerelli, terre na ... mq (E) [M01037.a] MANO D'OPERA Restauratore di Beni Culturali (operatore level ... ora ULTERIORI INFORMAZIONI	1,000 1,000 2,520	10,00 18,00 29,58	10,00 18,00 74,54	MT MT MDO
	Sommano euro			102,54	
	Spese Generali 15.00% * (102.54) euro			15,38	
	Sommano euro			117,92	
	Utili Impresa 10% * (117.92) euro			11,79	
	T O T A L E euro / mq			129,71	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			130,00	
Nr. 32 NP_Rim.D ep.Inc	Rimozione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente aderenti quali polvere sedimentata, fissativi alterati e sostanze di varia natura soprammessi alla superficie, effettuata a secco con pennellesse e aspiratori, spazzole e vari attrezzi meccanici. Compreso la pulizia delle aree con l'asportazione dei detriti e polvere, le opere provvisionali, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto a discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. Misurazione relativa alle sole zone interessate alle specifiche operazioni.. E L E M E N T I: (E) [attrezzi pulitura] Attrezzature per pulitura stucchi (pennellesse di varie gran ... mq (E) [mater pulitura2] Materiali per pulitura stucchi e intonaci colorati (soluzion ... mq (E) [M01037.a] MANO D'OPERA Restauratore di Beni Culturali (operatore level ... ora ULTERIORI INFORMAZIONI	0,600 0,300 1,550	3,50 50,00 29,58	2,10 15,00 45,85	MT MT MDO
	Sommano euro			62,95	
	Spese Generali 15.00% * (62.95) euro			9,44	
	Sommano euro			72,39	
	Utili Impresa 10% * (72.39) euro			7,24	
	T O T A L E euro / mq			79,63	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			80,00	
Nr. 33 NP_RimStu	Rimozione dalla superficie delle vecchie stuccature fatte con malta grossolana di materiale non idoneo o cemento. Compreso la pulizia delle aree con l'asportazione dei detriti e polvere, le opere provvisionali, il				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
c	<p>trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto a discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. Misurazione relativa alle sole zone interessate alle specifiche operazioni.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [attrezzi pulitura] Attrezzature per pulitura stucchi (pennellesse di varie gran ... mq 0,330 (E) [mater pulitura2] Materiali per pulitura stucchi e intonaci colorati (soluzion ... mq 0,180 (E) [M01037.a] MANO D'OPERA Restauratore di Beni Culturali (operatore level ... ora 1,000 ULTERIORI INFORMAZIONI</p>				
	Sommano euro			39,74	
	Spese Generali 15.00% * (39.74) euro			5,96	
	Sommano euro			45,70	
	Utili Impresa 10% * (45.70) euro			4,57	
	T O T A L E euro / mq			50,27	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			50,00	
Nr. 34 NP_Ripr.D ecor	<p>Ripristino e ricostruzione delle decorazioni ad imitazione di quello esistente, delle pareti stonacate ed intonacate dopo l'operazione del consolidamento murario. Compreso ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. Misurazione relativa alle sole zone interessate alle specifiche operazioni.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [attrezzi reintegr] materiale per reintegrazione mimetica (pennelli a setola sin ... mq 1,000 (E) [mater reintegr] Materiale per reintegrazione mimetica (acquerelli, terre na ... mq 1,600 (E) [M01037.a] MANO D'OPERA Restauratore di Beni Culturali (operatore level ... ora 5,360 ULTERIORI INFORMAZIONI</p>				
	Sommano euro		10,00	10,00	MT
	Spese Generali 15.00% * (197.35) euro		18,00	28,80	MT
	Sommano euro		29,58	158,55	MDO
	Utili Impresa 10% * (226.95) euro			197,35	
	T O T A L E euro / mq			29,60	
	Utili Impresa 10% * (226.95) euro			226,95	
	T O T A L E euro / mq			22,70	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			249,65	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			250,00	
Nr. 35 NP_Stucc.F ess	<p>Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e lacune tramite malte premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco (rinzaffo e primo intonaco), successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di grandi dimensioni che interessano la superficie. Compreso pulizia finale ed ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. Misurazione relativa alle sole zone interessate alle specifiche operazioni.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [mater stuccatura 2] Materiale per stuccatura (sabbie di varia granulometria , st ... mq 0,500 (E) [M01037.a] MANO D'OPERA Restauratore di Beni Culturali (operatore level ... ora 0,630 ULTERIORI INFORMAZIONI</p>				
	Sommano euro		41,56	20,78	MT
	Spese Generali 15.00% * (39.42) euro		29,58	18,64	MDO
	Sommano euro			39,42	
	Utili Impresa 10% * (45.33) euro			5,91	
	T O T A L E euro / mq			45,33	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			4,53	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			49,86	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			50,00	
Nr. 36 NP_Stucc. Volte	<p>Stuccatura nelle volte di fessurazioni, fratturazioni e lacune tramite malte premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco (rinzaffo e primo intonaco), successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di grandi dimensioni che interessano la superficie. Compreso pulizia finale ed ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. Misurazione relativa alle sole zone interessate alle specifiche operazioni.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [mater stuccatura 2] Materiale per stuccatura (sabbie di varia granulometria , st ... mq 1,000 (E) [M01037.a] MANO D'OPERA Restauratore di Beni Culturali (operatore level ... ora 1,200 (E) [M01039.a] MANO D'OPERA Operatore generico (operatore livello D): costo ... ora 0,770 ULTERIORI INFORMAZIONI</p>				
	Sommano euro		41,56	41,56	MT
	Spese Generali 15.00% * (94.68) euro		29,58	35,50	MDO
	Sommano euro		22,88	17,62	MDO
	Utili Impresa 10% * (94.68) euro			94,68	
	T O T A L E euro / mq			14,20	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (108.88) euro			108,88 10,89	
	T O T A L E euro / mq			119,77	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			120,00	
Nr. 37 NP_TrattBi oc	Trattamento biocida in presenza di guano, muffe, alghe, licheni, muschi o altre sostanze organiche, con l'ausilio di spazzole e bisturi per la rimozione localizzata, successivo lavaggio con soluzione a base di sali quaternari dell' ammonio/cloruro di benzalconio e risciacquo finale con acqua demineralizzata E L E M E N T I : (E) [mater bioc] Materiale per trattamento biocida: soluzione a base di sali ... mq (E) [attrezzi tratt] Attrezzature per trattamento (bisturi, spazzole naturali, sp ... a mq (E) [M01037.a] MANO D'OPERA Restauratore di Beni Culturali (operatore level ... ora	1,000 1,000 0,800	23,72 8,00 29,58	23,72 8,00 23,66	MT MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (55.38) euro			55,38 8,31	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (63.69) euro			63,69 6,37	
	T O T A L E euro / m2			70,06	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m2			70,00	
	overflow (SpCap 2)				
Nr. 38 NP-TO18_ 01.F05.005. 2	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. E L E M E N T I : (E) [TOS18_PR.P35.003.003] Materiale per posa : Tassello metallico o in nailon con vite ... cad (E) [TOS18_PR.P35.009.002] Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbu ... cad (E) [TOS18_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS18_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.11727 - Incidenza Manodopera 47.46286	0,800 0,400 0,264 0,264	0,20 1,80 24,22 20,23	0,16 0,72 6,39 5,34	MT MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (12.61) euro			12,61 1,89	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (14.50) euro			14,50 1,45	
	T O T A L E euro / m			15,95	
Nr. 39 NP-TO18_ 01.F05.006. 2	Posa in opera di canale di gronda in rame con giunte rivettate e sigillate E L E M E N T I : (E) [TOS18_PR.P35.003.009] Materiale per posa : staffe in rame cad (E) [TOS18_PR.P35.003.004] Materiale per posa : Tassello metallico o in nailon con vite ... cad (E) [TOS18_PR.P35.003.008] Materiale per posa : Sigillante di silicone kg (E) [TOS18_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS18_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.20794 - Incidenza Manodopera 53.53317	1,000 3,000 0,500 0,328 0,328	5,00 0,25 2,98 24,22 20,23	5,00 0,75 1,49 7,94 6,64	MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (21.82) euro			21,82 3,27	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (25.09) euro			25,09 2,51	
	T O T A L E euro / ml			27,60	
Nr. 40 NP18_02.B	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
10.021.003	cm. Diametro ø16 E L E M E N T I: (E) [TOS18_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elet ... ora (E) [TOS18_PR.P40.020.002] Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte sili ... kg (E) [TOS18_PR.P40.021.001] Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale cad (E) [TOS18_PR.P40.021.002] Attrezzatura per iniezione resina chimica beccuccio (conf. 5 ... cad (A) [TOS18_01.B03.001.005] Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato seco ...di cui MDO= 42.697%; MAT= 36.517%; ATT= 0.000%; kg (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04511 - Incidenza Manodopera 56.96269	0,095 0,065 0,015 0,200 3,290 0,095 0,085 0,085	1,88 23,80 57,05 1,13 1,41 28,76 28,76 24,08	0,18 1,55 0,86 0,23 4,64 2,73 2,44 2,05	NL MT MT MT AN MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (14.68) euro			14,68 2,20	
	Sommano euro Utli Impresa 10% * (16.88) euro			16,88 1,69	
	T O T A L E euro / cad			18,57	
Nr. 41 NP18_STR .RIP.CAN- 01	Ripristino continuità muraria incroci murari. Ripristino continuità muraria di incroci murari, non ammortati, mediante scuci-cuci di risarcitura e connessioni metalliche tipo squadrette ad "L" (3 elementi ogni ml d'angolo, in acciaio dim. mm 400*400*h100- sp. 5 mm ancorati con barre in acciaio diam. 12 mm, di lunghezza adeguata fissati alle piastre con saldatura o dadi Esagonali UNI 5588 DIN 934 in acciaio INOX EN X2 CrNiMo 18-09 (AISI 304 L), diam. 12 mm, posizionate attraverso fori inclinati verso il basso, praticati sulle murature per mezzo di trapanazioni e sigillate con resina epossidica) o presidi analoghi, compreso carico e trasporto a discarica del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS18_PR.P01.005.001] Pietrame di cava grezzo per muratura (qt=1,60000*,7/2) Tn (A) [TOS18_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... (qt=0,50000*,65/2)di cui MDO= 35.394%; MAT= 42.953%; ATT= 0.708%; m³ (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS18_PR.P06.013.001] Profilati piatti fino a 500 mm (qt=3*6,7) kg (E) [TOS18_PR.P06.004.003] Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe ... (qt=1*,45*4*3+1) kg (E) [TOS18_PR.P40.020.002] Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte sili ... (qt=4*3*,0265) kg (E) [TOS18_PR.P40.021.001] Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale cad (E) [TOS18_PR.P40.021.002] Attrezzatura per iniezione resina chimica beccuccio (conf. 5 ... cad (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (A) [TOS18_AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ...di cui MDO= 54.542%; MAT= 0.000%; ATT= 24.521%; ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 2.18045 - Incidenza Manodopera 70.06346	0,560 0,163 1,850 1,800 20,100 6,400 0,318 0,060 0,330 0,400 0,400 0,050 0,050 0,200	18,00 82,62 28,76 24,08 0,66 0,70 23,80 57,05 1,13 28,76 24,08 41,69 28,76 24,08	10,08 13,47 53,21 43,34 13,27 4,48 7,57 3,42 0,37 11,50 9,63 2,08 1,44 4,82	MT AN MDO MDO MT MT MT MDO MDO AN MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (178.68) euro			178,68 26,80	
	Sommano euro Utli Impresa 10% * (205.48) euro			205,48 20,55	
	T O T A L E euro / ml			226,03	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			226,00	
Nr. 42 NP_VELU X	Fornitura e posa in opera di Finestra per linea vita per accesso alla copertura, tipo Velux mod. GXL S10W02. Composto da: Finestra GXL 3070+EDW delle seguenti caratteristiche: Finestra resistente all'urto incidentale UNI EN 13049:2009 Classe 3 e vetro stratificato di sicurezza Classe 1B1 e vetro temprato esterno P2A. • Apertura a libro a 85° a destra o a sinistra da decidere in fase di montaggio. • Predisposta per l'installazione di tende interne manuali e solari. Non è possibile ribaltare il battente di				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	180°, elettrificare la finestra e installare la tapparella o la tenda per esterno. • Rivestimento esterno in alluminio grigio (RAL 7043 - NCS S 7500-N). • Apertura netta 70x90 cm. • Area apribile utile 0,63 m2. • Dimensioni esterne finestra: 78x98 • Dimensioni interne controtelaio per BDx: 82x102 Compreso: Cornice isolante (BDX 0000) Collare impermeabilizzante (BFX 1000U) Barriera vapore (BBX 0000)				
	E L E M E N T I:				
	(E) [VELUX] Finestra per linea vita tipo Velux mod. GXL S10WO2Composto ... cadauno	1,000	540,00	540,00	MT
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	7,150	28,76	205,63	MDO
	(E) [TOS18_AT.N02.014.109] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	1,000	5,91	5,91	NL
	(E) [TOS18_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine opera ... ora	1,000	10,20	10,20	NL
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	28,76	28,76	MDO
	Sommano euro			790,50	
	Spese Generali 15.00% * (790.50) euro			118,58	
	Sommano euro			909,08	
	Utili Impresa 10% * (909.08) euro			90,91	
	T O T A L E euro / cadauno			999,99	
PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			1'000,00		
Nr. 43 TOS18_01. B03.004.00 2	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm				
E L E M E N T I:					
(E) [TOS18_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,001	3,75	0,00	NL	
(E) [TOS18_PR.P06.006.002] Profilati IPE – HE conformi alle norme UNI 5397:1978 – 5398: ... kg	1,050	0,75	0,79	MT	
(E) [TOS18_PR.P26.114.001] Pitture di fondo per ferro con resine sintetiche e pigmenti ... l	0,010	6,89	0,07	MT	
(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	28,76	0,03	MDO	
(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,027	28,76	0,78	MDO	
(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,027	26,71	0,72	MDO	
(E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,027	24,08	0,65	MDO	
ULTERIORI INFORMAZIONI					
- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02278					
- Incidenza Manodopera 56.6604					
Sommano euro			3,04		
Spese Generali 15.00% * (3.04) euro			0,46		
Sommano euro			3,50		
Utili Impresa 10% * (3.50) euro			0,35		
T O T A L E euro / kg			3,85		
Nr. 44 TOS18_01. C01.011.00 1	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)				
E L E M E N T I:					
(E) [TOS18_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , m ... ora	0,010	1,06	0,01	NL	
(E) [TOS18_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,030	3,75	0,11	NL	
(E) [TOS18_PR.P04.009.003] Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, co ... m³	0,132	37,06	4,89	MT	
(E) [TOS18_PR.P09.014.001] Malte premiscelate per murature con cemento, calce idrata e ... kg	20,000	0,06	1,20	MT	
(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,010	28,76	0,29	MDO	
(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,030	28,76	0,86	MDO	
(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,400	26,71	10,68	MDO	
(E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,270	24,08	6,50	MDO	
ULTERIORI INFORMAZIONI					
- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07369					
- Incidenza Manodopera 59.01218					
Sommano euro			24,54		
Spese Generali 15.00% * (24.54) euro			3,68		
Sommano euro			28,22		
Utili Impresa 10% * (28.22) euro			2,82		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	T O T A L E euro / m²			31,04	
Nr. 45 TOS18_01. C02.002.00 2	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autopercoranti 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 finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con doppia lastra di cartongesso E L E M E N T I: (E) [TOS18_PR.P23.001.002] Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spes ... m ² (E) [TOS18_PR.P23.010.001] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m (E) [TOS18_PR.P23.010.002] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m (E) [TOS18_PR.P23.011.010] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad (E) [TOS18_PR.P23.011.020] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad (E) [TOS18_PR.P23.011.021] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... cad (E) [TOS18_PR.P23.012.001] Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti ... m (E) [TOS18_PR.P26.101.001] Stucchi Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) kg (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.15007 - Incidenza Manodopera 64.4287	2,000 2,000 0,700 1,600 7,000 15,000 1,500 0,500 0,490 0,490	1,84 0,75 0,57 0,07 0,00 0,00 0,03 0,69 28,76 26,71	3,68 1,50 0,40 0,11 0,00 0,00 0,05 0,35 14,09 13,09	MT MT MT MT MT MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro			33,27	
	Spese Generali 15.00% * (33.27) euro			4,99	
	Sommano euro			38,26	
	Utili Impresa 10% * (38.26) euro			3,83	
	T O T A L E euro / m²			42,09	
Nr. 46 TOS18_01. C03.021.00 1	Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con embrici e coppi E L E M E N T I: (E) [TOS18_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora (A) [TOS18_PR.P09.004.001] Malta bastarda confezionata in cantiere per muratura dosata ...di cui MDO= 35.078%; MAT= 43.272%; ATT= 0.702%; m ³ (E) [TOS18_PR.P20.001.008] Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Tegola pian ... cad (E) [TOS18_PR.P20.001.009] Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Coppo (8 pz ... cad (E) [TOS18_PR.P20.001.010] Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Colmo ad un ... cad (E) [TOS18_PR.P20.001.012] Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Coppo d'aer ... cad (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.13557 - Incidenza Manodopera 38.11947	0,060 0,002 8,000 8,000 0,250 0,120 0,160 0,060 0,160 0,160	3,75 83,36 1,02 0,35 1,05 34,49 28,76 28,76 26,71 24,08	0,23 0,17 8,16 2,80 0,26 4,14 4,60 1,73 4,27 3,85	NL AN MT MT MT MT MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			30,21	
	Spese Generali 15.00% * (30.21) euro			4,53	
	Sommano euro			34,74	
	Utili Impresa 10% * (34.74) euro			3,47	
	T O T A L E euro / m²			38,21	
Nr. 47 TOS18_01. D01.039.00 5	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E)con o senza pellicola superficiale con bordo battentato - spessore mm 60 E L E M E N T I: (E) [TOS18_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora (E) [TOS18_PR.P18.016.004] Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polisti ... m ² (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02133 - Incidenza Manodopera 23.2188	0,023 1,050 0,027 0,023 0,027	3,75 4,70 28,76 28,76 24,08	0,09 4,94 0,78 0,66 0,65	NL MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			7,12	
	Spese Generali 15.00% * (7.12) euro			1,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (8.19) euro			8,19 0,82	
	T O T A L E euro / m²			9,01	
Nr. 48 TOS18_01. E04.003.00 1	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. portoncini E L E M E N T I: (E) [TOS18_PR.P09.014.003] Malte premiscelate per murature con cemento e sabbia, classe ... kg (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.12146 - Incidenza Manodopera 78.92507	1,500 0,765 0,765	0,04 28,76 24,08	0,06 22,00 18,42	MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (40.48) euro			40,48 6,07	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (46.55) euro			46,55 4,66	
	T O T A L E euro / m²			51,21	
Nr. 49 TOS18_01. E04.003.00 2	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. finestre e porte finestre E L E M E N T I: (E) [TOS18_PR.P09.014.003] Malte premiscelate per murature con cemento e sabbia, classe ... kg (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.10574 - Incidenza Manodopera 78.90628	1,500 0,675 0,675	0,04 28,76 24,08	0,06 19,41 16,25	MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (35.72) euro			35,72 5,36	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (41.08) euro			41,08 4,11	
	T O T A L E euro / m²			45,19	
Nr. 50 TOS18_01. E04.003.00 3	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. persiane alla fiorentina E L E M E N T I: (E) [TOS18_PR.P09.014.003] Malte premiscelate per murature con cemento e sabbia, classe ... kg (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.20967 - Incidenza Manodopera 78.92332	1,500 0,765 0,765	0,04 28,76 24,08	0,06 22,00 18,42	MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (40.48) euro			40,48 6,07	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (46.55) euro			46,55 4,66	
	T O T A L E euro / m²			51,21	
Nr. 51 TOS18_02. A03.004.00 1	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore E L E M E N T I: (A) [TOS18_02.A07.011.001] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere ...di cui MDO= 79.044%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [TOS18_AT.N01.065.011] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolit ... ora	1,000 5,150	33,72 0,88	33,72 4,53	AN NL

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	(E) [TOS18_AT.N06.020.002] Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, ... ora	0,500	0,26	0,13	NL
	(E) [TOS18_AT.N10.025.001] Puntelli, noleggio mensile metallici a croce h max m 4,00 cad	4,000	1,30	5,20	NL
	(E) [TOS18_AT.N10.025.002] Puntelli, noleggio mensile in legname d'abete m³	0,020	19,00	0,38	NL
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,500	28,76	14,38	MDO
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	5,150	28,76	148,11	MDO
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	28,76	28,76	MDO
	(E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,300	24,08	31,30	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.77553				
	- Incidenza Manodopera 75.98111				
	Sommano euro			266,51	
	Spese Generali 15.00% * (266.51) euro			39,98	
	Sommano euro			306,49	
	Utili Impresa 10% * (306.49) euro			30,65	
	T O T A L E euro / m³			337,14	
Nr. 52 TOS18_02. A03.009.00 2	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5				
	E L E M E N T I:				
	(A) [TOS18_02.A07.011.001] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantier ...di cui MDO= 79.044%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,020	33,72	0,67	AN
	(E) [TOS18_AT.N01.009.008] Motocompressori a motore diesel Motocompressori 2500 litri/m ... ora	0,110	3,55	0,39	NL
	(E) [TOS18_AT.N01.065.034] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolit ... ora	0,110	1,00	0,11	NL
	(E) [TOS18_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine opera ... ora	0,110	10,20	1,12	NL
	(E) [TOS18_AT.N06.020.002] Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, ... ora	0,100	0,26	0,03	NL
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,110	28,76	3,16	MDO
	(E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,250	24,08	6,02	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05178				
	- Incidenza Manodopera 67.72449				
	Sommano euro			11,50	
	Spese Generali 15.00% * (11.50) euro			1,73	
	Sommano euro			13,23	
	Utili Impresa 10% * (13.23) euro			1,32	
	T O T A L E euro / m²			14,55	
Nr. 53 TOS18_02. A03.010.00 1	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50				
	E L E M E N T I:				
	(A) [TOS18_02.A07.011.001] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantier ...di cui MDO= 79.044%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,010	33,72	0,34	AN
	(E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,300	24,08	7,22	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02268				
	- Incidenza Manodopera 79.05138				
	Sommano euro			7,56	
	Spese Generali 15.00% * (7.56) euro			1,13	
	Sommano euro			8,69	
	Utili Impresa 10% * (8.69) euro			0,87	
	T O T A L E euro / m²			9,56	
Nr. 54 TOS18_02. A03.010.00 2	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00				
	E L E M E N T I:				
	(A) [TOS18_02.A07.011.001] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantier ...di cui MDO= 79.044%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,010	33,72	0,34	AN
	(E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,400	24,08	9,63	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02991				
	- Incidenza Manodopera 79.05138				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
				9,97	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (9.97) euro			1,50	
				11,47	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (11.47) euro			1,15	
	T O T A L E euro / m²			12,62	
Nr. 55 TOS18_02. A03.011.00 1	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a calce E L E M E N T I: (A) [TOS18_02.A07.011.001] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere ...di cui MDO= 79.044%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [TOS18_AT.N06.020.002] Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, ... ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04132 - Incidenza Manodopera 78.96186	0,010 0,040 0,040 0,150 0,140	33,72 0,26 28,76 28,76 24,08	0,34 0,01 1,15 4,31 3,37	AN NL MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (9.18) euro			9,18	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (10.56) euro			10,56	
	T O T A L E euro / m²			11,62	
Nr. 56 TOS18_02. A03.022.00 1	Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale fino ad una superficie di mq 10,00 E L E M E N T I: (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0708 - Incidenza Manodopera 79.05138	0,280 0,210	24,08 24,08	6,74 5,06	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (11.80) euro			11,80	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (13.57) euro			13,57	
	T O T A L E euro / m²			14,93	
Nr. 57 TOS18_02. A03.032.00 1	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione E L E M E N T I: (A) [TOS18_02.A07.011.001] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere ...di cui MDO= 79.044%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [TOS18_AT.N06.020.002] Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, ... ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03491 - Incidenza Manodopera 78.69815	0,010 0,100 0,110 0,120	33,72 0,26 24,08 24,08	0,34 0,03 2,65 2,89	AN NL MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5.91) euro			5,91	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.80) euro			6,80	
	T O T A L E euro / m²			7,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
Nr. 58 TOS18_02. A03.033.00 1	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno E L E M E N T I: (A) [TOS18_02.A07.011.001] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere ...di cui MDO= 79.044%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [TOS18_AT.N06.020.002] Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, ... ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08334 - Incidenza Manodopera 78.90341	0,010 0,100 0,350 0,220	33,72 0,26 24,08 24,08	0,34 0,03 8,43 5,30	AN NL MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (14.10) euro			14,10 2,12	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (16.22) euro			16,22 1,62	
	T O T A L E euro / m²			17,84	
Nr. 59 TOS18_02. A03.035.00 1	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavabo E L E M E N T I: (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0539 - Incidenza Manodopera 79.05138	0,340 0,340	28,76 24,08	9,78 8,19	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (17.97) euro			17,97 2,70	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (20.67) euro			20,67 2,07	
	T O T A L E euro / cad			22,74	
Nr. 60 TOS18_02. A03.035.00 4	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet E L E M E N T I: (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07292 - Incidenza Manodopera 79.05138	0,460 0,460	28,76 24,08	13,23 11,08	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (24.31) euro			24,31 3,65	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (27.96) euro			27,96 2,80	
	T O T A L E euro / cad			30,76	
Nr. 61 TOS18_02. A07.001.00 3	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 E L E M E N T I: (E) [TOS18_AT.N01.001.035] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ... ora (E) [TOS18_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora (A) [TOS18_AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ...di cui MDO= 54.542%; MAT= 0.000%; ATT= 24.521%; ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0338 - Incidenza Manodopera 62.36574	0,106 0,106 0,206 0,206 0,106 0,120	9,56 10,20 41,69 28,76 28,76 24,08	1,01 1,08 8,59 5,92 3,05 2,89	NL NL AN MDO MDO MDO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
				22,54	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (22.54) euro			3,38	
				25,92	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (25.92) euro			2,59	
	T O T A L E euro / m³			28,51	
Nr. 62 TOS18_02. A07.011.00 1	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere E L E M E N T I: (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05057 - Incidenza Manodopera 79.05138				
		0,700	24,08	16,86	MDO
		0,700	24,08	16,86	MDO
				33,72	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (33.72) euro			5,06	
				38,78	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (38.78) euro			3,88	
	T O T A L E euro / m³			42,66	
Nr. 63 TOS18_02. B10.004.00 2	Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) su strutture murarie in pietra eseguita con scapoli E L E M E N T I: (E) [TOS18_AT.N06.016.003] Gru a torre braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da ... ora (E) [TOS18_PR.P01.005.001] Pietrame di cava grezzo per muratura Tn (E) [TOS18_PR.P08.020.005] Legname per edilizia - Abete tavole (spess. da 2 a 6 cm - as ... m³ (A) [TOS18_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ...di cui MDO= 35.394%; MAT= 42.953%; ATT= 0.708%; m³ (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 2.18045 - Incidenza Manodopera 70.06346				
		0,330	3,33	1,10	NL
		1,600	18,00	28,80	MT
		0,012	197,63	2,37	MT
		0,500	82,62	41,31	AN
		0,330	28,76	9,49	MDO
		7,710	28,76	221,74	MDO
		7,710	24,08	185,66	MDO
				490,47	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (490.47) euro			73,57	
				564,04	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (564.04) euro			56,40	
	T O T A L E euro / m³			620,44	
Nr. 64 TOS18_02. B10.021.00 3	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm E L E M E N T I: (E) [TOS18_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elet ... ora (E) [TOS18_PR.P40.020.002] Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte sili ... kg (E) [TOS18_PR.P40.021.001] Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale cad (E) [TOS18_PR.P40.021.002] Attrezzatura per iniezione resina chimica beccuccio (conf. 5 ... cad (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04511 - Incidenza Manodopera 56.96269				
		0,095	1,88	0,18	NL
		0,065	23,80	1,55	MT
		0,015	57,05	0,86	MT
		0,200	1,13	0,23	MT
		0,095	28,76	2,73	MDO
		0,085	28,76	2,44	MDO
		0,085	24,08	2,05	MDO
				10,04	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (10.04) euro			1,51	
				11,55	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (11.55) euro			1,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	TOTALE euro / cad			12,71	
Nr. 65 TOS18_02. C03.021.00 1	Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con embrici e coppi ELEMENTI: (E) [TOS18_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora (A) [TOS18_PR.P09.004.001] Malta bastarda confezionata in cantiere per muratura dosata ...di cui MDO= 35.078%; MAT= 43.272%; ATT= 0.702%; m³ (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.10674 - Incidenza Manodopera 77.99242	0,060 0,002 0,060 0,320 0,320 0,160	3,75 83,36 28,76 28,76 26,71 24,08	0,23 0,17 1,73 9,20 8,55 3,85	NL AN MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			23,73	
	Spese Generali 15.00% * (23.73) euro			3,56	
	Sommano euro			27,29	
	Utili Impresa 10% * (27.29) euro			2,73	
	TOTALE euro / m²			30,02	
Nr. 66 TOS18_02. E06.002.00 1	Rifacimento e/o ripresa di fasce marcapiano esistenti a sezione rettangolare eseguito con malta di calce idraulica per spessore in aggetto fino a 3 cm ELEMENTI: (E) [TOS18_AT.N06.020.001] Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera, portata 150 ... ora (E) [TOS18_PR.P08.020.005] Legname per edilizia - Abete tavole (spess. da 2 a 6 cm - as ... m³ (A) [TOS18_PR.P09.004.002] Malta bastarda confezionata in cantiere per intonaco dosata ...di cui MDO= 32.090%; MAT= 46.317%; ATT= 0.642%; m³ (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.41614 - Incidenza Manodopera 76.57079	0,090 0,002 0,032 1,200 0,090 1,200	0,54 197,63 91,12 28,76 28,76 24,08	0,05 0,40 2,92 34,51 2,59 28,90	NL MT AN MDO MDO MDO
	Sommano euro			69,37	
	Spese Generali 15.00% * (69.37) euro			10,41	
	Sommano euro			79,78	
	Utili Impresa 10% * (79.78) euro			7,98	
	TOTALE euro / m²			87,76	
Nr. 67 TOS18_03. A03.033.00 1	Smontaggio di solaio in legno, escluso pavimento, sottofondo e orditura portante, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del legname recuperabile costituito da correnti e scempiato in pannelle, tavelle o tavolame ELEMENTI: (A) [TOS18_02.A07.011.001] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere ...di cui MDO= 79.044%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [TOS18_AT.N06.020.002] Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, ... ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.18051 - Incidenza Manodopera 78.89767	0,008 0,200 0,200 0,300 0,500	33,72 0,26 28,76 28,76 24,08	0,27 0,05 5,75 8,63 12,04	AN NL MDO MDO MDO
	Sommano euro			26,74	
	Spese Generali 15.00% * (26.74) euro			4,01	
	Sommano euro			30,75	
	Utili Impresa 10% * (30.75) euro			3,08	
	TOTALE euro / m²			33,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
Nr. 68 TOS18_03. E01.001.00 1	Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria. E L E M E N T I: (E) [TOS18_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , m ... ora (E) [TOS18_PR.P09.012.001] Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile pri ... kg (E) [TOS18_PR.P09.012.002] Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile pri ... kg (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.13778 - Incidenza Manodopera 67.68255	0,700 30,000 13,000 0,800 0,700	1,06 0,10 0,22 28,76 24,08	0,74 3,00 2,86 23,01 16,86	NL MT MT MDO MDO
	Sommano euro			46,47	
	Spese Generali 15.00% * (46.47) euro			6,97	
	Sommano euro			53,44	
	Utili Impresa 10% * (53.44) euro			5,34	
	T O T A L E euro / m²			58,78	
Nr. 69 TOS18_04. A07.002.00 2	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento E L E M E N T I: (E) [TOS18_AT.N01.001.041] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ... ora (E) [TOS18_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora (A) [TOS18_AT.N02.014.017] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ...di cui MDO= 39.872%; MAT= 0.000%; ATT= 39.179%; ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01856 - Incidenza Manodopera 41.65248	0,010 0,010 0,200 0,010 0,020	10,13 10,20 57,02 28,76 24,08	0,10 0,10 11,40 0,29 0,48	NL NL AN MDO MDO
	Sommano euro			12,37	
	Spese Generali 15.00% * (12.37) euro			1,86	
	Sommano euro			14,23	
	Utili Impresa 10% * (14.23) euro			1,42	
	T O T A L E euro / m³			15,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u>				
	overflow (SpCap 2)				
Nr. 70 TOS18_01. B03.001.00 5	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS18_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,000	3,75	0,00	NL
	(E) [TOS18_PR.P06.004.002] Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe ... kg	1,100	0,59	0,65	MT
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,000	28,76	0,00	MDO
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,018	28,76	0,52	MDO
	(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,009	26,71	0,24	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00317				
	- Incidenza Manodopera 42.65258				
	Sommano euro			1,41	
	Spese Generali 15.00% * (1.41) euro			0,21	
	Sommano euro			1,62	
	Utili Impresa 10% * (1.62) euro			0,16	
	T O T A L E euro / kg			1,78	
Nr. 71 TOS18_06. I05.003.050	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				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS18_PR.P61.006.002] Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da ... cad	1,000	334,22	334,22	MT
	(E) [TOS18_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	0,831	22,61	18,79	MDO
	(E) [TOS18_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,831	20,23	16,81	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.83205				
	- Incidenza Manodopera 7.60556				
	Sommano euro			369,82	
	Spese Generali 15.00% * (369.82) euro			55,47	
	Sommano euro			425,29	
	Utili Impresa 10% * (425.29) euro			42,53	
	T O T A L E euro / cad			467,82	
Nr. 72 TOS18_AT .N02.014.0 09	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS18_AT.N02.014.109] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	1,000	5,91	5,91	NL
	(E) [TOS18_AT.N02.100.101] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	1,000	7,02	7,02	NL
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	28,76	28,76	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06254				
	- Incidenza Manodopera 54.53389				
	Sommano euro			41,69	
	Spese Generali 15.00% * (41.69) euro			6,25	
	Sommano euro			47,94	
	Utili Impresa 10% * (47.94) euro			4,79	
	T O T A L E euro / ora			52,73	
Nr. 73 TOS18_AT .N02.014.0 17	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)				
	ELEMENTI:				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	(E) [TOS18_AT.N02.014.217] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	1,000	13,34	13,34	NL
	(E) [TOS18_AT.N02.100.112] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	1,000	14,92	14,92	NL
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	28,76	28,76	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08553 - Incidenza Manodopera 39.87229				
	Sommano euro			57,02	
	Spese Generali 15.00% * (57.02) euro			8,55	
	Sommano euro			65,57	
	Utili Impresa 10% * (65.57) euro			6,56	
	T O T A L E euro / ora			72,13	
Nr. 74 TOS18_PR .P09.003.00 1	Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS18_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , m ... ora	0,700	1,06	0,74	NL
	(E) [TOS18_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia Tn	1,100	13,13	14,44	MT
	(E) [TOS18_PR.P02.004.007] Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in s ... Tn	0,350	87,00	30,45	MT
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,700	28,76	20,13	MDO
	(E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,700	24,08	16,86	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.24637 - Incidenza Manodopera 35.11919				
	Sommano euro			82,62	
	Spese Generali 15.00% * (82.62) euro			12,39	
	Sommano euro			95,01	
	Utili Impresa 10% * (95.01) euro			9,50	
	T O T A L E euro / m³			104,51	
Nr. 75 TOS18_PR .P09.004.00 1	Malta bastarda confezionata in cantiere per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS18_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , m ... ora	0,700	1,06	0,74	NL
	(E) [TOS18_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia Tn	1,100	13,13	14,44	MT
	(E) [TOS18_PR.P02.004.007] Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in s ... Tn	0,150	87,00	13,05	MT
	(E) [TOS18_PR.P02.005.002] Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 HL in sacchi da 25 Kg Tn	0,200	90,70	18,14	MT
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,700	28,76	20,13	MDO
	(E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,700	24,08	16,86	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.2501 - Incidenza Manodopera 35.07305				
	Sommano euro			83,36	
	Spese Generali 15.00% * (83.36) euro			12,50	
	Sommano euro			95,86	
	Utili Impresa 10% * (95.86) euro			9,59	
	T O T A L E euro / m³			105,45	
Nr. 76 TOS18_PR .P09.004.00 2	Malta bastarda confezionata in cantiere per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS18_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , m ... ora	0,700	1,06	0,74	NL
	(E) [TOS18_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia Tn	1,000	13,13	13,13	MT
	(E) [TOS18_PR.P02.004.007] Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in s ... Tn	0,150	87,00	13,05	MT
	(E) [TOS18_PR.P02.005.002] Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 HL in sacchi da 25 Kg Tn	0,300	90,70	27,21	MT
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,700	28,76	20,13	MDO
	(E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,700	24,08	16,86	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.27337 - Incidenza Manodopera 32.08754				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	Sommano euro			91,12	
	Spese Generali 15.00% * (91.12) euro			13,67	
	Sommano euro			104,79	
	Utili Impresa 10% * (104.79) euro			10,48	
	T O T A L E euro / m³			115,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
<nessuna> (SpCap 0)					
Nr. 77 A45001-a	TRASPORTO MATERIALI DI CONSUMO				
		euro / kg/mq		0,02	
Nr. 78 kerak_001	GeoCalce F Antisismico				
		euro / kg/mq		0,28	
Nr. 79 kerak_002	GeoSteel Grid 400 (peso 400 g/mq)				
		euro / mq		23,10	
Nr. 80 kerak_003	GeoCalce FL Antisismico				
		euro / kg/mq		0,32	
Nr. 81 kerak_004	GeoSteel G600 (larghezza 15 cm)				
		euro / mq		42,00	
Nr. 82 kerak_005	Iniettori&Connettori GeoSteel				
		euro / n.		0,63	
Nr. 83 kerak_006	NOLO DI STRUMENTAZIONE DA CANTIERE				
		euro / H/mq		8,00	
Nr. 84 kerak_008	GeoSteel G1200 (peso 1200 g/mq)				
		euro / mq		63,33	
Nr. 85 M01036.a	Direttore Tecnico (operatore livello A). Restauratore che esegue la mappatura di cantiere (costo non comprensivo delle spese generali e utili d'impresa)				
		euro / ora		33,58	
Nr. 86 M01037.a	MANO D'OPERA Restauratore di Beni Culturali (operatore livello B)] costo non comprensivo delle spese generali e utili d'impresa				
		euro / ora		29,58	
Nr. 87 M01039.a	MANO D'OPERA Operatore generico (operatore livello D): costo non comprensivo delle spese generali e utili d'impresa				
		euro / ora		22,88	
Nr. 88 NP.ME.PR-004	Prodotto protettivo tipo CHILLIT HS 23 RS PLUS (conf. 5 kg)				
		euro / cadauno		100,00	
Nr. 89 NP.ME.PR-005	Prodotto protettivo tipo CHILLIT HS COMBI (conf. 5 kg)				
		euro / cadauno		120,00	
Nr. 90 NP.ME.PR-007	Materiali/componentistica				
		euro / a corpo		400,00	
Prezzi Restauro (SpCap 1)					
Nr. 91 attrezzipulitura	Attrezzature per pulitura stucchi (pennellesse di varie grandezze, spazzolini, carte abrasive)				
		euro / mq		3,50	
Nr. 92 attrezzireintegr	materiale per reintegrazione mimetica (pennelli a setola sintetica)				
		euro / mq		10,00	
Nr. 93 attrezzirestauro	Attrezzature per restauro (siringhe, aghi, cannule, spugne naturali)				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
		euro / mq		9,70	
Nr. 94 attrezzitratt	Attrezzature per trattamento (bisturi, spazzole naturali, spugne naturali, pennelli)				
		euro / a mq		8,00	
Nr. 95 Maltaidraul ica	malta idraulica depurata per consolidamento intonaco				
		euro / kg		18,00	
Nr. 96 mater bioc	Materiale per trattamento biocida: soluzione a base di sali quaternari dell' ammonio/cloruro di benzalconio e risciacquo finale con acqua demineralizzata				
		euro / mq		23,72	
Nr. 97 materconso lid	Prodotti consolidanti (resina acrilica o silicato di etile)				
		euro / mq		47,50	
Nr. 98 materpultu ra2	Materiali per pulitura stucchi e intonaci colorati (soluzione biocida, Sali quaternari)				
		euro / mq		50,00	
Nr. 99 materreinte gr	Materiale per reintegrazione mimetica (acquerelli, terre naturali, caseina)				
		euro / mq		18,00	
Nr. 100 materstucca tura2	Materiale per stuccatura (sabbie di varia granulometria , stucco, grassello di calce spenta, marmorino)				
		euro / mq		41,56	
Nr. 101 materstucce indesc	materiali per stuccatura e reintegrazione (sabbie di varie granulometrie, grassello di calce spenta e terre naturali)				
		euro / mq		5,80	
Nr. 102 NP_Attz FotRst	Attrezzature per indagini e mappatura restauro: Macchina fotografica digitale ad alta risoluzione, faretto alogeni luce fredda, stativi per faretto				
		euro / ora		29,66	
	overflow (SpCap 2)				
Nr. 103 13.03.0130. 002	Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio con tubo di rame o ferro da 5 m a 10 m dal collettore o dallo stacco				
		euro / cad		162,00	
Nr. 104 13.06.0063. 003	Gruppo termico a gas per solo riscaldamento del tipo a condensazione costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, corpo caldaia in alluminio o ghisa, bruciatore a premiscelazione, elettropompa di circolazione, potenza modulante per riscaldamento, accensione elettronica senza fiamma pilota, regolazione elettronica della potenza e della temperatura, rendimento utile oltre il 95 % con acqua a 70° C, emissioni di NOx e CO inferiori a 60 ppm, predisposta, tramite apposito kit, al collegamento in cascata e/o ad un bollitore di produzione ACS, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, il tutto fornito e messo in opera, escluso i fori con carotatrice, le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). PU = 31,0.				
		euro / cad		3'986,00	
Nr. 105 13.06.0063. 006	Gruppo termico a gas per solo riscaldamento del tipo a condensazione costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, corpo caldaia in alluminio o ghisa, bruciatore a premiscelazione, elettropompa di circolazione, potenza modulante per riscaldamento, accensione elettronica senza fiamma pilota, regolazione elettronica della potenza e della temperatura, rendimento utile oltre il 95 % con acqua a 70° C, emissioni di NOx e CO inferiori a 60 ppm, predisposta, tramite apposito kit, al collegamento in cascata e/o ad un bollitore di produzione ACS, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, il tutto fornito e messo in opera, escluso i fori con carotatrice, le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). PU = 77,0.				
		euro / cad		7'231,00	
Nr. 106 13.15.0140.	Tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
011	pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 35 x 1,5 - P = 1,41 Kg/m (tubo in barre).				
		euro / m		36,10	
Nr. 107 13.16.0080. 007	Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, 50% spessore conforme alla vigente normativa. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° C a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 42 (1"1/4).				
		euro / m		12,30	
Nr. 108 15.10.0450	Compenso per armadio locale macchina in alternativa al locale macchina in muratura, a non più di m. 10 dal vano corsa e completo di centralina, quadro a microprocessori, impianto di illuminazione, gancio, quadretto di distribuzione.				
		euro / cad		1'950,00	
Nr. 109 Linea Vita	Fornitura e posa in opera di dispositivi di protezione contro le cadute dall'alto in dotazione all'opera come presidi fissi di sicurezza costituita da: - Dispositivi di ancoraggio strutturali tipo A - UNI 11578 n° 10 - Linee d'ancoraggio tipo C - UNI 11578 tot m 17,0 - Ancoraggi strutturali completi di elementi di fissaggio n° 2 - Accessori: kit scossalina e rivestimento n° 2				
		euro / a corpo		2'029,40	
Nr. 110 TOS17_PR .P26.201.00 4	Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro acetone puro (conf. 5 litri)				
		euro / l		2,11	
Nr. 111 TOS18_06. I05.003.051	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 1200x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA				
		euro / cad		588,15	
Nr. 112 TOS18_AT .N01.001.0 35	Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese				
		euro / ora		9,56	
Nr. 113 TOS18_AT .N01.001.0 41	Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese				
		euro / ora		10,13	
Nr. 114 TOS18_AT .N01.001.9 01	Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV				
		euro / ora		10,20	
Nr. 115 TOS18_AT .N01.009.0 08	Motocompressori a motore diesel Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese				
		euro / ora		3,55	
Nr. 116 TOS18_AT .N01.060.0 01	Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore per calcestruzzo - 1 mese				
		euro / ora		1,88	
Nr. 117 TOS18_AT .N01.065.0 03	Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno				
		euro / ora		1,88	
Nr. 118	Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
TOS18_AT .N01.065.0 11		euro / ora		0,88	
Nr. 119 TOS18_AT .N01.065.0 34	Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	euro / ora		1,00	
Nr. 120 TOS18_AT .N01.072.0 01	Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	euro / ora		1,06	
Nr. 121 TOS18_AT .N01.100.9 01	Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	euro / ora		10,20	
Nr. 122 TOS18_AT .N02.014.1 09	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	euro / ora		5,91	
Nr. 123 TOS18_AT .N02.014.2 17	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	euro / ora		13,34	
Nr. 124 TOS18_AT .N02.100.1 01	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	euro / ora		7,02	
Nr. 125 TOS18_AT .N02.100.1 12	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	euro / ora		14,92	
Nr. 126 TOS18_AT .N06.016.0 03	Gru a torre braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	euro / ora		3,33	
Nr. 127 TOS18_AT .N06.016.0 06	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	euro / ora		3,75	
Nr. 128 TOS18_AT .N06.020.0 01	Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	euro / ora		0,54	
Nr. 129 TOS18_AT .N06.020.0 02	Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	euro / ora		0,26	
Nr. 130 TOS18_AT .N10.025.0 01	Puntelli, noleggio mensile metallici a croce h max m 4,00	euro / cad		1,30	
Nr. 131 TOS18_AT .N10.025.0 02	Puntelli, noleggio mensile in legname d'abete	euro / m ³		19,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
Nr. 132 TOS18_PR .P01.002.00 5	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia	euro / Tn		13,13	
Nr. 133 TOS18_PR .P01.005.00 1	Pietrame di cava grezzo per muratura	euro / Tn		18,00	
Nr. 134 TOS18_PR .P02.004.00 7	Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	euro / Tn		87,00	
Nr. 135 TOS18_PR .P02.005.00 2	Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 HL in sacchi da 25 Kg	euro / Tn		90,70	
Nr. 136 TOS18_PR .P04.009.00 3	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% spessore 12 cm (tramezza-foratone)	euro / m³		37,06	
Nr. 137 TOS18_PR .P06.002.00 6	Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 Ø 6 200x200	euro / kg		0,65	
Nr. 138 TOS18_PR .P06.004.00 2	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato	euro / kg		0,59	
Nr. 139 TOS18_PR .P06.004.00 3	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, in barre dritte a misura	euro / kg		0,70	
Nr. 140 TOS18_PR .P06.006.00 2	Profilati IPE – HE conformi alle norme UNI 5397:1978 – 5398:1978 oltre mm 240	euro / kg		0,75	
Nr. 141 TOS18_PR .P06.013.00 1	Profilati piatti fino a 500 mm	euro / kg		0,66	
Nr. 142 TOS18_PR .P08.020.00 5	Legname per edilizia - Abete tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	euro / m³		197,63	
Nr. 143 TOS18_PR .P09.012.00 1	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1. di fondo	euro / kg		0,10	
Nr. 144 TOS18_PR .P09.012.00 2	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1. di finitura	euro / kg		0,22	
Nr. 145 TOS18_PR .P09.014.00 1	Malte premiscelate per murature con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	euro / kg		0,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
Nr. 146 TOS18_PR .P09.014.00 3	Malte premiscelate per murature con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos				
		euro / kg		0,04	
Nr. 147 TOS18_PR .P10.008.11 3	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60				
		euro / m³		76,00	
Nr. 148 TOS18_PR .P18.016.00 4	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo battentato o incastro M/F densità 28 kg/m3, spessore mm 60				
		euro / m²		4,70	
Nr. 149 TOS18_PR .P20.001.00 8	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Tegola piana - embrice (8 pz a mq)				
		euro / cad		1,02	
Nr. 150 TOS18_PR .P20.001.00 9	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Coppo (8 pz a mq)				
		euro / cad		0,35	
Nr. 151 TOS18_PR .P20.001.01 0	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Colmo ad una via (3 pz a metro)				
		euro / cad		1,05	
Nr. 152 TOS18_PR .P20.001.01 2	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Coppo d'aerazione				
		euro / cad		34,49	
Nr. 153 TOS18_PR .P23.001.00 2	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm				
		euro / m²		1,84	
Nr. 154 TOS18_PR .P23.010.00 1	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme EN 10327 – UNI EN10143:2006- 10346:2015 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte. profilo a “C” mm 50x27x0,6				
		euro / m		0,75	
Nr. 155 TOS18_PR .P23.010.00 2	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme EN 10327 – UNI EN10143:2006- 10346:2015 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte. profilo a “U” mm 27-28x30x0,6				
		euro / m		0,57	
Nr. 156 TOS18_PR .P23.011.01 0	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI tassello metallico a battente				
		euro / cad		0,07	
Nr. 157 TOS18_PR .P23.011.02 0	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI viti autoperforanti 3,5x25mm.				
		euro / cad		0,00	
Nr. 158 TOS18_PR .P23.011.02 1	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI viti autoperforanti 3,5x35mm				
		euro / cad		0,00	
Nr. 159 TOS18_PR .P23.012.00 1	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI nastro in carta microforato				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
		euro / m		0,03	
Nr. 160 TOS18_PR .P26.101.00 1	Stucchi Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)				
		euro / kg		0,69	
Nr. 161 TOS18_PR .P26.114.00 1	Pitture di fondo per ferro con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)				
		euro / l		6,89	
Nr. 162 TOS18_PR .P35.003.00 3	Materiale per posa : Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.				
		euro / cad		0,20	
Nr. 163 TOS18_PR .P35.003.00 4	Materiale per posa : Tassello metallico o in nailon con vite in acciaio inox Ø 6 mm.				
		euro / cad		0,25	
Nr. 164 TOS18_PR .P35.003.00 8	Materiale per posa : Sigillante di silicone				
		euro / kg		2,98	
Nr. 165 TOS18_PR .P35.003.00 9	Materiale per posa : staffe in rame				
		euro / cad		5,00	
Nr. 166 TOS18_PR .P35.009.00 2	Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : in rame diametro 10 cm				
		euro / cad		1,80	
Nr. 167 TOS18_PR .P40.020.00 2	Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)				
		euro / kg		23,80	
Nr. 168 TOS18_PR .P40.021.00 1	Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale				
		euro / cad		57,05	
Nr. 169 TOS18_PR .P40.021.00 2	Attrezzatura per iniezione resina chimica beccuccio (conf. 5 pezzi)				
		euro / cad		1,13	
Nr. 170 TOS18_PR .P40.030.01 0	Elementi per il rinforzo e il recupero di solai misti in legno e calcestruzzo Connettore a secco composto da un unico perno in acciaio diametro 16 mm, con lunghezza 16 cm				
		euro / cad		2,50	
Nr. 171 TOS18_PR .P60.011.00 2	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm				
		euro / m		0,09	
Nr. 172 TOS18_PR .P60.011.00 4	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 32 mm				
		euro / m		0,30	
Nr. 173 TOS18_PR .P60.036.00	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
4					
		euro / cad		1,06	
Nr. 174 TOS18_PR .P60.101.00 1	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 1 x 1,5 mmq				
		euro / m		0,11	
Nr. 175 TOS18_PR .P60.101.00 5	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 1 x 10 mmq				
		euro / m		0,88	
Nr. 176 TOS18_PR .P61.001.00 6	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 36 moduli IP4X da incasso				
		euro / cad		33,50	
Nr. 177 TOS18_PR .P61.001.01 8	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 8 moduli IP55 da parete				
		euro / cad		20,88	
Nr. 178 TOS18_PR .P61.006.00 2	Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 800 x 200 mm.				
		euro / cad		334,22	
Nr. 179 TOS18_PR .P61.050.00 5	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 10A				
		euro / cad		10,21	
Nr. 180 TOS18_PR .P62.001.01 0	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard pulsante 1P (NC) 10A				
		euro / cad		2,64	
Nr. 181 TOS18_PR .P62.007.00 2	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: 3 moduli				
		euro / cad		0,39	
Nr. 182 TOS18_PR .P62.025.04 0	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 rivelatore di movimento a raggi infrarossi orientabile con soglia crepuscolare				
		euro / cad		44,70	
Nr. 183 TOS18_PR .P63.010.00 2	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.				
		euro / cad		0,07	
Nr. 184 TOS18_PR .P64.006.00 6	Cavi per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2. Cavo S-FTP cat 6 4 x 2 x 23 AWG LSZH				
		euro / m		0,33	
Nr. 185 TOS18_RU .M10.001.0 02	Operaio edile Specializzato				
		euro / ora		28,76	
Nr. 186 TOS18_RU .M10.001.0 03	Operaio edile Qualificato				
		euro / ora		26,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
Nr. 187 TOS18_RU .M10.001.0 04	Operaio edile Comune				
		euro / ora		24,08	
Nr. 188 TOS18_RU .M11.001.0 01	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore				
		euro / ora		24,22	
Nr. 189 TOS18_RU .M11.001.0 02	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria				
		euro / ora		22,61	
Nr. 190 TOS18_RU .M11.001.0 03	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria				
		euro / ora		21,11	
Nr. 191 TOS18_RU .M11.001.0 04	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria				
		euro / ora		20,23	
Nr. 192 VELUX	Finestra per linea vita tipo Velux mod. GXL S10WO2 Composto da: Finestra GXL 3070+EDW delle seguenti caratteristiche: Finestra resistente all'urto incidentale UNI EN 13049:2009 Classe 3 e vetro stratificato di sicurezza Classe 1B1 e vetro temprato esterno P2A. • Apertura a libro a 85° a destra o a sinistra da decidere in fase di montaggio. • Predisposta per l'installazione di tende interne manuali e solari. Non e possibile ribaltare il battente di 180°, elettrificare la finestra e installare la tapparella o la tenda per esterno. • Rivestimento esterno in alluminio grigio (RAL 7043 - NCS S 7500-N). • Apertura netta 70x90 cm. • Area apribile utile 0,63 m2. • Dimensioni esterne finestra: 78x98 • Dimensioni interne controtelaio per BDX: 82x102 Compreso: Cornice isolante (BDX 0000) Collare impermeabilizzante (BFX 1000U) Barriera vapore (BBX 0000)				
		euro / cadauno		540,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>Il Presente documento è stato redatto, prendendo a riferimento per la formazione dei prezzi i seguenti prezziari: 1) Prezziario dei lavori pubblici della Toscana anno 2018_provincia FI;2) Prezziario Regionale Umbria OO.PP._2017;3) Prezziario DEI Restauro dei Beni Artistici_2016.</p> <p style="text-align: center;">Barberino di Mugello, 10/12/2018</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>				