Comune di PORCARI
Provincia di LUCCA

Ente Appaltante:	**Comune di PORCARI**
Oggetto dei Lavori:	**LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DEL COMPLESSO SCOLASTICO "ORSI - LA PIRA - DIREZIONE I.C.S.P." - PRIMO LOTTO**
C.U.P.:	**H68E18000090004**
C.I.G.:	**7912573DCA**
Impresa:	**Imp. SPALLINA Lucio s.r.l. con sede legale in Via Militare , 8 GANGI (PA)**
Contratto:	**Determina n. 349 del 29.05.2019 di aggiudicazione efficace**

LIBRETTO DELLE MISURE

N. 3 -
di pagine N. 64

L'Impresa

La D.L.

Il Responsabile del procedimento:

_____

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 3 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			LM - **LAVORI A MISURA**								
			1 - **OPERAZIONI DI FACCHINAGGIO**								
1	18/09/19	PA02	Opere di facchinaggio relative al materiale cartaceo, documentale ed arredi. La voce comprende l'imballaggio, il trasporto in area apposita, come specificato da PSC, lo stoccaggio accurato, il riposizionamento nella sede originale al termine delle lavorazioi, con le modalità e specifiche come riportato da Piano di sicurezza e coordinamento e nel Capitolato Speciale d'Appalto.								
			P. Terra E P. Primo		915,00					915,00	
			a detrarre 1^ e 2^ sal								
			Parti Uguali: -(450,00+7,50)		-457,50				457,50		
				m2					457,50	915,00	
			TOTALE	m2						457,50	
2	18/09/19	PA03	Opere di facchinaggio relative al materiale informatico. La voce comprende lo smontaggio, l'imballaggio e lo stoccaggio in area specificata da PS, del materiale informatico presente all'interno delle aule didattiche, eseguito da personale esperto. La voce comprende anche lo smontaggio, l'imballaggio ed il trasporto negli uffici temporanei di tutta la dotazione informatica della segreteria e della presidenza. La voce comprende anche l'installazione di una nuova rete LAN, internet e wiifi negli uffici temporanei, il rimontaggio della dotazione informatica, i collegamenti, il settaggio, la configurazione server e tutta la linea FM quella								

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			necessaria a garantire la piena funzionalità degli uffici provvisori. Al termine delle lavorazioni, la voce comprende il riposizionamento fisico ed i collegamenti informatici di tutta l'attrezzatura informatica delle aule didattche e degli uffici eseguti da personale esperto. La modalità di esecuzione della presente lavorazione dovranno rispettare le specificità riportate sul Piano di Sicurezza e Coordinamento e sul Capitolato Speciale d'Appalto.								
			p. terra e p. primo		915,00					915,00	
			a detrarre 1^ e 2^ sal								
			Parti Uguali: -(450,00+7,50)		-457,50				457,50		
				m2					457,50	915,00	
			TOTALE	m2						457,50	
			2 - **RIFACIMENTO COPERTURA**								
3	18/09/19	NP15 -13.02.0010. 002	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed								

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato.							
			n°5 vassche in amianto								
			Parti Uguali: 5x40		200,00					200,00	
			a detrarre 1^ sal		-750,00				750,00		
				kg					750,00	200,00	
			TOTALE	kg					550,00		
4	18/09/19	08.01.0020.003	Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini in acciaio e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca o colorata, previa mano di minio. E' inoltre compreso quanto occorre per l'opera finita. Dello							

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50.								
			canale gronda L= :								
			Lunghezza: 43,26+40,10			83,36				83,36	
			gronda al colmo L= :								
			Lunghezza: 14,42+16,07+20,60+4,45			55,54				55,54	
			TOTALE	m						138,90	
5	18/09/19	08.01.0090.001	Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 6/10 mm.								
			Scossalina per una L=1.00 :								
			Lunghezza: 83,10+29,00+17,60+19,30x2			168,30		1,00		168,30	
			TOTALE	mq						168,30	
6	18/09/19	08.01.0010.003	Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca o colorata, previa una mano a coprire di vernice protettiva (minio). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 6/10.								

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			n°8 pluviali di h=8.00 /cad :		8,00			8,00		64,00	
			n°1 pluviali di h=4.00 /cad :		1,00			4,00		4,00	
			TOTALE	m						68,00	
7	18/09/19	NP21 -02.A07.001 .001	Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50								
			Rimozione manuale di materiale vario presente nel sottotetto :								
			Altezza: 0,25+0,20		483,00			0,45		217,35	
			a detrarre 1^ e 2^ sal		-241,50				241,50		
				m³					241,50	217,35	
			TOTALE	m³					24,15		
8	18/09/19	A03.03.007. b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili								
			Rimozione manuale di materiale vario presente nel sottotetto :								
			Altezza: 0,25+0,20		483,00		1,13	0,45		245,61	
			A Riportare:							245,61	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							245,61	
			a detrarre 1^ sal		-289,80				289,80		
				ton					289,80	245,61	
			TOTALE	ton					44,19		
9	18/09/19	11.03.0030.003	Pannelli tipo sandwich per tamponatura, composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZMIR e interposta resina poliuretanica espansa, forniti e posti in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezze da terra fino a m 6,00. Pannelli con spessore mm 60.								
			Rifacimento copertura		585,00					585,00	
			a detrarre 1^ sal		-234,00				234,00		
				mq					234,00	585,00	
			TOTALE	mq						351,00	
10	18/09/19	11.03.0040	Compenso ai pannelli tipo sandwich per preverniciatura a colori standard, per ogni faccia.								
			Rifacimento copertura		585,00					585,00	
			a detrarre 1^ sal		-234,00				234,00		
				mq					234,00	585,00	
			TOTALE	mq						351,00	
11	18/09/19	08.01.0090.	Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di								

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
		001	mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 6/10 mm.								
			compluvi Largh 1.00 :								
			Lunghezza: 7,30+8,50+4,65			20,45				20,45	
			TOTALE	mq						20,45	
12	18/09/19	NP29	Fornitura e posa in opera di elementi in acciaio INOX 316 per linea cita di tipo C costituita da linee di ancoraggio flessibile (fune in acciaio INOX 316 di Ø 8 mm) per una lunghezza di 25.00 m, complete di morsetti di serraggio con redance, dissipatori di energia, tenditori, dinamometri di regolazione del tesaggio, conforme UNI EN 795:2012 TIPO C, CEN/TS 16415 E UNI 11578:2015 per un numero massimo di tre operatori ammessi in campata, piastre di fissaggio per lamiere grecate per ancoraggi EN 795 tipo C, supporti di estremità per linea flessibile EN 795 tipo C, supporto intermedio per linea flessibile EN 795 tipo C con massima deviazione ammessa di 45°. Questi dispositivi così concepiti costituiscono percorso per raggiungere l'ancoraggio strutturale in classe A. L'elemento di tensionamento è realizzato in modo che la fune possa essere sufficientemente tesa (tiro > 5kg) in modo da permettere l'agevole scorrimento del dispositivo guidato ma allo stesso tempo possa automaticamente sfilarsi								

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			quando l'operatore dovesse sollecitare trasversalmente la linea flessibile dello stesso. Sono compresi tutti i materiali occorrenti per il fissaggio alla copertura e quant'altro occorre per dare i dispositivi collocati a perfetta regola d'arte. Garanzia sui materiali min. 10 anni. Fornitura e posa in opera di n°19 dispositivi anticaduta puntuale in acciaio INOX 316, per lamiera grecata e pannelli sandwich e/o per soletta armata EN 795 tipo A, utilizzabile anche come deviazione su un'apertura di 180° per il primo e di 360° per il secondo, golfare bi -ancoraggio in acciaio inox utilizzabile come punto di ancoraggio singolo conforme EN 795 A su apertura di 180° in asse al dispositivo, con ancoraggi non scorrevoli idonei al collegamento del sottosistema di protezione individuale contro le cadute dall'alto. I dispositivi sono conformi alle UNI EN 795:2012 TIPO C, CEN/TS 16415 E UNI 11578:2015. Sono compresi gli accessori e materiali per il fissaggio alla copertura o alla strutture quali barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, bullonerie varie e quant'altro occorre per dare i dispositivi collocati a perfetta regola d'arte. Garanzia sui materiali min. 10 anni. Fornitura e posa in opera di n°1 scale anticaduta utilizzate per applicazioni di tipo verticale e fissate in modo permanente alla struttura dell'edificio costituita. La scala è composta da una rampa unica, per dislivelli fino a 10 m, dotata di gabbia di sicurezza e pioli antisdrucciolo, blocco accesso apribile, l'altra scala a pioli I materiali che costituiscono la scala nelle varie parti sono acciaio								

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			inox e alluminio. La sezione dei montanti è mm 70*50; il prolungamento oltre lo sbarco è di mm 1170; la larghezza interna della gabbia è mm 675. La scala sarà fissata a parete con apposite staffe LvLineevita insieme agli altri accessori della linea vita per formare un sistema di accesso in quota conforme al D.Lgs. 81/2008 art. 113, ad EN 14122-4 e ad EN 131-2 parte 2-Requisiti. Sono Esclusi I DPI per l'accesso in quota. Escluse le opere di impermeabilizzazione delle superfici di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la scala finita ed installata a regola d'arte. Garanzia sui materiali min. 10 anni.								
					1,00					1,00	
			TOTALE	a corpo						1,00	
13	18/09/19	NP22 -A03.03.001 .a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume								
					-0,009				0,009		
			a detrarre 2^ sal								
			Altezza: 0,25+0,25			-483,000		0,500	241,500		
			TOTALE	m³					241,509		
			7 - **GIUNTO SISMICO**								
14	18/09/19	TOS18_02.	Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza,								

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
		A03.027.001	compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza								
			Rimozione e successivo rimontaggio della scala in acciaio esistente								
			Parti Uguali: 2x1000,00		2.000,00					2.000,00	
			TOTALE	kg						2.000,00	
15	18/09/19	NP21-02.A07.001.001	Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50								
			Taglio del solaio in latero-cemento per Giunto Tecnico LxLargxh :								
			Lunghezza: 6,55+4,90			11,45	0,20	0,25		0,57	
			Lunghezza: 6,55+4,90			11,45	0,40	0,30		1,37	
			Taglio muro per incasso nuovo muro in mattoni formante il giunto nella muratura esistente :			0,45	0,40	3,35		0,60	
			Taglio muretto basso per nuovo muro in mattoni formante il giunto :			1,65	0,15	0,55		0,14	
			demoliz di pavimento con sottofondo per fondazione nuovo muro in mattoni								
			Lunghezza: 6,55+4,90			11,45	0,40	0,06		0,27	
			demoliz di pavimento con sottofondo Aree dei vani limitrofi (compreso traslazione rampa) alla nuova fondazione per il nuovo muro in mattoni								
			A Riportare:							2,95	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							2,95	
			Parti Uguali: 7,35+26,00		33,35			0,06		2,00	
			demoliz vespaio S=10cm sotto pavim e massetto per fondaz nuovo muro in mattoni								
			Lunghezza: 6,55+4,90		10,00	11,45	0,40	0,10		4,58	
			scavo a mano per fondaz nuovo muro in mattoni								
			a detrarre 1^ sal		-12,10				12,10		
				m³					12,10	9,53	
			TOTALE	m³					2,57		
16	18/09/19	A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili								
			Taglio del solaio in latero-cemento per Giunto Tecnico LxLargxh :								
			Parti Uguali: 1600/1000								
			Lunghezza: 6,55+4,90		1,600	11,450	0,200	0,250		0,916	
			Parti Uguali: 1600/1000								
			Lunghezza: 6,55+4,90		1,600	11,450	0,400	0,300		2,198	
			Taglio muro per incasso nuovo muro in mattoni formante								
			A Riportare:							3,114	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							3,114	
			il giunto nella muratura esistente :								
			Parti Uguali: 1600/1000		1,600	0,450	0,400	3,350		0,965	
			Taglio muretto basso per nuovo muro in mattoni formante il giunto :								
			Parti Uguali: 1600/1000		1,600	1,650	0,150	0,550		0,218	
			demoliz di pavimento con sottofondo per fondazione nuovo muro in mattoni								
			Parti Uguali: 100/1000								
			Lunghezza: 6,55+4,90		0,100	11,450	0,400			0,458	
			demoliz di pavimento con sottofondo Aree dei vani limitrofi (compreso traslazione rampa) alla nuova fondazione per il nuovo muro in mattoni								
			Parti Uguali: 7,35+26,00								
			Altezza: 100/1000		33,350			0,100		3,335	
			demoliz vespaio S=10cm sotto pavim e massetto per fondaz nuovo muro in mattoni								
			Lunghezza: 6,55+4,90								
			Altezza: 70,00/1000		10,000	11,450	0,400	0,070		3,206	
			scavo a mano per fondaz nuovo muro in mattoni								
			a detrarre 1^ sal								
			Parti Uguali: -16,44-0,033		-16,473				16,473		
				ton					16,473	11,296	
			TOTALE	ton					5,177		

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
17	18/09/19	TOS18_02. B04.002.003	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30								
			Fondazione nuovo muro in mattoni								
			Lunghezza: 6,55+4,90			11,450	0,400	0,400		1,832	
			a detrarre 1^ sal		-1,832				1,832		
				m³					1,832	1,832	
			TOTALE	m³						0,000	
18	18/09/19	TOS18_01. B07.004.003	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore eseguita con malta di cemento								
			Nuovo setto in muratura in mattoni UNI								
			Lunghezza: 6,55+4,90			11,45	0,25	3,90		11,16	
			rifacimento nuovo muretto rampa :			3,15	0,15	0,55		0,26	
			TOTALE	m³						11,42	
19	18/09/19	TOS18_01. E01.001.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce								
			Nuovo setto in muratura in mattoni UNI								
			Lunghezza: 6,55+4,90			11,45		3,90		44,66	
			rifacimento nuovo muretto rampa :			3,15		0,55		1,73	
			TOTALE	m²						46,39	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
20	18/09/19	TOS18_01.F 04.001.001	Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco								
			Nuovo setto in muratura in mattoni UNI								
			Lunghezza: 6,55+4,90			11,45		3,90		44,66	
			TOTALE	m²						44,66	
21	18/09/19	TOS18_01.F 04.004.002	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale a base di grassello di calce								
			Nuovo setto in muratura in mattoni UNI								
			Lunghezza: 6,55+4,90			11,45		3,90		44,66	
			TOTALE	m²						44,66	
22	18/09/19	04.02.0010. 004	Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato. Architravi in putrelle in ferro e tiranti di collegamento.								
			Architrave per apertura su muratura in mattoni								
			Lunghezza: 0,20+2,40+0,20			2,80	0,25			0,70	
			Architrave per apertura su muratura in mattoni								
			A Riportare:							0,70	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							0,70	
			Lunghezza: 0,20+2,25+0,20			2,65	0,25			0,66	
			TOTALE	mq						1,36	
23	18/09/19	TOS18_02. B04.003.003	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30								
			cordolo sopra muro in mattoni								
			Lunghezza: 6,55+4,90			11,45	0,25	0,20		0,57	
			traslazione nuova rampa :								
			Altezza: 0,55/2			3,15	0,20	0,28		0,18	
			TOTALE	m³						0,75	
24	18/09/19	TOS18_01. B03.001.005	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)								
			60 kg/mc x cordolo sopra muro in mattoni								
			Lunghezza: 6,55+4,90		60,00	11,45	0,25	0,20		34,35	
					0,12					0,12	
			TOTALE	kg						34,47	
25	18/09/19	TOS18_01. B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri								
			cordolo sopra muro in mattoni								
			Lunghezza: 6,55+4,90+0,25+0,25		2,00	11,95		0,20		4,78	
			A Riportare:							4,78	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							4,78	
			TOTALE	m²						4,78	
26	18/09/19	TOS18_PR. P80.003.003	Giunto di cordolo e marciapiede adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati da mm 50 a mm 1000 costituito da scossalina di raccolta acque e lamiera zincata striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti etc per il fissaggio al cordolo. Per scorrimento longitudinale fino a mm. 200								
			Giunto								
			Lunghezza: 6,55+4,90			11,45				11,45	
			TOTALE	ml						11,45	
27	18/09/19	TOS18_02. A03.009.003	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore								
			a detrarre 2^		-51,30				51,30		
			TOTALE	m²					51,30		
28	18/09/19	TOS18_02. A03.031.001	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per manti rigidi o semirigidi								
			a detrarre 2^ sal		-51,30				51,30		
			TOTALE	m²					51,30		

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
29	18/09/19	TOS18_02.A03.033.003	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 ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice								
			a detrarre 2^ sal		-10,45				10,45		
			TOTALE	m²					10,45		
			3 - **RINFORZI STRUTTURALI**								
30	18/09/19	TOS18_02.A03.038.003	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in pvc di qualsiasi diametro								
			Rimozione e riposizionamento di tubazioni presenti sui Prospetti esterni :		2,00	100,00				200,00	
			Rimozione e riposizionamento di tubazioni presenti sui Prospetti esterni :		0,05					0,05	
			a detrarre 1^ sal		-100,00				100,00		
				m					100,00	200,05	
			TOTALE	m						100,05	
31	18/09/19	02.04.0130	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a								

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.								
			rimozione e rimontaggio di n°2 macchine per condizionatori prosp Ovest :								
			Parti Uguali: 2+2		4,00					4,00	
			rimozione e rimontaggio di n°1 macchine pe rcondizionatori prosp Sud :								
			Parti Uguali: 1+1		2,00					2,00	
			rimozione con riposizionamento di corpi scaldanti PT e PP lungo le pareti perimetrali :								
			Parti Uguali: 15+15		30,00			2,00		60,00	
			a detrarre 1^ e 2^ sal								
			Parti Uguali: -(33+18,50)		-51,50				51,50		
				cad					51,50	66,00	
			TOTALE	cad						14,50	
32	18/09/19	02.04.0130	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.								
			Rimozione di n°1 attacco vvff Prosp Ovest :		1,00					1,00	
			A Riportare:							1,00	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							1,00	
			rimozione di n°18 cassette di scarico e n°18 water :								
			Parti Uguali: 18,00+18,00		36,00					36,00	
			TOTALE	cad						37,00	
33	18/09/19	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								
			rimozione di rivestimento pareti esterne wc PT :								
			Lunghezza: 2,20+1,00x4+1,03x4+1,85+3,07			15,240		1,600		24,384	
			rimozione di rivestimento muri verso esterno perimetrale wc PP :								
			Lunghezza: 3,20+1,50+1,10+1,05x2+1,00+0,90+1,37			11,170		1,600		17,872	
			a detrarre 1^ e 2^ sal								
			Parti Uguali: -(99,85-78,72)-0,01		-21,140				21,140		
				m²					21,140	42,256	
			TOTALE	m²						21,116	
34	18/09/19	TOS18_02. B10.006.002	Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci per ogni cm in piu'								
			Spessore 4 cm (Interno + Esterno):								
			(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Nord								

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			:		106,85			2,00		213,70	
			(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Est :								
			Parti Uguali: 150,83+22,50		173,33			2,00		346,66	
			(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Ovest :								
			Parti Uguali: 81,60+117,35+40,51		239,46			2,00		478,92	
			(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Sud :		70,00			2,00		140,00	
			a detrarre 1^ sal		-1.039,28				1.039,28		
				m²					1.039,28	1.179,28	
			TOTALE	m²						140,00	
35	18/09/19	TOS18_01. E01.001.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce								
			(Intonaco Civile x Interno):								
			(Intonaco Armato) pareti interne dell'edificio Prosp Nord :		106,850					106,850	
			(Intonaco Armato) pareti interne dell'edificio Prosp Est :								
			Parti Uguali: 150,83+22,50		173,330					173,330	
			(Intonaco Armato) pareti interne dell'edificio Prosp Ovest :								
			Parti Uguali: 81,60+117,35+40,51		239,460					239,460	
			a detrarre 1^ sal		-311,784				311,784		
			A Riportare:						311,784	519,640	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:						311,784	519,640	
				m²					311,784	519,640	
			TOTALE	m²						207,856	
36	18/09/19	TOS18_01.F 04.001.001	Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco								
			Preparazione per tintegg interna :								
			(Intonaco Armato) pareti interne dell'edificio Prosp Nord :		106,85					106,85	
			(Intonaco Armato) pareti interne dell'edificio Prosp Est :								
			Parti Uguali: 150,83+22,50		173,33					173,33	
			(Intonaco Armato) pareti interne dell'edificio Prosp Ovest :								
			Parti Uguali: 81,60+117,35+40,51		239,46					239,46	
			a detrarre 1^ sal		-311,78				311,78		
				m²					311,78	519,64	
			TOTALE	m²						207,86	
37	18/09/19	TOS18_01. E01.001.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce								
			Aule P.T.		2,00	0,85		3,40		5,78	
			Aule P.P.		2,00	0,85		3,40		5,78	
			Aule P.T.		1,00	1,33		3,40		4,52	
			A Riportare:							16,08	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							16,08	
			Aule P.T. Presidenza :		1,00	1,10		3,00		3,30	
			Aule P.T. Lato Nord :		1,00	1,80		3,40		6,12	
			Aule P.T. Fronte scale :		1,00	1,20		3,40		4,08	
			chiusura del taglio muro per cechiatura con F Carbonio Pil Prosp Ovest PT :								
			Parti Uguali: 2,00x2		4,00	0,20		3,40		2,72	
			chiusura del taglio muro per cechiatura con F Carbonio Pil Prosp Ovest PT :								
			Parti Uguali: 3,00x2		6,00	0,20		3,40		4,08	
			chiusura del taglio muro per cechiatura con F Carbonio Pil Prosp Ovest PP :								
			Parti Uguali: 2,00x2		4,00	0,20		3,40		2,72	
			TOTALE	m²						39,10	
38	18/09/19	NP21 -02.A07.001 .001	Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50								
			CANTONALI :								
			P.TERRA n°1 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) :								
			Parti Uguali: 3x4+4x3		24,00	1,00		0,01		0,24	
			P.TERRA n°2 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) :								
			Parti Uguali: 3x4+3x3		21,00	1,00		0,01		0,21	
			P.TERRA n°3 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) :								
			Parti Uguali: 2x4+3x3		17,00	1,00		0,01		0,17	
			A Riportare:							0,62	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							0,62	
			P.TERRA n°4 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) :								
			Parti Uguali: 2x4+3x3		17,00	1,00		0,01		0,17	
			P.TERRA n°5 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) :								
			Parti Uguali: 3x4+3x3		21,00	1,00		0,01		0,21	
			P.TERRA n°6 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) :								
			Parti Uguali: 2x4+3x3		17,00	1,00		0,01		0,17	
			P.TERRA n°7 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) :								
			Parti Uguali: 2x4+3x3		17,00	1,00		0,01		0,17	
			P.TERRA n°8 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) :								
			Parti Uguali: 3x4+2x3		18,00	1,00		0,01		0,18	
			P.TERRA n°9 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) :								
			Parti Uguali: 3x4+2x3		18,00	1,00		0,01		0,18	
			P.TERRA n°10 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) :								
			Parti Uguali: 2x4+3x3		17,00	1,00		0,01		0,17	
			P.TERRA n°11 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) :								
			Parti Uguali: 4x4+3x3		25,00	1,00		0,01		0,25	
			P.TERRA n°12 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) :								
			Parti Uguali: 3x4+3x3		21,00	1,00		0,01		0,21	
			P.PRIMO n°1 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) :								
			Parti Uguali: 3x4+2x3		18,00	1,00		0,01		0,18	
			P.PRIMO n°2 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) :								
			Parti Uguali: 2x4+3x3		17,00	1,00		0,01		0,17	
			A Riportare:							2,68	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							2,68	
			P.PRIMO n°3 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) :								
			Parti Uguali: 2x4+3x3		17,00	1,00		0,01		0,17	
			P.PRIMO n°4 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) :								
			Parti Uguali: 2x4+3x3		17,00	1,00		0,01		0,17	
			P.PRIMO n°5 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) :								
			Parti Uguali: 2x4+3x3		17,00	1,00		0,01		0,17	
			P.PRIMO n°6 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) :								
			Parti Uguali: 3x4+3x3		21,00	1,00		0,01		0,21	
			P.PRIMO n°8 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) :								
			Parti Uguali: 3x4+2x3		18,00	1,00		0,01		0,18	
			P.PRIMO n°9 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) :								
			Parti Uguali: 3x4+2x3		18,00	1,00		0,01		0,18	
			P.PRIMO n°10 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) :								
			Parti Uguali: 2x4+3x3		17,00	1,00		0,01		0,17	
			P.PRIMO n°11 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) :								
			Parti Uguali: 3x4+2x3		18,00	1,00		0,01		0,18	
			P.PRIMO n°12 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) :								
			Parti Uguali: 3x4+3x3		21,00	1,00		0,01		0,21	
					2,25	1,00				2,25	
			a detrarre 2^ sal		-4,32				4,32		
				m³					4,32	6,57	
			TOTALE	m³						2,25	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
39	18/09/19	13.01.0240.002	Rete antincendio ad idranti a partire dalla derivazione dell'acquedotto o dal sistema di pompaggio e costituita da uno o più ATTACCHI UNI 70 per autopompa VVF alloggiati in cassette a vista dotate di vetro frangibile, TUBAZIONE di distribuzione di adeguato diametro preferibilmente ad anello realizzata in acciaio zincato per i tratti a vista ed in acciaio catramato o PEAD-PN16 per i tratti interrati, DERIVAZIONI di alimentazione per le singole cassette portaidranti, CASSETTE portaidranti tipo a vista con vetro frangibile contenente ciascuna l'idrante UNI 45 o UNI 70, il tubo flessibile da 20 m e la lancia a getto frazionato, eventuali IDRANTI SOPRASSUOLO a colonnina di ghisa DN 80 con 2 prese UNI 45 o UNI 70, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta realizzazione secondo la norma UNI 10779. Sono inoltre comprese le opere murarie di scavo e rinterro, di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, le pavimentazioni e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun impianto, più una quota aggiuntiva per il numero degli attacchi VVF, più una quota aggiuntiva in funzione del tipo e numero delle cassette portaidranti, più una quota aggiuntiva per il numero degli eventuali idranti soprassuolo. Quota aggiuntiva per ciascun attacco VVF UNI 70.								
			a detrarre 2^ sal		-0,50				0,50		
			A Riportare:						0,50		

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:						0,50		
			TOTALE	cad					0,50		
40	18/09/19	TOS18_02.A03.004.001	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								
			a detrarre 2^ sal		-0,718				0,718		
			TOTALE	m³					0,718		
			4 - **FINITURE**								
41	18/09/19	07.02.0790	Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura a frattazzo o staggiata, realizzato nel seguente modo: - collante o malte premiscelate adesive di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di circa 4 mm ed un consumo di ca. 3.5 kg/mq; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte); - tasselli (se necessari): i tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto. Caratteristiche dei tasselli idonei per sistemi a cappotto: - Rigidità del piattello ³ 0.3 kN/mm - Portata del piattello = 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica								

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			puntuale (??) = 0.002 W/K. In generale si devono applicare 6 tasselli per mq; diametro minimo del piattello: 60 mm per EPS, 90 mm per MW con fibre orizzontali, 140 mm per MW con fibre verticali; - armatura realizzata con rete in tessuto di fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) applicata con 10 cm di sovrapposizione, 15 cm in corrispondenza degli spigoli; - intonaco di fondo e rasatura, applicata con metodo "fresco su fresco" per ricoprire l'armatura in fibra di vetro, con spessore nominale compreso tra 3 e 5 mm ed un consumo non inferiore a ca. 4.5 kg/mq; - finitura con strato di rivestimento in pasta a base di silicati di potassio, oppure silossanico, oppure acrilico, oppure acrilsilossanico con spessore non inferiore ad 1.5 mm con struttura piena e 2 mm con struttura rigata, antialga ed antimuffa ed un consumo di circa 2,5 kg/mq. Se necessario applicato su un sottofondo (primer-fissativo) per migliorare le condizioni di adesione e compatibilità dello strato di finitura con lo strato rasante già realizzato; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo di ca. 0.5 mm e consumo non inferiore a 0.5 Kg/mq; - accessori, quali paraspigoli, reti angolari, profili per raccordi e bordi, giunti di dilatazione, profili per zoccolature); - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire su superfici perfettamente asciutte, con temperature dell'aria e delle superfici compresa tra +5°C e +30°C, con umidità relativa inferiore all'80%; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i							

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.								
			Cappotto S=8cm :								
			(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Nord :		106,8500					106,8500	
			(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Est :								
			Parti Uguali: 141,96+22,50		164,4600					164,4600	
			(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Ovest :								
			Parti Uguali: 81,60+117,35+40,51		239,4600					239,4600	
			(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Sud :		70,0000					70,0000	
			a detrarre 1^ sal		-408,6155				408,6155		
				mq					408,6155	580,7700	
			TOTALE	mq						172,1545	
42	18/09/19	07.02.0791.001	Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo 7.2.790 con pannelli. Conduttività [W/(m*K)]: ? = 0.040 . Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-130 Requisiti secondo UNI EN 13499:2005								

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Assorbimento d'acqua per immersione parziale = 0.5 kg /mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce = 100 kPa Stabilità dimensionale +/- 0.2% - Squadratura +/- 2 mm /m - Planarità +/- 5 mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 2 mm - Spessore +/- 1 mm Spessore cm 3. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
			Cappotto S=8cm :								
			(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Nord :		106,850					106,850	
			(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Est :								
			Parti Uguali: 141,96+22,50		164,460					164,460	
			(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Ovest :								
			Parti Uguali: 81,60+117,35+40,51		239,460					239,460	
			(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Sud :		70,000					70,000	
			a detrarre 1^ sal		-408,616				408,616		
				mq					408,616	580,770	
			TOTALE	mq						172,154	
43	18/09/19	07.02.0791.002	Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo 7.2.790 con pannelli. 13163] di cui al prezzo 7.2.191.1, avente le seguenti caratteristiche: Conduttività [W/(m*K)]: ? = 0.040 Resistenza alla								

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			diffusione del vapore: μ = 20-130 Requisiti secondo UNI EN 13499:2005 Assorbimento d'acqua per immersione parziale = 0.5 kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce = 100 kPa Stabilità dimensionale +/- 0.2% - Squadratura +/- 2 mm /m - Planarità +/- 5 mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 2 mm - Spessore +/- 1 mm Per ogni cm in più. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
			(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Nord :		106,850			5,000		534,250	
			(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Est :								
			Parti Uguali: 141,96+22,50		164,460			5,000		822,300	
			(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Ovest :								
			Parti Uguali: 81,60+117,35+40,51		239,460			5,000		1.197,300	
			(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Sud :		70,000			5,000		350,000	
			a detrarre 1^ sal		-2.043,080				2.043,080		
				mq					2.043,080	2.903,850	
			TOTALE	mq						860,770	
44	18/09/19	TOS18_01.F 04.002.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco								
			Pareti interne P.T. :								

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Lunghezza: 23,06+20,68+63,26+14,86+9,00+8,94+8,54 +22,28+14,46+25,12+25,18+25,11+25,32+10,42+6,59 +8,60+20,93+7,20+6,78+19,54+19,20+7,34+22,38 +19,44+25,06			459,29		3,20		1.469,73	
			Pareti interne P.P. :								
			Lunghezza: 20,20+15,10+13,96+6,74+12,26+25,52 +23,26+78,74+26,12+26,12+26,12+49,05+23,90+22,20			369,29		3,20		1.181,73	
			Soffitto P.T. :		530,00					530,00	
			Soffitto P.P.. :		480,00					480,00	
			TOTALE	m²						3.661,46	
45	18/09/19	12.01.0040. 001	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti										

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			e soffitti intonacati a civile.								
			Pareti interne P.T. :								
			Lunghezza: 23,06+20,68+63,26+14,86+9,00+8,94+8,54 +22,28+14,46+25,12+25,18+25,11+25,32+10,42+6,59 +8,60+20,93+7,20+6,78+19,54+19,20+7,34+22,38 +19,44+25,06			459,29		3,20		1.469,73	
			Pareti interne P.P. :								
			Lunghezza: 20,20+15,10+13,96+6,74+12,26+25,52 +23,26+78,74+26,12+26,12+26,12+49,05+23,90+22,20			369,29		3,20		1.181,73	
			Soffitto P.T. :		530,00					530,00	
			Soffitto P.P.. :		480,00					480,00	
			TOTALE	mq						3.661,46	
46	18/09/19	NP34 -06.02.0090. 002	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA - PASTA BIANCA. Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste in opera su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20.								
			rivestimento pareti esterne wc PT :								
			Lunghezza: 2,20+1,00x4+1,03x4+1,85+3,07			15,24		1,60		24,38	
			A Riportare:							24,38	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							24,38	
			rivestimento muri verso esterno perimetrale wc PP :								
			Lunghezza: 3,20+1,50+1,10+1,05x2+1,00+0,90+1,37			11,17		1,60		17,87	
			TOTALE	mq						42,25	
47	18/09/19	TOS18_06.I 01.004.008	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a zaino per il lavaggio in vitreous -china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente.								
			16.66% di Manodopera necessaria per losmontaggio e rimontaggio in opera di n°18 water e cassette di scarico :		18,000			0,330		5,940	
			a detrarre 1^ sal		-2,997				2,997		
				cad					2,997	5,940	
			A Riportare:							5,940	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							5,940	
			TOTALE	cad						2,943	
48	18/09/19	TOS18_02. E06.006.002	Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne								
			Riprese d'intonaco ESTERNO :		200,00					200,00	
			a detrarre 1^ sal		-100,00				100,00		
				m²					100,00	200,00	
			TOTALE	m²						100,00	
49	18/09/19	07.01.06.01. b	Scala retrattile a forbice a manovra manuale, in alluminio, completa di sportello, corrimano unilaterale, ringhiera di protezione su tre lati del piano sportello, per altezza piano da 2,75 a 3,00 m, fornita e posta in opera a regola d'arte. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi la ferramenta di posa, la serratura, l'asta di comando, i materiali di fissaggio, i listelli coprifuga, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. dimensioni foro: 700x1000-1300 mm, cassone 300 mm§Einschubtreppe, als Scherentreppe mit Handbedienung, Treppe aus Aluminium, komplett mit Lukendeckel, einseitigem Handlauf, dreiseitigem Lukenschutzgeländer, für Geschoßhöhen über 2,75 bis 3,00 m; liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Beschläge, das								

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Lukenschloß, die Zugstange, die Befestigungsstoffe, die Abdeckleisten, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Rohbauöffnung: 700x1000-1300 mm, Kastenhöhe: 300 mm								
			scala retrattile		1,00					1,00	
			TOTALE	cad§St						1,00	
50	18/09/19	NP09	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile, del tipo ECOMIN ORBIT 600x600x13 mm (Struttura antisismica con profili KS38) a norma UN EN 13964, realizzata con pannelli in fibra minerale tipo KNAUF AMF ECOMIN ORBIT, in classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, di dimensioni 600 x 600 mm, posizionati su orditura metallica a vista (bordo SK) con profili KS38 assemblati secondo le disposizioni atte a rendere la struttura antisismica. L'orditura metallica, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, sarà composta da : -profili perimetrali tipo Knauf KS38 ELLE; profili portanti tipo Knauf KS38 T 24/38 mm, spessore 0.4 mm; -profili trasversali tipo Knauf KS38 T 24/38 mm, da 1200 mm e 600 mm di lunghezza, spessore 0.4 mm. Il profilo portante sarà posto ad interasse di 1200 mm ed ancorato al solaio con idonei tasselli, pendini e ganci con molla di sospensione tipo Knauf TWIST, regolabili, posti a distanza non superiore a 900 mm. La posa della struttura osserverà le seguenti disposizioni antisismiche principali: • Tutti i profili perimetrali								

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			dovranno avere un'ala di appoggio minimo 30 mm (utilizzare angolare 30/30). • Tutti gli attraversamenti del soffitto sospeso (colonne, sprinklers, …) e gli impianti supportati in modo indipendente dovranno essere considerati come zone di perimetro e trattati come tali. • Il primo pendino di ogni portante dovrà essere fissato a 200 mm max dal muro o parete. • I profili tagliati che si appoggiano sul perimetrale, di lunghezza superiore a 300 mm, dovranno essere appesi verticalmente (+/-10°) da un filo d'acciaio di almeno 2,5 mm di diametro o da un altro dispositivo che eviti la loro caduta. • L'estremità dei profili portanti, traversi e pannelli dovrà appoggiare sul perimetrale con un gioco, tra l'estremità ed il muro o la colonna, di 8-10 mm. • Tutti gli accessori che appoggiano sul soffitto sospeso dovranno essere rigidamente fissati alla struttura del soffitto. • Per superfici superiori a 15 m2 e ogni 15 m2 e frazioni successive, occorrerà almeno un doppio controventamento a "v" per ognuna delle 2 direzioni: quella dei portanti e quella perpendicolare ad essi. • Devono essere utilizzate solo strutture (portanti e traversi) minimo 24 mm. • I pannelli devono essere fermati alla struttura metallica con le clips. • Deve essere utilizzato il Sistema tipo KS38. Il controsoffitto sarà completato con pannelli di fibra minerale certificata "Biosolubile" secondo le Direttive Europee n.97.69 EC ; Decoro ORBIT, rivestito con vernice a dispersione di colore bianco puro simile al RAL 9010, delle dimensioni di 600x600 mm e spessore 13 mm, posti in appoggio							

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			sulle orditure metalliche e tenuti in sede da apposite clips di fissaggio. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. Sono inoltre compresi i ponteggi /o trabattelli necessari per l'esecuzione dell'opera. É inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.								
			sostituzione di controsoff Sismico P.T. :		95,82					95,82	
			sostituzione di controsoff Sismico P.P. :		99,25					99,25	
			TOTALE	m2						195,07	
51	18/09/19	NP10	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento tipo SICURTECTO 160 BASIC con capacità portante di risposta flessionale di 160 kg/mq e Classe 1A di resistenza all'impatto ai sensi della EN 13964:2014. Eseguita con lastre in gesso rivestito fibrorinforzato, sp. 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, fissate attraverso viti autofilettanti in acciaio temperato (con testa piana e svasatura a tromba) all'intelaiatura primaria in profilati sagomati C60x27x0,7 mm. in acciaio zincato ad elevata resistenza meccanica secondo la normativa EN 14195:2005, ancorati ai travetti del solaio con viti a testa esagonale in acciaio zincato, classe 8.8 secondo norma UNI 5739 - DIN 933, tasselli ad espansione in ottone e ganci cavaliere a scatto in acciaio zincato di connessione ai profilati, spessore 10/10 mm, con resistenza a strappo pari a 140 kg. La controsoffittatura antisfondellamento è completa di guide U28x30x0,5 mm in acciaio zincato per il fissaggio lungo le pareti perimetrali. La finitura è eseguita con garza								

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			adesiva, due mani di stucco lungo i bordi delle lastre, ed un cordolo di silicone lungo il perimetro, per rendere le superfici pronte per le opere di tinteggiatura. La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria viene valutata caso per caso nella fase di progetto della messa in sicurezza, valutando il rischio di sfondellamento specifico per un coefficiente di sicurezza >2,5 che è garantito da un Certificato rilasciato dal Laboratorio Prove Materiali Autorizzato, che attesta l'esecuzione di analisi numeriche e di prove di laboratorio statiche a rottura sul sistema di controsoffittatura antisfondellamento avente capacità portante di risposta flessionale pari a 160 kg/mq. Il sistema installato comprende la polizza RC prodotto rilasciata a garanzia del sistema, la dichiarazione di regolare posa in opera e la relazione tecnica firmata da professionista abilitato attestante l'esecuzione in opera e a campione in funzione della tipologia di travetto e/o solaio, di prove a trazione sui fissaggi ai travetti del solaio applicando un carico >60 kg verificato mediante dinamometro elettronico. Sono inoltre compresi i ponteggi /o trabattelli necessari per l'esecuzione dell'opera. É inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.								
			Aree P.Primo dove non è presente il controsoffitto sismico :		342,58					342,58	
			TOTALE	m2						342,58	
52	18/09/19	NP12	POSA IN OPERA DI PLAFONIERE, DI QUALSIASI								

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
		-15.08.0010.001	TIPO. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Posta in opera ad una altezza, fino a m 3,50.							
			Posa in opera di corpi illuminanti su controsoffitto esistente (aree da mettere controsoff sismico) P.T. :								
			Parti Uguali: 6+2+2+1+2		13,00					13,00	
			Posa in opera di corpi illuminanti su controsoffitto esistente (aree da mettere controsoff sismico) P.P. :								
			Parti Uguali: 6+9+2+4		21,00					21,00	
			Posa in opera di corpi illuminanti esistenti posti a soffitto (vani da mettere Sistema antisfondellamento) P.P. :								
			Parti Uguali: 1+1+1+4+6+6+6+6+5+6+6		48,00					48,00	
			TOTALE	cad						82,00	
53	18/09/19	NP31 -A14.02.014 .a.01	Zoccolino battiscopa di pietra naturale, marmo o granito, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e pulizia finale: pietra dello spessore 1 cm, altezza 6 ÷ 8 cm: travertino chiaro romano								
			Nuovo battiscopa su pareti perimetrali P.T. e PP dopo l'esecuzione dell'intonaco armato :								
			Lunghezza: 69,10+33,15+64,15+32,30			198,70				198,70	
			A Riportare:							198,70	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							198,70	
			TOTALE	m						198,70	
54	18/09/19	NP32 -15.03.0173.004	CENTRALINA DI AMPLIFICAZIONE ED EQUALIZZAZIONE MULTISWITCH Centralina di amplificazione ed equalizzazione multiswitch per la distribuzione del segnale TV SAT a più uscite, da interno, con ingressi derivati dall'antenna parabolica regolabili in livello, completa di alimentazione ed inclusi i cavi di collegamento delle colonne montanti e degli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante. Da 13 a 16 uscite								
			n°1 sswtch da 16 porte		1,00					1,00	
			TOTALE	cad						1,00	
55	18/09/19	NP33 - D06.007.015	Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata delle linee, trasferimento linea urbana /interna, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso								
			centralino telefonico		1,00					1,00	
			TOTALE	Cadauno						1,00	
			5 - **INFISSI**								

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
56	18/09/19	TOS18_02.A03.033.002	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 metallo								
			n°9 finestrelle 2f per cerchiatura Prosp Ovest PT :		9,00	0,90		0,90		7,29	
			n°4 finestrelle 15f per cerchiatura Prosp Ovest PP :		4,00	0,90		0,90		3,24	
			n°3 finestre 1f Prosp Ovest (solo un piano Terra)								
			Lunghezza: 0,90+0,10								
			Altezza: 1,40+0,10		3,00	1,00		1,50		4,50	
			n°2 finestrelle 10f per cerchiatura Prosp Nord PT :		2,00	1,22		1,22		2,98	
			n°1 finestra 11f per cerc prosp Nord PT :		1,00	1,22		2,20		2,68	
			n°3 finestra 11f per cerc prosp Nord PP :		3,00	1,22		2,20		8,05	
			Nuovo infisso 4f dopo lo smontaggio dell'esistente per prolungam trave in c.a. Prosp Sud			1,60		5,09		8,14	
			Infissi non soggetto di Rinforzi :								
			n°1 Porta finestra a due ante 4p Ingresso PT Lato NORD :		1,00	2,00		3,30		6,60	
			n°1 finestra fissa ad un'anta 12f PT Lato NORD :		1,00	2,22		2,56		5,68	
			n°2 finestre 7f PT Lato NORD :		2,00	1,75		2,20		7,70	
			n°2 finestre 6f PT Lato NORD :		2,00	1,45		0,55		1,60	
			n°1 finestra 8f PT Lato NORD :		1,00	1,20		2,20		2,64	
			A Riportare:							61,10	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							61,10	
			n°1 finestra 9f PT Lato NORD :		1,00	1,20		1,20		1,44	
			n°2 finestra 7f PP Lato NORD :		2,00	1,72		2,20		7,57	
			n°2 finestra 6f PP Lato NORD :		2,00	1,45		0,55		1,60	
			n°2 finestra 8f PP Lato NORD :		2,00	1,20		2,20		5,28	
			n°2 finestra 5f PT Lato SUD :		2,00	2,25		2,56		11,52	
			n°1 finestra 19f PP Lato SUD :		1,00	1,40		2,20		3,08	
			n°1 portafinestra 20f PP Lato SUD :		1,00	2,25		3,24		7,29	
			n°1 porrtafinestra 1p PT Lato OVEST :		1,00	3,00		3,55		10,65	
			n°1 portafinestra 3p PT Lato OVEST :		1,00	1,35		2,60		3,51	
			n°1 portafinestra 2p PT Lato OVEST :		1,00	1,40		2,90		4,06	
			n°1 finestra 3f PT Lato OVEST :		1,00	2,70		2,10		5,67	
			n°2 finestre 16f PP Lato OVEST :		2,00	2,00		2,20		8,80	
			n°1 finestra 17f PP Lato OVEST :		1,00	1,40		2,20		3,08	
			n°1 finestra 18f PP Lato OVEST :		1,00	2,95		2,20		6,49	
			n°1 finestra 21f PP Lato OVEST :		1,00	1,00		3,20		3,20	
			n°3 finestre 5p PT Lato EST :		3,00	1,20		2,60		9,36	
			n°3 finestre Scorr 5p PT Lato EST :		3,00	2,75		1,80		14,85	
			n°3 finestre 5p PT Lato EST :		3,00	3,95		0,60		7,11	
			n°1 finestra 14f PT Lato EST :		1,00	2,12		0,60		1,27	
			n°1 finestra 13f PT Lato EST :		1,00	4,52		2,56		11,57	
			n°1 finestra 22f PP Lato EST :		1,00	2,75		2,30		6,33	
			n°3 finestre 23f PP Lato EST :		3,00	1,20		2,60		9,36	
			A Riportare:							204,19	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							204,19	
			n°3 finestre 23f PP Lato EST :		3,00	2,75		1,80		14,85	
			n°3 finestre 23f PP Lato EST :		3,00	3,95		0,60		7,11	
			n°1 Portafinestra 6P PP Lato SUD :		1,00	1,30		2,30		2,99	
			n°1 finestra		1,00	1,24		2,06		2,55	
			a detrarre 1^ e 2^ sal								
			Parti Uguali: -(226,15+2,99)		-229,14				229,14		
				m²					229,14	231,69	
			TOTALE	m²						2,55	
57	18/09/19	TOS18_02.A03.039.001	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5								
			Prosp NORD 1^ anta PT:		1,0000	0,9500	0,5000			0,4750	
			Prosp NORD 2^ ante P.T e P.P. :								
			Parti Uguali: 1+2		3,0000	1,2500	0,5000			1,8750	
			Prosp NORD 2^ ante P.T e P.P. :								
			Parti Uguali: 2+2		4,0000	1,4500	0,5000			2,9000	
			Prosp NORD 3^ ante P.T e P.P. :								
			Parti Uguali: 2+2		4,0000	1,7500	0,5000			3,5000	
			Prosp SUD 2^ ante P.P. :		1,0000	1,4000	0,5000			0,7000	
			Prosp SUD 2^ ante P.P. :		1,0000	1,9000	0,5000			0,9500	
			Prosp SUD 3^ ante P.T. :		1,0000	2,3500	0,5000			1,1750	
			A Riportare:							11,5750	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							11,5750	
			Prosp EST 1^ anta PT :		1,0000	2,1500	0,5000			1,0750	
			Prosp EST 1^ ante P.T. e P.P. :								
			Parti Uguali: 3+3		6,0000	1,2000	0,5000			3,6000	
			Prosp EST 2^ ante P.T. e P.P. :								
			Parti Uguali: 3+3		6,0000	2,7000	0,5000			8,1000	
			Prosp EST 2^ ante P.P. :		1,0000	4,0000	0,5000			2,0000	
			Prosp EST 3^ ante PT. :		1,0000	4,1000	0,5000			2,0500	
			Prosp EST 2^ ante PortaFin PT. e PP :								
			Parti Uguali: 3+3		6,0000	1,2000	0,5000			3,6000	
			Prosp OVEST 1^ anta PT.ingresso :		3,0000	1,0000	0,5000			1,5000	
			Prosp OVEST 1^ anta PP.:		1,0000	1,0000	0,5000			0,5000	
			Prosp OVEST 1^ anta PP.:		1,0000	1,2000	0,5000			0,6000	
			Prosp OVEST 2^ ante PP.:		2,0000	2,0000	0,5000			2,0000	
			Prosp OVEST 1^ anta Portaf PT ingresso:		1,0000	1,0000	0,5000			0,5000	
			Prosp OVEST 2^ ante Portaf PT :		1,0000	1,3500	0,5000			0,6750	
			Prosp OVEST 2^ ante Portaf PT ingresso:		1,0000	2,0000	0,5000			1,0000	
			Prosp OVEST 2^ ante Portaf PP:		1,0000	1,0000	0,5000			0,5000	
			n°1 Portafinestra 6P PP Lato SUD :		1,0000	1,4000	0,5000			0,7000	
			n°1 finestra		1,0000	2,0000	0,5000			1,0000	
			a detrarre 1^ e 2^ sal								
			Parti Uguali: -(39,30+0,70-0,0245)		-39,9755				39,9755		
				m²					39,9755	40,9750	
			A Riportare:							40,9750	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							40,9750	
			TOTALE	m²						0,9995	
58	18/09/19	09.06.0045	Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.								
			n°9 finestrelle 2f per cerchiatura Prosp Ovest PT :								
			Lunghezza: 0,88+0,10								
			Altezza: 0,88+0,10		9,00	0,98		0,98		8,64	
			n°4 finestrelle 15f per cerchiatura Prosp Ovest PP :								
			Lunghezza: 0,90+0,10								
			Altezza: 0,90+0,10		4,00	1,00		1,00		4,00	
			n°3 finestre 1f Prosp Ovest (solo un piano Terra)								
			Lunghezza: 0,90+0,10								
			Altezza: 1,40+0,10		3,00	1,00		1,50		4,50	
			n°2 finestrelle 10f per cerchiatura Prosp Nord PT :								
			Lunghezza: 1,18+0,10								
			Altezza: 1,18+0,10		2,00	1,28		1,28		3,28	
			n°1 finestra 11f per cerc prosp Nord PT :								
			Lunghezza: 1,18+0,10								
			Altezza: 1,98+0,10		1,00	1,28		2,08		2,66	
			n°3 finestra 11f per cerc prosp Nord PP :								
			Lunghezza: 1,18+0,10								
			A Riportare:							23,08	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							23,08	
			Altezza: 1,98+0,10		3,00	1,28		2,08		7,99	
			TOTALE	mq						31,07	
59	18/09/19	06.03.0080.002	Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune, per soglie di balconi e davanzali di finestre. Sono compresi: i fori; le canalette; i gocciolatoi; gli incastri; le battute; i listelli e risvolti curvi ove occorrono; la smussatura in costa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 4.								
			n°9 finestrelle 2f per cerchiatura Prosp Ovest PT :								
			Lunghezza: 0,88+0,08		9,00	0,96	0,56			4,84	
			n°4 finestrelle 15f per cerchiatura Prosp Ovest PP :								
			Lunghezza: 0,90+0,08		4,00	0,98	0,56			2,20	
			n°3 finestre 1f Prosp Ovest (solo un piano Terra)								
			Lunghezza: 0,90+0,08		3,00	0,98	0,56			1,65	
			n°2 finestrelle 10f per cerchiatura Prosp Nord PT :								
			Lunghezza: 1,18+0,08		2,00	1,26	0,56			1,41	
			n°1 finestra 11f per cerc prosp Nord PT :								
			Lunghezza: 1,18+0,08		1,00	1,26	0,56			0,71	
			n°3 finestra 11f per cerc prosp Nord PP :								
			Lunghezza: 1,18+0,08		3,00	1,26	0,56			2,12	
			Nuovo infisso 4f dopo lo smontaggio dell'esistente per prolungam trave in c.a. Prosp Sud								
			A Riportare:							12,93	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							12,93	
			Lunghezza: 1,60+0,08			1,68	0,56			0,94	
			Infissi non soggetto di Rinforzi :								
			n°1 Porta finestra a due ante 4p Ingresso PT Lato NORD :								
			Lunghezza: 2,00+0,08		1,00	2,08	0,56			1,16	
			n°1 finestra fissa ad un'anta 12f PT Lato NORD :								
			Lunghezza: 2,22+0,08		1,00	2,30	0,56			1,29	
			n°2 finestre 7f PT Lato NORD :								
			Lunghezza: 1,75+0,08		2,00	1,83	0,60			2,20	
			n°2 finestre 6f PT Lato NORD :								
			Lunghezza: 1,45+0,08		2,00	1,53	0,56			1,71	
			n°1 finestra 8f PT Lato NORD :								
			Lunghezza: 1,20+0,08		1,00	1,28	0,56			0,72	
			n°1 finestra 9f PT Lato NORD :								
			Lunghezza: 1,20+0,08		1,00	1,28	0,56			0,72	
			n°2 finestra 7f PP Lato NORD :								
			Lunghezza: 1,72+0,08		2,00	1,80	0,56			2,02	
			n°2 finestra 6f PP Lato NORD :								
			Lunghezza: 1,45+0,08		2,00	1,53	0,56			1,71	
			n°2 finestra 8f PP Lato NORD :								
			Lunghezza: 1,20+0,08		2,00	1,28	0,56			1,43	
			n°2 finestra 5f PT Lato SUD :								
			Lunghezza: 2,25+0,08		2,00	2,33	0,56			2,61	
			A Riportare:							29,44	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							29,44	
			n°1 finestra 19f PP Lato SUD :								
			Lunghezza: 1,40+0,08		1,00	1,48	0,56			0,83	
			n°1 portafinestra 20f PP Lato SUD :								
			Lunghezza: 2,25+0,08		1,00	2,33	0,56			1,30	
			n°1 porrtafinestra 1p PT Lato OVEST :								
			Lunghezza: 3,00+0,08		1,00	3,08	0,56			1,72	
			n°1 portafinestra 3p PT Lato OVEST :								
			Lunghezza: 1,35+0,08		1,00	1,43	0,56			0,80	
			n°1 portafinestra 2p PT Lato OVEST :								
			Lunghezza: 1,40+0,08		1,00	1,48	0,56			0,83	
			n°1 finestra 3f PT Lato OVEST :								
			Lunghezza: 2,70+0,08		1,00	2,78	0,56			1,56	
			n°2 finestre 16f PP Lato OVEST :								
			Lunghezza: 2,00+0,08		2,00	2,08	0,56			2,33	
			n°1 finestra 17f PP Lato OVEST :								
			Lunghezza: 1,40+0,08		1,00	1,48	0,56			0,83	
			n°1 finestra 18f PP Lato OVEST :								
			Lunghezza: 2,95+0,08		1,00	3,03	0,56			1,70	
			n°1 finestra 21f PP Lato OVEST :								
			Lunghezza: 1,00+0,08		1,00	1,08	0,56			0,60	
			n°3 finestre 5p PT Lato EST :								
			Lunghezza: 1,20+0,08		3,00	1,28	0,56			2,15	
			A Riportare:							44,09	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							44,09	
			n°3 finestre Scorr 5p PT Lato EST :								
			Lunghezza: 2,75+0,08		3,00	2,83	0,56			4,75	
			n°3 finestre 5p PT Lato EST :								
			Lunghezza: 3,95+0,08		3,00	4,03	0,56			6,77	
			n°1 finestra 13f PT Lato EST :								
			Lunghezza: 4,52+0,08		1,00	4,60	0,56			2,58	
			n°1 finestra 14f PT lato EST :		1,00	1,67	0,56			0,94	
			n°1 finestra 22f PP Lato EST :								
			Lunghezza: 2,75+0,08		1,00	2,83	0,56			1,58	
			n°3 finestre 23f PP Lato EST :								
			Lunghezza: 1,20+0,08		3,00	1,28	0,56			2,15	
			n°3 finestre 23f PP Lato EST :								
			Lunghezza: 2,75+0,08		3,00	2,83	0,56			4,75	
			n°3 finestre 23f PP Lato EST :								
			Lunghezza: 3,95+0,08		3,00	4,03	0,56			6,77	
			n°1 Portafinestra 6P PP Lato SUD :		1,00	1,40	0,56			0,78	
			n°1 finestra		1,00	2,00	0,56			1,12	
			TOTALE	mq						76,28	
60	18/09/19	09.03.0011.001	Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinate e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono								

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante								
			n°9 finestrelle 2f per cerchiatura Prosp Ovest PT :		9,00	0,88		0,88		6,97	
			n°4 finestrelle 15f per cerchiatura Prosp Ovest PP :		4,00	0,90		0,90		3,24	
			n°3 finestre 1f Prosp Ovest (solo un piano Terra)								
			Lunghezza: 0,90+0,10								
			Altezza: 1,40+0,10		3,00	1,00		1,50		4,50	
			n°2 finestrelle 10f per cerchiatura Prosp Nord PT :		2,00	1,18		1,18		2,78	
			n°1 finestra 11f per cerc prosp Nord PT :		1,00	1,18		1,98		2,34	
			n°3 finestra 11f per cerc prosp Nord PP :		3,00	1,18		1,98		7,01	
			Nuovo infisso 4f dopo lo smontaggio dell'esistente per prolungam trave in c.a. Prosp Sud			1,60		5,09		8,14	
			A Riportare:							34,98	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							34,98	
			Infissi non soggetto di Rinforzi :								
			n°1 Porta finestra a due ante 4p Ingresso PT Lato NORD :		1,00	2,00		3,30		6,60	
			n°1 finestra fissa ad un'anta 12f PT Lato NORD :		1,00	2,22		2,56		5,68	
			n°2 finestre 7f PT Lato NORD :		2,00	1,75		2,20		7,70	
			n°2 finestre 6f PT Lato NORD :		2,00	1,45		0,55		1,60	
			n°1 finestra 8f PT Lato NORD :		1,00	1,20		2,20		2,64	
			n°1 finestra 9f PT Lato NORD :		1,00	1,20		1,20		1,44	
			n°2 finestra 7f PP Lato NORD :		2,00	1,72		2,20		7,57	
			n°2 finestra 6f PP Lato NORD :		2,00	1,45		0,55		1,60	
			n°2 finestra 8f PP Lato NORD :		2,00	1,20		2,20		5,28	
			n°2 finestra 5f PT Lato SUD :		2,00	2,25		2,56		11,52	
			n°1 finestra 19f PP Lato SUD :		1,00	1,40		2,20		3,08	
			n°1 portafinestra 20f PP Lato SUD :		1,00	2,25		3,24		7,29	
			n°1 porrtafinestra 1p PT Lato OVEST :		1,00	3,00		3,55		10,65	
			n°1 portafinestra 3p PT Lato OVEST :		1,00	1,35		2,60		3,51	
			n°1 portafinestra 2p PT Lato OVEST :		1,00	1,40		2,90		4,06	
			n°1 finestra 3f PT Lato OVEST :		1,00	2,70		2,10		5,67	
			n°2 finestre 16f PP Lato OVEST :		2,00	2,00		2,20		8,80	
			n°1 finestra 17f PP Lato OVEST :		1,00	1,40		2,20		3,08	
			n°1 finestra 18f PP Lato OVEST :		1,00	2,95		2,20		6,49	
			n°1 finestra 21f PP Lato OVEST :		1,00	1,00		3,20		3,20	
			n°3 finestre 5p PT Lato EST :		3,00	1,20		2,60		9,36	
			A Riportare:							151,80	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							151,80	
			n°3 finestre Scorr 5p PT Lato EST :		3,00	2,75		1,80		14,85	
			n°3 finestre 5p PT Lato EST :		3,00	3,95		0,60		7,11	
			n°1 finestra 14f PT lato EST :		1,00	1,67		0,60		1,00	
			n°1 finestra 13f PT Lato EST :		1,00	4,52		2,56		11,57	
			n°1 finestra 22f PP Lato EST :		1,00	2,75		2,30		6,33	
			n°3 finestre 23f PP Lato EST :		3,00	1,20		2,60		9,36	
			n°3 finestre 23f PP Lato EST :		3,00	2,75		1,80		14,85	
			n°3 finestre 23f PP Lato EST :		3,00	3,95		0,60		7,11	
			n°1 Portafinestra 6P PP Lato SUD :		1,00	1,30		2,30		2,99	
			n°1 Finestra		1,00	1,24		2,06		2,55	
			TOTALE	mq						229,52	
61	18/09/19	09.03.0011.002	Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinate e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi									

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto								
			n°9 finestrelle 2f per cerchiatura Prosp Ovest PT :		9,00	0,88		0,88		6,97	
			n°4 finestrelle 15f per cerchiatura Prosp Ovest PP :		4,00	0,90		0,90		3,24	
			n°3 finestre 1f Prosp Ovest (solo un piano Terra)								
			Lunghezza: 0,90+0,10								
			Altezza: 1,40+0,10		3,00	1,00		1,50		4,50	
			n°2 finestrelle 10f per cerchiatura Prosp Nord PT :		2,00	1,18		1,18		2,78	
			n°1 finestra 11f per cerc prosp Nord PT :		1,00	1,18		1,98		2,34	
			n°3 finestra 11f per cerc prosp Nord PP :		3,00	1,18		1,98		7,01	
			Nuovo infisso 4f dopo lo smontaggio dell'esistente per prolungam trave in c.a. Prosp Sud			1,60		5,09		8,14	
			Infissi non soggetto di Rinforzi :								
			n°1 Porta finestra a due ante 4p Ingresso PT Lato NORD :		1,00	2,00		3,30		6,60	
			n°1 finestra fissa ad un'anta 12f PT Lato NORD :		1,00	2,22		2,56		5,68	
			n°2 finestre 7f PT Lato NORD :		2,00	1,75		2,20		7,70	
			n°2 finestre 6f PT Lato NORD :		2,00	1,45		0,55		1,60	
			n°1 finestra 8f PT Lato NORD :		1,00	1,20		2,20		2,64	
			A Riportare:							59,20	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							59,20	
			n°1 finestra 9f PT Lato NORD :		1,00	1,20		1,20		1,44	
			n°2 finestra 7f PP Lato NORD :		2,00	1,72		2,20		7,57	
			n°2 finestra 6f PP Lato NORD :		2,00	1,45		0,55		1,60	
			n°2 finestra 8f PP Lato NORD :		2,00	1,20		2,20		5,28	
			n°2 finestra 5f PT Lato SUD :		2,00	2,25		2,56		11,52	
			n°1 finestra 19f PP Lato SUD :		1,00	1,40		2,20		3,08	
			n°1 portafinestra 20f PP Lato SUD :		1,00	2,25		3,24		7,29	
			n°1 porrtafinestra 1p PT Lato OVEST :		1,00	3,00		3,55		10,65	
			n°1 portafinestra 3p PT Lato OVEST :		1,00	1,35		2,60		3,51	
			n°1 portafinestra 2p PT Lato OVEST :		1,00	1,40		2,90		4,06	
			n°1 finestra 3f PT Lato OVEST :		1,00	2,70		2,10		5,67	
			n°2 finestre 16f PP Lato OVEST :		2,00	2,00		2,20		8,80	
			n°1 finestra 17f PP Lato OVEST :		1,00	1,40		2,20		3,08	
			n°1 finestra 18f PP Lato OVEST :		1,00	2,95		2,20		6,49	
			n°1 finestra 21f PP Lato OVEST :		1,00	1,00		3,20		3,20	
			n°3 finestre 5p PT Lato EST :		3,00	1,20		2,60		9,36	
			n°3 finestre Scorr 5p PT Lato EST :		3,00	2,75		1,80		14,85	
			n°3 finestre 5p PT Lato EST :		3,00	3,95		0,60		7,11	
			n°1 finestra 14f PT lato EST :		1,00	1,67		0,60		1,00	
			n°1 finestra 13f PT Lato EST :		1,00	4,52		2,56		11,57	
			n°1 finestra 22f PP Lato EST :		1,00	2,75		2,30		6,33	
			n°3 finestre 23f PP Lato EST :		3,00	1,20		2,60		9,36	
			A Riportare:							202,02	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							202,02	
			n°3 finestre 23f PP Lato EST :		3,00	2,75		1,80		14,85	
			n°3 finestre 23f PP Lato EST :		3,00	3,95		0,60		7,11	
			n°1 Portafinestra 6P PP Lato SUD :		1,00	1,30		2,30		2,99	
			n°1 Finestra		1,00	1,24		2,06		2,55	
			TOTALE	mq						229,52	
62	18/09/19	09.05.0062.013	Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (|) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 33.2 / 15 Argon 90% / |44.2 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0÷1.1; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 37÷41; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 70÷74; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 38÷39; Peso vetrata [kg/mq] = 40; Resistenza agli urti (EN 12600) = 1(B)1 / 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A.								
			n°9 finestrelle 2f per cerchiatura Prosp Ovest PT :		9,00	0,88		0,88		6,97	
			n°4 finestrelle 15f per cerchiatura Prosp Ovest PP :		4,00	0,90		0,90		3,24	
			A Riportare:							10,21	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							10,21	
			n°3 finestre 1f Prosp Ovest (solo un piano Terra)								
			Lunghezza: 0,90+0,10								
			Altezza: 1,40+0,10		3,00	1,00		1,50		4,50	
			n°2 finestrelle 10f per cerchiatura Prosp Nord PT :		2,00	1,18		1,18		2,78	
			n°1 finestra 11f per cerc prosp Nord PT :		1,00	1,18		1,98		2,34	
			n°3 finestra 11f per cerc prosp Nord PP :		3,00	1,18		1,98		7,01	
			Nuovo infisso 4f dopo lo smontaggio dell'esistente per prolungam trave in c.a. Prosp Sud			1,60		5,09		8,14	
			Infissi non soggetto di Rinforzi :								
			n°1 Porta finestra a due ante 4p Ingresso PT Lato NORD :		1,00	2,00		3,30		6,60	
			n°1 finestra fissa ad un'anta 12f PT Lato NORD :		1,00	2,22		2,56		5,68	
			n°2 finestre 7f PT Lato NORD :		2,00	1,75		2,20		7,70	
			n°2 finestre 6f PT Lato NORD :		2,00	1,45		0,55		1,60	
			n°1 finestra 8f PT Lato NORD :		1,00	1,20		2,20		2,64	
			n°1 finestra 9f PT Lato NORD :		1,00	1,20		1,20		1,44	
			n°2 finestra 7f PP Lato NORD :		2,00	1,72		2,20		7,57	
			n°2 finestra 6f PP Lato NORD :		2,00	1,45		0,55		1,60	
			n°2 finestra 8f PP Lato NORD :		2,00	1,20		2,20		5,28	
			n°2 finestra 5f PT Lato SUD :		2,00	2,25		2,56		11,52	
			n°1 finestra 19f PP Lato SUD :		1,00	1,40		2,20		3,08	
			n°1 portafinestra 20f PP Lato SUD :		1,00	2,25		3,24		7,29	
			n°1 porrtafinestra 1p PT Lato OVEST :		1,00	3,00		3,55		10,65	
			A Riportare:							107,63	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							107,63	
			n°1 portafinestra 3p PT Lato OVEST :		1,00	1,35		2,60		3,51	
			n°1 portafinestra 2p PT Lato OVEST :		1,00	1,40		2,90		4,06	
			n°1 finestra 3f PT Lato OVEST :		1,00	2,70		2,10		5,67	
			n°2 finestre 16f PP Lato OVEST :		2,00	2,00		2,20		8,80	
			n°1 finestra 17f PP Lato OVEST :		1,00	1,40		2,20		3,08	
			n°1 finestra 18f PP Lato OVEST :		1,00	2,95		2,20		6,49	
			n°1 finestra 21f PP Lato OVEST :		1,00	1,00		3,20		3,20	
			n°3 finestre 5p PT Lato EST :		3,00	1,20		2,60		9,36	
			n°3 finestre Scorr 5p PT Lato EST :		3,00	2,75		1,80		14,85	
			n°3 finestre 5p PT Lato EST :		3,00	3,95		0,60		7,11	
			n°1 finestra 14f PT lato EST :		1,00	1,67		0,60		1,00	
			n°1 finestra 13f PT Lato EST :		1,00	4,52		2,56		11,57	
			n°1 finestra 22f PP Lato EST :		1,00	2,75		2,30		6,33	
			n°3 finestre 23f PP Lato EST :		3,00	1,20		2,60		9,36	
			n°3 finestre 23f PP Lato EST :		3,00	2,75		1,80		14,85	
			n°3 finestre 23f PP Lato EST :		3,00	3,95		0,60		7,11	
			n°1 Portafinestra 6P PP Lato SUD :		1,00	1,30		2,30		2,99	
			n°1 Finestra		1,00	1,24		2,06		2,55	
			TOTALE	mq						229,52	
63	18/09/19	16.02.0070.004	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione;								

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push.								
			MANIGLIONI per :								
			n°1 Porta finestra a due ante 4p Ingresso PT Lato NORD :		2,00					2,00	
			n°1 porrtafinestra 1p PT Lato OVEST :		3,00					3,00	
			n°1 portafinestra 3p PT Lato OVEST :		1,00					1,00	
			n°1 portafinestra 2p PT Lato OVEST :		2,00					2,00	
			n°3 finestre 5p PT Lato EST :								
			Parti Uguali: 1x3		3,00					3,00	
			n°1 Portafinestra 6P PP Lato SUD :		1,00					1,00	
			TOTALE	cad						12,00	
64	18/09/19	16.02.0070.001	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Serratura con cilindro Yale.								
			SERRATURE SICUREZZA x :								
			n°1 Porta finestra a due ante 4p Ingresso PT Lato NORD :		1,00					1,00	
			n°1 porrtafinestra 1p PT Lato OVEST :		3,00					3,00	
			n°1 portafinestra 3p PT Lato OVEST :		1,00					1,00	
			A Riportare:							5,00	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							5,00	
			n°1 portafinestra 2p PT Lato OVEST :		1,00					1,00	
			n°3 finestre 5p PT Lato EST :		3,00					3,00	
			n°1 Portafinestra 6P PP Lato SUD :		1,00					1,00	
			TOTALE	cad						10,00	
65	18/09/19	NP30 -09.03.0011.004	INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinate e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Maggiorazione per apertura scorrevole traslante per ogni anta scorrevole portata fino a 300 Kg								

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			n°2 finestra 6f PP Lato NORD :		2,00					2,00	
			n°2 finestra 6f PP Lato NORD :		2,00					2,00	
			n°2 finestre 16f PP Lato OVEST :		2,00					2,00	
			n°3 finestre Scorr 5p PT Lato EST :		3,00					3,00	
			n°3 finestre Scorr 23f PP Lato EST :		3,00					3,00	
			TOTALE	cad						12,00	
			CS - **COSTI SICUREZZA**								
			6 - **COSTI SICUREZZA**								
66	18/09/19	TOS18_AT.N06.016.001	Gru a torre braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi								
			89 GIORNI								
			Parti Uguali: 24x89		2.136,000					2.136,000	
			a detrarre 1^ sal		-720,000				720,000		
				ora					720,000	2.136,000	
			TOTALE	ora						1.416,000	
67	18/09/19	TOS18_17.N05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.								
			Prosp NORD								
			Altezza: 7,75+1,00			20,200		8,750		176,750	
			Prosp SUD								
			A Riportare:							176,750	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							176,750	
			Altezza: 4,30+1,00			4,900		5,300		25,970	
			Prosp SUD								
			Altezza: 7,95+1,00			9,400		8,950		84,130	
			Prosp EST								
			Altezza: 7,75+1,00			31,300		8,750		273,875	
			Prosp OVEST								
			Altezza: 7,75+1,00			30,100		8,750		263,375	
			Prosp OVEST								
			Altezza: 4,30+1,00			6,700		5,300		35,510	
					110,380					110,380	
			a detrarre 1^ sal		-859,610				859,610		
				m²					859,610	969,990	
			TOTALE	m²						110,380	
68	18/09/19	TOS18_17.N05.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.								
			Prosp NORD								
			Altezza: 7,75+1,00		2,000	20,200		8,750		353,500	
			Prosp SUD								
			Altezza: 4,30+1,00		2,000	4,900		5,300		51,940	
			Prosp SUD								
			A Riportare:							405,440	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							405,440	
			Altezza: 7,95+1,00		2,000	9,400		8,950		168,260	
			Prosp EST								
			Altezza: 7,75+1,00		2,000	31,300		8,750		547,750	
			Prosp OVEST								
			Altezza: 7,75+1,00		2,000	30,100		8,750		526,750	
			Prosp OVEST								
			Altezza: 4,30+1,00		2,000	6,700		5,300		71,020	
			Parti Uguali: 2x110,38		220,760					220,760	
			a detrarre 2^ sal		-859,610				859,610		
				m²					859,610	1.939,980	
			TOTALE	m²						1.080,370	
69	18/09/19	TOS18_17.N05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.								
			Prosp NORD								
			Altezza: 7,75+1,00			20,200		8,750		176,750	
			Prosp SUD								
			Altezza: 4,30+1,00			4,900		5,300		25,970	
			Prosp SUD								
			Altezza: 7,95+1,00			9,400		8,950		84,130	
			Prosp EST								
			Altezza: 7,75+1,00			31,300		8,750		273,875	
			A Riportare:							560,725	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							560,725	
			Prosp OVEST								
			Altezza: 7,75+1,00			30,100		8,750		263,375	
			Prosp OVEST								
			Altezza: 4,30+1,00			6,700		5,300		35,510	
						110,380				110,380	
					0,010					0,010	
			sostituzione di controsoff con CONTROSOFF SISMICO P.T. :		95,820					95,820	
			sostituzione di controsoff con CONTROSOFF SISMICO P.P. :		99,250					99,250	
			SISTEMA ANTISFONDELLAMENTO Aree P.Primo dove non è presente il controsoffitto sismico :		342,580					342,580	
			a detrarre 2^ sal		-698,630				698,630		
				m²					698,630	1.507,650	
			TOTALE	m²						809,020	
70	18/09/19	TOS18_17.N05.002.019	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica								
			tre mesi								
			Lunghezza: 15,00+12,00		2,000	27,000				54,000	
			a detrarre 2^ sal		-27,000				27,000		
			A Riportare:						27,000	54,000	

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:						27,000	54,000	
				ml					27,000	54,000	
			TOTALE	ml						27,000	
71	18/09/19	TOS18_17.N05.002.016	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche.								
			smontaggio								
			Lunghezza: 15,00+12,00			27,000				27,000	
			TOTALE	ml						27,000	
72	18/09/19	TOS18_17.N05.007.051	Delimitazione e protezione aree a rischio Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %.								
			a detrarre 2^ sal		-859,610				859,610		
			TOTALE	m²					859,610		

L'impresa

_____

Il Direttore dei Lavori

_____