

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. 2 -
di pagine N. 67

L'Impresa

La D.L.

Il Responsabile del procedimento:

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
1	09/08/19	PA02	<p>LM - LAVORI A MISURA</p> <p>1 - OPERAZIONI DI FACCHINAGGIO</p> <p>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> <p>50% P. Terra E P. Primo a detrarre 1^ SAL</p>								
				m2	915,00			0,50		457,50	
					-450,00				450,00		
									450,00	457,50	
			TOTALE	m2						7,50	
2	09/08/19	PA03	<p>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.</p> <p>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 necessaria a garantire la piena funzionalità degli uffici</p>								

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			<p>provvisori. Al termine delle lavorazioni, la voce comprende il riposizionamento fisico ed i collegamenti informatici di tutta l'attrezzatura informatica delle aule didattiche e degli uffici eseguiti 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> <p>50% p. terra e p. primo a detrarre 1^ SAL</p>								
				m2	915,00			0,50		457,50	
					-450,00				450,00		
									450,00	457,50	
			TOTALE	m2						7,50	
			2 - RIFACIMENTO COPERTURA								
3	09/08/19	PA01	<p>Lavori necessari per la rimozione di frutti e cavidotti elettrici, materiali idraulici, elementi di riscaldamento e brisolaire , inerenti l'esecuzione della lavorazione interna prescritta come intonaco armato , con il successivo rimontaggio a regola d'arte dei frutti rimossi e allegate dichiarazione di conformità dell'impianti esistenti riposti in opera e rifunzionanti a regola d'arte. Sono compresi pezzi speciali ed aggiuntivi ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionale.</p> <p>lavorazioni necessarie di rimozione e rimontaggio : Prima e dopo su Pareti Interne ed esterne : (Intonaco Armato) Prosp Nord :</p>								
					106,85			2,00		213,70	
			A Riportare:							213,70	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							213,70	
			(Intonaco Armato) Prosp Est :								
			Parti Uguali: 150,83+22,50		173,33			2,00		346,66	
			(Intonaco Armato) Prosp Ovest :								
			Parti Uguali: 81,60+117,35+40,51		239,46			2,00		478,92	
			interferenza impianto nel sottotetto mq :		467,00					467,00	
			muri di spina in copertura nel sottotetto :								
			Parti Uguali: 2x2		4,00	19,30		1,75		135,10	
			muri di spina in copertura nel sottotetto :		2,00	17,60		1,75		61,60	
			TOTALE mq							<u>1.702,98</u>	
4	09/08/19	TOS18_02. A03.002.00 4	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra								
			demolizione di travi in c.a.			16,00	0,30	0,45		2,16	
			demolizione di travi in c.a.			5,00	0,30	0,45		0,68	
			Demoliz. Travi Varese in copertura :								
			Area copertura contrassegnata con C1 :		15,00	6,30	0,20	0,30		5,67	
			Area copertura contrassegnata con C2 :		15,00	5,20	0,20	0,30		4,68	
			Area copertura contrassegnata con C3 :		15,00	3,00	0,20	0,30		2,70	
			Area copertura contrassegnata con C2 :								
			Lunghezza: 3,90+2,62+1,32+4,71x7+3,62+2,42+1,40								
			A Riportare:							15,89	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	
			Riporto:						15,89	
			+4,30x3			61,15	0,20	0,30		3,67
			Area copertura contrassegnata con C2 :							
			Lunghezza: 5,80x11+4,90+3,75+2,65+1,55			76,65	0,20	0,30		4,60
			a detrarre 1^ SAL		-9,33				9,33	
				m ³					9,33	24,16
			TOTALE	m ³						14,83
5	09/08/19	TOS18_02. A07.001.00 1	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50							
			a detrarre quantità 1^ sal		-135,46				135,46	
			TOTALE	m ³					135,46	
6	09/08/19	TOS18_02. A07.001.00 3	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
			Manto + solaio Area copertura contrassegnata con C1 h=10cm :			20,00	7,26	0,20		29,04
			Altezza: 0,10+0,10							
			Manto + solaio Area copertura contrassegnata con C2 h=10cm :		240,00			0,20		48,00
			Altezza: 0,10+0,10							
			Manto + solaio Area copertura contrassegnata con C2 h=10cm:			20,00	5,80	0,20		23,20
			Altezza: 0,10+0,10							
			A Riportare:							100,24

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	
			Riporto:						100,24	
			Manto + solaio Area copertura contrassegnata con C3 h=10cm:							
			Altezza: 0,10+0,10			20,00	3,40	0,20		13,60
			demolizioni travi in c.a.			16,00	0,30	0,45		2,16
			demolizioni travi in c.a.			5,00	0,30	0,45		0,68
			demolizioni travi Varese in copertura :							
			Parti Uguali: 5,67+4,68+2,70+3,67+4,60		21,32					21,32
			smontaggio gronda esistente		2,00	20,60	0,70	0,15		4,33
			smontaggio gronda esistente							
			Lunghezza: 9,20+7,26		2,00	16,46	0,60	0,15		2,96
			smontaggio gronda esistente			55,55	0,60	0,15		5,00
			TOTALE m ³							150,29
7	09/08/19	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							
			Manto + solaio Area copertura contrassegnata con C1 h=10cm :							
			Parti Uguali: 150,00/1000		0,15	20,00	7,26			21,78
			A Riportare:							21,78

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							21,78	
			Manto + solaio Area copertura contrassegnata con C2 h=10cm : Altezza: 150,00/1000		240,00			0,15		36,00	
			Manto + solaio Area copertura contrassegnata con C2 h=10cm: Parti Uguali: 150,00/1000,00 Altezza: 0,10+0,10		0,15	20,00	5,80	0,20		3,48	
			Manto + solaio Area copertura contrassegnata con C3 h=10cm: Parti Uguali: 150,00/1000 Altezza: 0,10+0,10		0,15	20,00	3,40	0,20		2,04	
			demolizioni travi in c.a. Parti Uguali: 2500/1000		2,50	16,00	0,30	0,45		5,40	
			demolizioni travi in c.a. Parti Uguali: 2500/1000		2,50	5,00	0,30	0,45		1,69	
			demolizioni travi Varesi in copertura : Parti Uguali: 5,67+4,68+2,70+3,67+4,60		21,32					21,32	
			demolizioni travi Varesi in copertura : Parti Uguali: 2,27+1,31+0,59+1,03+1,29 Lunghezza: 2500/1000		6,49	2,50				16,23	
			smontaggio gronda esistente Parti Uguali: 2,00x150/1000		0,30	20,60	0,70	0,15		0,65	
			smontaggio gronda esistente A Riportare:							108,59	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3								
			Travi IPE 160								
			Lunghezza: 8x5,80+1x3,80+1x2,00+5x4,75+1x3,50 +1x1,75+1x6,20+1x4,35+1x2,25+4x4,20+1x5,50 +1x3,90+1x2,05+11x8,30+11x6,60		15,80	286,15				4.521,17	
			n°3 Travi IPE 270 (Cantonali)								
			Lunghezza: 7,30+8,50		36,10	15,80				570,38	
			n°1 Trave IPE 270 (Colmo)		36,10	4,65				167,87	
			OMG delle dim 100x50x30x3 del peso di 6.84kg/m :								
			Lunghezza: 17,50+15,50+3,20+1,50+4,50+11,70+3,00 +9,85+1,30+19,30x5		6,84	164,55				1.125,52	
			TOTALE	kg						<u>6.384,94</u>	
10	09/08/19	TOS18_01.F 04.011.007	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente								
			Travi IPE 160								
			Parti Uguali: 0,16x2+0,082x4-0,05-0,05		0,55	286,15				157,38	
			n°3 Travi IPE 270 (Cantonali)								
			Lunghezza: 7,30+8,50		1,08	15,80				17,06	
			A Riportare:							174,44	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
11	09/08/19	TOS18_01.F 04.012.002	Riporto:	m ²						174,44	
			n°1 Trave IPE 270 (Colmo) OMG delle dim 100x40x40x2 del peso di 4.82kg/m : Lunghezza: 17,50+15,50+3,20+1,50+4,50+11,70+3,00 +9,85+1,30+19,30x5		1,08	4,65			5,02		
			TOTALE		0,36	164,55				59,24	
										<u>238,70</u>	
11	09/08/19	TOS18_01.F 04.012.002	Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato Travi IPE 160 Parti Uguali: 0,16x2+0,082x4-0,05-0,05	m ²	0,55	286,15				157,38	
			n°3 Travi IPE 270 (Cantonali) Lunghezza: 7,30+8,50		1,08	15,80			17,06		
			n°1 Trave IPE 270 (Colmo) OMG delle dim 100x40x40x2 del peso di 4.82kg/m : Lunghezza: 17,50+15,50+3,20+1,50+4,50+11,70+3,00 +9,85+1,30+19,30x5		1,08	4,65			5,02		
			TOTALE		0,36	164,55				59,24	
										<u>238,70</u>	
12	09/08/19	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 nuovo cordolo laterale in c.a. per incastro gronda copertura (area di Sez x Lugn) Parti Uguali: 0,21x0,44+((0,20+0,26)/2x0,19)								

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA	
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi		
13	09/08/19	TOS18_02. B04.005.003	Lunghezza: 43,26+40,10	m ³	0,14	83,36				11,67	11,67	
			TOTALE									
14	09/08/19	TOS18_01. B02.002.002	Conglomerato cementizio per solette, parapetti, velette, gronde e simili di spessore inferiore a cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30 Nuova gronda in c.a. S=12 cm Parti Uguali: 0,63x0,12 Lunghezza: 43,26+40,10	m ³	0,08	83,36				6,67	6,67	
			TOTALE									
14	09/08/19	TOS18_01. B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri nuovo cordolo in laterale in c.a. per incastro gronda copertura (area di Sez x Lugn) Lunghezza: 43,26+40,10 Altezza: 0,28+0,26			83,36		0,54		45,01	121,84	
			nuovo cordolo in laterale in c.a. senza incastro gronda copertura (larg x h x Lugn) Lunghezza: 12,00+16,09+7,68 Altezza: 0,20+0,20							35,77		14,31
			Nuova gronda in c.a. S=12 cm Lunghezza: 43,26+40,10 Altezza: 0,63+0,12							83,36		62,52
			A Riportare:									

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
15	09/08/19	TOS18_01. B03.001.005	Riporto:	m ²						121,84	
			TOTALE							121,84	
			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) nuovo cordolo in laterale in c.a. per incastro gronda copertura (area di Sez x Lugn) 8ø14 Parti Uguali: 8x1,21 Lunghezza: 43,26+40,10		9,68	83,36				806,92	
			nuovo cordolo in laterale in c.a. per incastro gronda copertura (area di Sez x Lugn) staffe 8/20 di L=1.07 +1.16m Lunghezza: (43,26+40,10)/0,20 Larghezza: 1,07+1,16		0,40	416,80	2,23			371,79	
			Nuova gronda in c.a. S=12 cm 4ø8 Parti Uguali: 0,395x4 Lunghezza: 43,26+40,10		1,58	83,36				131,71	
			Nuova gronda in c.a. S=12 cm staffe 1ø12/20 L=2.01 Lunghezza: (43,26+40,10)/0,20		0,89	416,80	2,01			745,61	
			Ancoraggi IPE 160 con ø14 L=50cm : Parti Uguali: 108x2		216,00	0,50		1,21		130,68	
			TOTALE	kg						2.186,71	
16	09/08/19	04.04.0040.	Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e								

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
		003	<p>consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.</p> <p>n°547 Perfori al cordolo/muro per ancoraggio Zanche della soletta collaborante n°2/m ferro ø14 di L ferro =0.50m/cad, Perforoø16 L=25cm Lungh/2.00=55 :</p> <p>Connettori con soletta e solaio sottotetto n°4/mq : a detrarre 1^ SAL</p>								
				mxcm	547,00		0,25	1,60		218,80	
					2.442,00	0,10	1,60			390,72	
					-480,64				480,64		
				mxcm					480,64	609,52	
			TOTALE	mxcm						128,88	
17	09/08/19	E.003.060.0 10.d	Fornitura e posa di piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo. Elemento composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a mm 14, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a mm 12 avente una								

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			sezione tronco conica. Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte Fornitura e posa di piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo. Elemento composto da u..tronco conica. Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Connettori a taglio altezza gambo mm 80								
			Connettori solaio sottotetto S1 :								
			Parti Uguali: 23x36		828,00					828,00	
			Connettori solaio sottotetto S2 :								
			Parti Uguali: 16x39		624,00					624,00	
			Connettori solaio sottotetto S3 :								
			Parti Uguali: 5x39		195,00					195,00	
			Connettori solaio sottotetto S4 :								
			Parti Uguali: 14x22		308,00					308,00	
			Connettori solaio sottotetto S5 :								
			Parti Uguali: 7x11		77,00					77,00	
			Connettori solaio sottotetto S6 :								
			Parti Uguali: 12x25		300,00					300,00	
			Connettori solaio sottotetto S6a :								
			Parti Uguali: 7x10		70,00					70,00	
			Connettori solaio sottotetto S6b :								
			Parti Uguali: 4x10		40,00					40,00	
			a detrarre 1^ SAL		-1.704,00				1.704,00		
			A Riportare:						1.704,00	2.442,00	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA	
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi		
18	09/08/19	TOS18_02. B10.006.001	Riporto:	cad					1.704,00	2.442,00		
			TOTALE						cad			
												738,00
			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 spessore 3 cm Spessore 4 cm : Intonaco Armato MURI di Spina Copertura : Parti Uguali: 2x2 Intonaco Armato MURI di Spina Copertura :									
			TOTALE	m ²	4,00	19,30		1,75		135,10		
					2,00	17,60		1,75		61,60		
										196,70		
19	09/08/19	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 : Intonaco Armato MURI di Spina Copertura : Parti Uguali: 2x2 Intonaco Armato MURI di Spina Copertura :									
					4,00	19,30		1,75		135,10		
					2,00	17,60		1,75		61,60		
										196,70		
			A Riportare:							196,70		

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
20	09/08/19	TOS18_01. B03.001.005	Riporto:	m ²						196,70	
			TOTALE							196,70	
			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) Staffe ad U con Ferri ø8 nei Perfori per Ripresa su cordoli perimetrali (n°perfori x Lung x peso) :		332,00	1,08		0,40		143,42	
			TOTALE	kg						143,42	
21	09/08/19	NP20 -02.A04.002 .002	Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature Rimozione manuale di materiale vario presente nel sottotetto :	m ³	483,00			0,50		241,50	
			TOTALE							241,50	
			Altezza: 0,25+0,25								
22	09/08/19	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 Rimozione manuale di materiale vario presente nel sottotetto :	m ³	483,00			0,50		241,50	
			TOTALE							241,50	
			Altezza: 0,25+0,25								
			A Riportare:							241,50	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA	
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi		
23	09/08/19	NP21 -02.A07.001 .001	Riporto: TOTALE m ³	483,00						241,50		
			Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Rimozione manuale di materiale vario presente nel sottotetto : Altezza: 0,25+0,25 TOTALE m ³							241,50		
24	09/08/19	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+0,25 TOTALE m ³	483,00				0,50		241,50		
			TOTALE ton							289,80		
25	09/08/19	TOS18_02. A03.027.00 1	Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento TOTALE ton	483,00				1,20	0,50		289,80	
											289,80	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA	
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi		
26	09/08/19	NP23 -A03.03.001 .b	del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza	kg	42,30	12,00						
			Rimozione di Trave metallica HEA 200 di L=6.00+6.00 :									
			TOTALE									507,60
26	09/08/19	NP23 -A03.03.001 .b	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 peso	kg	42,30	12,00						
			Rimozione di Trave metallica HEA 200 di L=6.00+6.00 : Lunghezza: 6,00+6,00									
			TOTALE									507,60
27	09/08/19	NP21 -02.A07.001 .001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	m ³	0,04	12,00						
			Rimozione di Trave metallica HEA 200 di L=6.00+6.00 : Lunghezza: 6,00+6,00									
			TOTALE									0,48
28	09/08/19	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									

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			<p>modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili</p> <p>Rimozione di Trave metallica HEA 200 di L=6.00+6.00 :</p> <p>Parti Uguali: 42,30/1000</p> <p>Lunghezza: 6,00+6,00</p> <p style="text-align: right;">TOTALE ton</p>		0,04	12,00			0,48		
									<u>0,48</u>		
29	09/08/19	TOS18_02. A03.031.00 1	<p>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</p> <p>rimozione guaina doppio strato in copertura :</p> <p>Parti Uguali: 2x585,00</p> <p style="text-align: right;">TOTALE m²</p>		1.170,00				1.170,00		
									<u>1.170,00</u>		
30	09/08/19	NP22 -A03.03.001 .a	<p>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</p> <p>rimozione guaina doppio strato in copertura :</p> <p>Parti Uguali: 2x585,00</p> <p>Altezza: 0,004+0,004</p> <p style="text-align: right;">TOTALE m³</p>		1.170,00		0,01		11,70		
									<u>11,70</u>		
31	09/08/19	NP21	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc								

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
		-02.A07.001 .001	3,50 rimozione guaina doppio strato in copertura : Parti Uguali: 2x585,00 Altezza: 0,004+0,004 TOTALE	m ³	1.170,00			0,01		11,70 <u>11,70</u>	
32	09/08/19	NP25 -A03.03.007 .1	Compenso alle scariche 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. isolanti non pericolosi rimozione guaina doppio strato in copertura : Parti Uguali: 2x585,00 TOTALE	kg	1.170,00			10,00		11.700,00 <u>11.700,00</u>	
33	09/08/19	NP24 -02.05.0030	SCOMPOSIZIONE DELLA PICCOLA ORDITURA SECONDARIA DI TETTO IN LEGNO. Scomposizione della piccola orditura di tetto a legno a qualunque altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale								

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. rimozione di piccola orditura in legno presente in copertura delle dim 4x4cm posti ad interasse di 1.00m :								
			TOTALE mq		585,00					585,00	
										<u>585,00</u>	
34	09/08/19	NP26 -A03.03.007 .j	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. legno rimozione di piccola orditura in legno presente in copertura delle dim 4x4cm posti ad interasse di 1.00m :								
			Parti Uguali: 20,00x1400		28.000,00	0,04	0,04	20,60		922,88	
			TOTALE kg							<u>922,88</u>	
35	09/08/19	04.04.0040. 003	Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del								

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			<p>perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.</p> <p>Perfori per staffe ad U di Ripresa su cordoli perimetrali (n°perfori x Lung x diam) :</p> <p style="text-align: right;">TOTALE mxc</p>								
			<p>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm</p> <p>iniezione nei Perfori per staffe ad U di Ripresa su cordoli perimetrali (n°perfori) :</p> <p style="text-align: right;">TOTALE cad</p>								
36	09/08/19	TOS18_02. B10.021.003			664,00	0,12		1,00		79,68	
										<u>79,68</u>	
					112,00					112,00	
										<u>112,00</u>	
37	09/08/19	NP14 -13.02.0010. 001	<p>SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE.</p> <p>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</p>								

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			<p>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 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. Quota fissa per ciascun luogo.</p> <p>n°5 vasche in amianto</p>								
			TOTALE	cad	5,000					5,000	
38	09/08/19	NP15 -13.02.0010. 002	<p>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</p>							5,000	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed 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. n°5 vassche in amianto Parti Uguali: 5x150,00 TOTALE kg							750,000	
					750,000						750,000
											750,000
39	09/08/19	11.03.0030.003	Pannelli tipo sandwich per tamponatura, composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZMIR e interposta resina poliuretana 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. 40% Rifacimento copertura A Riportare:								
					585,000			0,400			234,000
											234,000

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
40	09/08/19	11.03.0040	Riporto:	mq						234,000	
			TOTALE								
40	09/08/19	11.03.0040	Compenso ai pannelli tipo sandwich per preverniciatura a colori standard, per ogni faccia. 40%	mq	585,000			0,400		234,000	
			Rifacimento copertura							TOTALE	
41	09/08/19	TOS18_02. A03.009.00 3	7 - GIUNTO SISMICO	m ²	51,30					51,30	
			Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore							TOTALE	
42	09/08/19	TOS18_02. A03.031.00 1	demolizione pavimentazione calpestio quota piano primo (balconata) :	m ²	51,30					51,30	
			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							TOTALE	
42	09/08/19	TOS18_02. A03.031.00 1	rimozione guaina calpestio quota piano primo (balconata) :	m ²	51,30					51,30	
										TOTALE	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	
43	09/08/19	TOS18_02. A03.007.00 1	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore Taglio del solaio in latero-cemento per Giunto Tecnico LxLarghx : Lunghezza: 6,55+4,90 TOTALE m ²		11,45	0,20	25,00		57,25	
									<u>57,25</u>	
44	09/08/19	TOS18_02. A03.004.00 1	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore Taglio muro per incasso nuovo muro in mattoni formante il giunto nella muratura esistente : Taglio muretto basso per nuovo muro in mattoni formante il giunto : TOTALE m ³		0,45	0,40	3,35		0,60	
					1,65	0,15	0,55		0,14	
									<u>0,74</u>	
45	09/08/19	TOS18_02. A03.060.00 3	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali							

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
46	09/08/19	TOS18_02. A03.033.00 3	per solai latero-cementizi gettati in opera, di altezza complessiva cm 20 Puntellatura solaio per Taglio per Giunto tecnico : Lunghezza: 6,55+4,90	m ²		11,45		3,00		34,35	
			TOTALE							34,35	
47	09/08/19	TOS18_02. A03.009.00 1	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice rimozione con successivo rimontaggio in opera di ringhiera rampa esistente da traslare :	m ²	2,00	4,75	1,10		10,45		
			TOTALE						10,45		
47	09/08/19	TOS18_02. A03.009.00 1	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale pavimento alla palladiana di qualsiasi dimensione, fino ad uno spessore di cm 5 demoliz di pavimento con sottofondo per fondazione nuovo muro in mattoni Lunghezza: 6,55+4,90 demoliz di pavimento con sottofondo Aree dei vani A Riportare:			11,45	0,40		4,58		
									4,58		

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
48	09/08/19	TOS18_02. A03.009.00 7	Riporto: limitrofi (compreso traslazione rampa) alla nuova fondazione per il nuovo muro in mattoni Parti Uguali: 7,35+26,00	m ²	33,35					4,58	
			TOTALE							33,35	
49	09/08/19	TOS18_02. A04.012.00 1	demoliz vespaio S=10cm sotto pavim e massetto per fondaz nuovo muro in mattoni Lunghezza: 6,55+4,90	m ²	10,00	11,45	0,40			45,80	
			TOTALE							45,80	
50	09/08/19	NP21 -02.A07.001 .001	Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano per profondità fino a m 1,00 scavo a mano per fondaz nuovo muro in mattoni Lunghezza: 6,55+4,90	m ³		11,45	0,40	0,30		1,37	
			TOTALE							1,37	
50	09/08/19	NP21 -02.A07.001 .001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 demolizione pavimentazione e sottof. e guaina calpestio quota piano primo (balconata) : A Riportare:		51,30			0,05		2,57	
										2,57	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							2,57	
			Taglio del solaio in latero-cemento per Giunto Tecnico LxLarghxh :								
			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								
			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								
			TOTALE	m ³						12,10	
51	09/08/19	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								

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			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 demolizione pavimentazione e sottof. e guaina calpestio quota piano primo (balconata) : Altezza: 100,00/1000		51,30			0,10		5,13	
			Taglio del solaio in latero-cemento per Giunto Tecnico LxLarghx : Parti Uguali: 1600/1000 Lunghezza: 6,55+4,90		1,60	11,45	0,20	0,25		0,92	
			Parti Uguali: 1600/1000 Lunghezza: 6,55+4,90		1,60	11,45	0,40	0,30		2,20	
			Taglio muro per incasso nuovo muro in mattoni formante il giunto nella muratura esistente : Parti Uguali: 1600/1000		1,60	0,45	0,40	3,35		0,96	
			Taglio muretto basso per nuovo muro in mattoni formante il giunto : Parti Uguali: 1600/1000		1,60	1,65	0,15	0,55		0,22	
			demoliz di pavimento con sottofondo per fondazione nuovo muro in mattoni Parti Uguali: 100/1000 Lunghezza: 6,55+4,90		0,10	11,45	0,40			0,46	
			demoliz di pavimento con sottofondo Aree dei vani A Riportare:							9,89	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto: limitrofi (compreso traslazione rampa) alla nuova fondazione per il nuovo muro in mattoni Parti Uguali: 7,35+26,00 Altezza: 100/1000							9,89	
			demoliz vespaio S=10cm sotto pavim e massetto per fondaz nuovo muro in mattoni Lunghezza: 6,55+4,90 Altezza: 70,00/1000		33,35			0,10		3,34	
			scavo a mano per fondaz nuovo muro in mattoni		10,00	11,45	0,40	0,07		3,21	
			TOTALE ton							<u>16,44</u>	
52	09/08/19	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	
			TOTALE m³							<u>1,832</u>	
53	09/08/19	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) 50.00kg/mc x Fondazione nuovo muro in mattoni Lunghezza: 6,55+4,90		50,000	11,450	0,400	0,400		91,600	
			TOTALE kg							<u>91,600</u>	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
54	09/08/19	TOS18_01. B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Fondazione nuovo muro in mattoni Lunghezza: 6,55+4,90 TOTALE m ²		2,000	11,450		0,400		9,160	
			3 - RINFORZI STRUTTURALI							9,160	
55	09/08/19	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. 50% Rimozione di n°1 attacco vvff Prosp Ovest : rimozione di n°18 cassette di scarico e n°18 water : Parti Uguali: 18,00+18,00 TOTALE cad		1,00			0,50		0,50	
					36,00			0,50		18,00	
										18,50	
56	09/08/19	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								

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			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. 50% nuovo idrante								
			TOTALE	cad	1,00			0,50		0,50	
57	09/08/19	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 quantità 1^ sal								
			A Riportare:		-99,85				99,85		
									99,85		

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto: quantità 2^ sal Parti Uguali: 42,25x0,50		21,13				99,85	21,13	
			TOTALE	m ²					99,85	21,13	
				m ²					78,72		
58	09/08/19	TOS18_02. A03.011.00 3	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento Spicconatura Intonaco computato al a75%prima dell'esecuzione dell'intonaco armato : (Pareti Interne + Esterne) : (Intonaco Armato pareti edificio Prosp Nord : (Intonaco Armato) pareti edificio Prosp Est : Parti Uguali: 150,83+22,50 (Intonaco Armato) pareti edificio Prosp Ovest : Parti Uguali: 81,60+117,35+40,51		106,85	0,75	2,00			160,28	
			TOTALE	m ²	173,33	0,75	2,00			260,00	
					239,46	0,75	2,00			359,19	
										779,47	
59	09/08/19	NP21 -02.A07.001 .001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50								

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Spicconatura Intonaco prima dell'esecuzione dell'intonaco armato : (Pareti Interne + Esterne) : (Intonaco Armato pareti edificio Prosp Nord : (Intonaco Armato) pareti edificio Prosp Est : Parti Uguali: 150,83+22,50 (Intonaco Armato) pareti edificio Prosp Ovest : Parti Uguali: 81,60+117,35+40,51 TOTALE m ³								
					106,85	0,75	0,03	2,00		4,81	
					173,33	0,75	0,03	2,00		7,80	
					239,46	0,75	0,03	2,00		10,78	
										<u>23,39</u>	
60	09/08/19	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 Spicconatura Intonaco prima dell'esecuzione dell'intonaco armato : (Pareti Interne + Esterne) : (Intonaco Armato pareti edificio Prosp Nord : Larghezza: 54,00/1000 (Intonaco Armato) pareti edificio Prosp Est : A Riportare:								
					106,85	0,75	0,05	2,00		8,01	
										8,01	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
61	09/08/19	PA01	Riporto:							8,01	
			Parti Uguali: 150,83+22,50 Larghezza: 54,00/1000 (Intonaco Armato) pareti edificio Prosp Ovest : Parti Uguali: 81,60+117,35+40,51 Larghezza: 54/1000		173,33	0,75	0,05	2,00		13,00	
			TOTALE	ton	239,46	0,75	0,05	2,00		17,96	
										<u>38,97</u>	
			Lavori necessari per la rimozione di frutti e cavidotti elettrici, materiali idraulici, elementi di riscaldamento e brisolaire , inerenti l'esecuzione della lavorazione interna prescritta come intonaco armato , con il successivo rimontaggio a regola d'arte dei frutti rimossi e allegate dichiarazione di conformità dell'impianti esistenti riposti in opera e rifunzionanti a regola d'arte. Sono compresi pezzi speciali ed aggiuntivi ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionale. lavori 1^sal								
			TOTALE	mq	-550,00					550,00	
										<u>550,00</u>	
62	09/08/19	TOS18_02. B10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm n°3+3=6 Ancoraggi (super ed infer) x ogni cerchiatura : n°9 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (corpo n°2 piani):								

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Parti Uguali: 10x6+11x12		192,00					192,00	
			n°4 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PP :								
			Parti Uguali: 4x6+5x12		84,00					84,00	
			n°3 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (con solo corpo basso) :								
			Parti Uguali: 3x6+4x12		66,00					66,00	
			n°3 Aperture per finestrelle Prosp Nord PT :								
			Parti Uguali: 3x6+4x12		66,00					66,00	
			n°3 Aperture per finestre Prosp Nord PP:								
			Parti Uguali: 3x6+4x12		66,00					66,00	
			quantità 1^ sal		-200,00				200,00		
				cad					200,00	474,00	
			TOTALE	cad						274,00	
63	09/08/19	TOS18_02. B10.022.001	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, ricalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature,								

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			fazzoletti Acciaio S275 : Cerchiature (Architravi) 2 Profilati a C di L=0.62 m cad : n°9 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (corpo n°2 (sopra): Lunghezza: 0,62x0,01x7850		9,00	48,67	1,20			525,64	
			n°4 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PP : Lunghezza: 0,62x0,01x7850		4,00	48,67	1,20			233,62	
			n°3 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (con solo corpo basso) L=0.90m : Lunghezza: 0,62x0,01x7850		3,00	48,67	1,15			167,91	
			n°2 Aperture per finestrelle Prosp Nord PT L=0.95m : Lunghezza: 0,62x0,01x7850		2,00	48,67	1,20			116,81	
			n°1 Aperture per finestrelle Prosp Nord PT L=1.20m : Lunghezza: 0,62x0,01x7850		1,00	48,67	1,50			73,01	
			n°3 Aperture per finestra Prosp Nord PP L=1.20m : Lunghezza: 0,62x0,01x7850		3,00	48,67	1,50			219,02	
			quantità 1^ sal		-300,00				300,00		
				kg					<u>300,00</u>	<u>1.336,01</u>	
			TOTALE	kg						<u>1.036,01</u>	
64	09/08/19	TOS18_02.	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura,								

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
		B10.022.002	<p>sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, ricalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco piedritti in profilati c.s.</p> <p>Acciaio S275 :</p> <p>Cerchiature (piedritti) :</p> <p>Cerchiature (Piedritti) 1+1 C di L=0.62 m cad :</p> <p>n°9 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (corpo n°2 latii):</p> <p>Parti Uguali: 2x9</p> <p>Lunghezza: 0,62x0,01x7850</p> <p>n°4 Piastre dim 22x22 n°9 Aperture e n°11 montanti per finestrelle Prosp Ovest PT :</p> <p>Parti Uguali: 4x11</p> <p>Lunghezza: 0,22x0,22x0,01x7850</p> <p>n°4 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PP :</p> <p>Parti Uguali: 2x4</p> <p>Lunghezza: 0,62x0,01x7850</p> <p>n°4 piastre dim 22x22 n°4 Aperture e n°5 montanti per finestrelle Prosp Ovest PP :</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>								
					18,00	48,67	0,90			788,45	
					44,00	3,80				167,20	
					8,00	48,67	0,90			350,42	
										1.306,07	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							1.306,07	
			Parti Uguali: 4x5 Lunghezza: 0,22x0,22x0,01x7850		20,00	3,80				76,00	
			n°3 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (con solo corpo basso) h=1.20m : Parti Uguali: 2x3 Lunghezza: 0,62x0,01x7850		6,00	48,67	1,40			408,83	
			n°4 piastre dim 22x22 x n°3 Aperture e n°4 montanti per finestrelle Prosp Ovest PT (con solo corpo basso) h=1.20m : Parti Uguali: 4x3 Lunghezza: 0,22x0,22x0,01x7850		12,00	3,80				45,60	
			n°2 Aperture per finestrelle Prosp Nord PT di L=0.95m : Parti Uguali: 2x2 Lunghezza: 0,62x0,01x7850		4,00	48,67	0,90			175,21	
			n°4 piastre dim 22x22 x n°2 Aperture e n°3 montanti per finestrelle Prosp Nord PT : Parti Uguali: 4x3 Lunghezza: 0,22x0,22x0,01x7850		12,00	3,80				45,60	
			n°1 Apertura per finestra Prosp Nord PT di L=1.20m : Parti Uguali: 2x1 Lunghezza: 0,62x0,01x7850		2,00	48,67	1,40			136,28	
			n°4 piastre dim 22x22 x n°1 Apertura e n°2 montanti per finestra Prosp Nord PT : Parti Uguali: 4x2								
			A Riportare:							2.193,59	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA	
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi		
65	09/08/19	TOS18_02. B10.022.004	Riporto:							2.193,59		
			Lunghezza: 0,22x0,22x0,01x7850		8,00	3,80				30,40		
			n°3 Aperture per finestre Prosp Nord PP di L=1.20m : Parti Uguali: 2x3									
			Lunghezza: 0,62x0,01x7850		6,00	48,67	1,40			408,83		
			n°4 piastre dim 22x22 x n°3 Aperture e n°4 montanti per finestre Prosp Nord PP : Parti Uguali: 4x4									
			Lunghezza: 0,22x0,22x0,01x7850		16,00	3,80			60,80			
			quantità 1^ sal		-600,00			600,00				
				kg				600,00	2.693,62			
			TOTALE	kg					2.093,62			
			Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco base in profilato o trafilato di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione Acciaio S275 : Cerchiature (Architravi) 2 Profilati a C di L=0.62 m cad									

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			: n°9 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (corpo n°2 (sotto): Lunghezza: 0,62x0,01x7850		9,00	48,67	1,20			525,64	
			n°4 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PP : Lunghezza: 0,62x0,01x7850		4,00	48,67	1,20			233,62	
			n°3 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (con solo corpo basso) L=0.90m : Lunghezza: 0,62x0,01x7850		3,00	48,67	1,15			167,91	
			n°2 Aperture per finestrelle Prosp Nord PT L=0.95m : Lunghezza: 0,62x0,01x7850		2,00	48,67	1,20			116,81	
			n°1 Aperture per finestrelle Prosp Nord PT L=1.20m : Lunghezza: 0,62x0,01x7850		1,00	48,67	1,50			73,01	
			n°3 Aperture per finestra Prosp Nord PP L=1.20m : Lunghezza: 0,62x0,01x7850		3,00	48,67	1,50			219,02	
			quantità 1^ sal		-300,00				300,00		
				kg					300,00	1.336,01	
			TOTALE	kg						1.036,01	
66	09/08/19	TOS18_01.F 04.012.002	Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato Acciaio S275 :								

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Cerchiature (Architravi) 2 Profilati a C di L=1.26 m cad : n°9 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (corpo n°2 (sopra): n°4 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PP : n°3 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (con solo corpo basso) L=0.90m : n°2 Aperture per finestrelle Prosp Nord PT L=0.95m : n°1 Aperture per finestrelle Prosp Nord PT L=1.20m : n°3 Aperture per finestra Prosp Nord PP L=1.20m : Cerchiature (piedritti) : Cerchiature (Piedritti) 1+1 C di L=1.26 m cad : n°9 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (corpo n°2 latii): Parti Uguali: 2x9 n°4 Piastre dim 22x22 n°9 Aperture e n°11 montanti per finestrelle Prosp Ovest PT : Parti Uguali: 4x11 Lunghezza: 0,22x0,22 n°4 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PP : Parti Uguali: 2x4 n°4 piastre dim 22x22 n°4 Aperture e n°5 montanti per finestrelle Prosp Ovest PP : Parti Uguali: 4x5 A Riportare:								
					9,00	1,26	1,20			13,61	
					4,00	1,26	1,20			6,05	
					3,00	1,26	1,15			4,35	
					2,00	1,26	1,20			3,02	
					1,00	1,26	1,50			1,89	
					3,00	1,26	1,50			5,67	
					18,00	1,26	0,90			20,41	
					44,00	0,05		2,00		4,40	
					8,00	1,26	0,90			9,07	
										68,47	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							68,47	
			Lunghezza: 0,22x0,22 n°3 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (con solo corpo basso) h=1.20m :		20,00	0,05		2,00		2,00	
			Parti Uguali: 2x3 n°4 piastre dim 22x22 x n°3 Aperture e n°4 montanti per finestrelle Prosp Ovest PT (con solo corpo basso) h=1.20m :		6,00	1,26	1,40			10,58	
			Parti Uguali: 4x3 Lunghezza: 0,22x0,22 n°2 Aperture per finestrelle Prosp Nord PT di L=0.95m :		12,00	0,05		2,00		1,20	
			Parti Uguali: 2x2 n°4 piastre dim 22x22 x n°2 Aperture e n°3 montanti per finestrelle Prosp Nord PT :		4,00	1,26	0,90			4,54	
			Parti Uguali: 4x3 Lunghezza: 0,22x0,22 n°1 Apertura per finestra Prosp Nord PT di L=1.20m :		12,00	0,05		2,00		1,20	
			Parti Uguali: 2x1 n°4 piastre dim 22x22 x n°1 Apertura e n°2 montanti per finestra Prosp Nord PT :		2,00	1,26	1,40			3,53	
			Parti Uguali: 4x2 Lunghezza: 0,22x0,22 n°3 Aperture per finestre Prosp Nord PP di L=1.20m :		8,00	0,05		2,00		0,80	
			Parti Uguali: 2x3 n°4 piastre dim 22x22 x n°3 Aperture e n°4 montanti per		6,00	1,26	1,40			10,58	
			A Riportare:							102,90	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							102,90	
			finestre Prosp Nord PP :								
			Parti Uguali: 4x4								
			Lunghezza: 0,22x0,22		16,00	0,05				0,80	
			Acciaio S275 :								
			Cerchiature (Architravi) 2 Profilati a C di L=0.62 m cad :								
			n°9 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (corpo n°2 (sotto):		9,00	1,26	1,20			13,61	
			n°4 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PP :		4,00	1,26	1,20			6,05	
			n°3 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (con solo corpo basso) L=0.90m :		3,00	1,26	1,15			4,35	
			n°2 Aperture per finestrelle Prosp Nord PT L=0.95m :		2,00	1,26	1,20			3,02	
			n°1 Aperture per finestrelle Prosp Nord PT L=1.20m :		1,00	1,26	1,50			1,89	
			n°3 Aperture per finestra Prosp Nord PP L=1.20m :		3,00	1,26	1,50			5,67	
			quantità 1^ sal		-45,00				45,00		
				m ²					45,00	138,29	
			TOTALE	m ²						93,29	
67	09/08/19	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								
			Prolungamento di Trave esistente con altra trave sul Pros. Lato Sud			1,68	0,40	0,50		0,34	
			TOTALE	m ³						0,34	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
68	09/08/19	TOS18_01. B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Prolungamento di Trave esistente con altra trave sul Pros. Lato Sud Larghezza: 0,40+0,50+0,50 TOTALE m ²			1,68	1,40		2,35		
									2,35		
69	09/08/19	TOS18_02. A03.060.00 4	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai in travetti prefabbricati, di altezza complessiva cm 20 Puntellatura solaio per prolungamento trave esistente : TOTALE m ²		26,00				26,00		
									26,00		
70	09/08/19	04.04.0040. 003	Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E'								

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
71	09/08/19	TOS18_01. B03.001.005	<p>inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.</p> <p>6+6ø16 Prolungamento di Trave esistente con altra trave sul Pros. Lato Sud</p> <p>Parti Uguali: 6+6</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	mxcm	12,00	0,30	1,80			6,48	
			<p>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)</p> <p>6+6ø16 Prolungamento di Trave esistente con altra trave sul Pros. Lato Sud</p> <p>Parti Uguali: 6+6</p> <p>Lunghezza: 1,68+0,30+0,30</p> <p>staffe ø8 /20 Prolungamento di Trave esistente con altra trave sul Pros. Lato Sud</p> <p>Lunghezza: 1,68/0,20</p> <p>legature</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	kg	12,00	2,28		1,58		43,23	
72	09/08/19	NP27 -04.04.0020. 001	<p>CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURE MURARIE A SACCO. Consolidamento di strutture murarie a sacco, caotiche e incoerenti con perforazioni ed iniezioni di</p>		0,40	8,40	1,80	0,40		6,05	
									0,40	49,68	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			<p>miscele di materiali in sospensione, da eseguirsi nel seguente modo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pulizia e messa a vivo dei conci con spazzola a fili di acciaio e lavaggio della superficie; - scarnitura profonda dei giunti evitando accuratamente la scalpellinatura degli stessi, la loro preparazione secondo le indicazioni della D.L.; - esecuzione di un reticolo nel paramento, costituito da un numero adeguato di fori per iniezioni, mediamente n. 4 per ogni metro quadrato, utilizzando le cavità presenti nei giunti o praticando i fori con il trapano elettrico a sola rotazione, il cui diametro di perforazione sia di almeno mm 20; - fissaggio dei bocchigli con idonea malta o legante puro e colatura di acqua, se necessaria, al fine di inumidire le cavità da iniettare; - iniezioni a bassa pressione di miscele di materiali in sospensione con pompe manuali, a base di cemento tipo 325-425, oppure con altra base legante, a scelta della D.L., con dosaggio minimo di Kg 200 di legante a metro cubo di miscela, secondo l'ordine di iniezione indicato dalla D.L.; - asportazione di bocchigli di iniezione e della malta di fissaggio; - sigillatura con idonea malta o a base di calce, terre colorate e sabbia oppure a base di cemento tipo 425 e sabbia, a scelta della D.L.; - perforazione delle pareti; - carico, trasporto e scarico, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta;- mano d'opera e attrezzature speciali 								

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			necessarie. Quanto sopra descritto è tutto compreso nel prezzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa l'eventuale spicconatura di intonaci. Consolidamento di strutture murarie a sacco fino allo spessore medio di cm 50. iniezioni ai cantonali dove previste le cuciture : iniezioni nelle murature adiacenti al giuntosismico :		23,00	3,15		2,00		144,90	
					9,00	3,05				27,45	
			TOTALE mq							172,35	
73	09/08/19	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 60% (Intonaco Civile x Interno): (Intonaco Armato) pareti interne dell'edificio Prosp Nord : (Intonaco Armato) pareti interne dell'edificio Prosp Est : Parti Uguali: 150,83+22,50 (Intonaco Armato) pareti interne dell'edificio Prosp Ovest : Parti Uguali: 81,60+117,35+40,51								
					106,850			0,600		64,110	
					173,330			0,600		103,998	
					239,460			0,600		143,676	
			TOTALE m²							311,784	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
74	09/08/19	TOS18_01.F 04.001.001	Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco								
			60%								
			Preparazione per tintegg interna : (Intonaco Armato) pareti interne dell'edificio Prosp Nord :		106,850			0,600		64,110	
			(Intonaco Armato) pareti interne dell'edificio Prosp Est : Parti Uguali: 150,83+22,50		173,330			0,600		103,998	
			(Intonaco Armato) pareti interne dell'edificio Prosp Ovest : Parti Uguali: 81,60+117,35+40,51		239,460			0,600		143,676	
			TOTALE	m ²						311,784	
75	09/08/19	TOS18_02. A03.004.00 1	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore								
			60%								
			taglio muro di tamponatura (tra finestrelle)per cerchiatura Prosp Ovest PT :		0,600	0,950	0,250	0,900			0,128
			taglio muro per cechiatura con F Carbonio Pil Prosp Ovest PT :								0,128
			A Riportare:								0,128

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							0,128	
			Parti Uguali: 2,00x0,60 taglio muro per cechiatura con F Carbonio Pil Prosp Ovest PT :		1,200	0,200	0,400	3,400		0,326	
			Parti Uguali: 3,00x0,60 taglio muro per cechiatura con F Carbonio Pil Prosp Ovest PP :		1,800	0,200	0,400	1,100		0,158	
			Parti Uguali: 2,00x0,60		1,200	0,200	0,400	1,100		0,106	
			TOTALE m ³							<u>0,718</u>	
			4 - FINITURE								
76	09/08/19	NP08 -02.A03.008 .001	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili								
			Demolizione del controsoffitto già presente con sostituzione di controsoff Sismico P.T. :		95,90					95,90	
			Parti Uguali: 41,75+11,80+18,35+24								
			Demolizione del controsoffitto già presente con sostituzione di controsoff Sismico P.P. :		99,15					99,15	
			Parti Uguali: 32,15+36,00+7,30+23,70								
			TOTALE m ²							<u>195,05</u>	
77	09/08/19	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,								

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			<p>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.</p> <p>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 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 acrilossilossanico 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;</p>								

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			<p>- 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 parasigoli, 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 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.</p> <p>80%</p> <p>Cappotto S=8cm :</p> <p>(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Nord :</p> <p>(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Est :</p> <p>Parti Uguali: 141,96+22,50</p> <p>(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Ovest :</p> <p>Parti Uguali: 81,60+117,35+40,51</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	mq							
					106,850			0,800		85,480	
					164,460			0,800		131,568	
					239,460			0,800		191,568	
										408,616	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
78	09/08/19	07.02.0791.001	<p>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: $\mu = 20-130$ 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 Spessore cm 3. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 80% Cappotto S=8cm : (Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Nord : Parti Uguali: 141,96+22,50 (Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Ovest : Parti Uguali: 81,60+117,35+40,51</p> <p style="text-align: right;">TOTALE mq</p>								
					106,850			0,800		85,480	
					164,460			0,800		131,568	
					239,460			0,800		191,568	
										408,616	
79	09/08/19	07.02.0791.002	Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo 7.2.790 con								

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			<p>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.</p> <p>50%</p> <p>16.66% di Manodopera necessaria per losmontaggio e rimontaggio in opera di n°18 water e cassette di scarico : Altezza: 0,1666x2</p> <p style="text-align: right;">TOTALE cad</p>								
					18,000		0,500	0,333		2,997	
										<u>2,997</u>	
81	09/08/19	TOS18_02. E06.006.002	<p>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</p> <p>50%</p> <p>Riprese d'intonaco ESTERNO :</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>		200,000			0,500		100,000	
										100,000	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
82	09/08/19	NP11 -15.08.0263	Riporto:	m ²						100,000	
			TOTALE							100,000	
			COMPENSO PER LA RIMOZIONE DI APPARECCHIO ILLUMINANTE DA INTERNO. Compenso per la rimozione di apparecchio illuminante da interno posto a soffitto o a parete, comprensivo degli oneri per la disattivazione dell'alimentazione elettrica, dello sfilaggio dalla sede, dell'eventuale trabattello e del trasporto a discarica del materiale di risulta; inclusa le opere di ripristino dei collegamenti elettrici per permettere l'installazione di un nuovo apparecchio. É inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita.								
			Rimozione corpi illuminanti su controsoffitto esistente (aree da mettere controsoff sismico) P.T. :								
			Parti Uguali: 6+2+2+1+2							13,000	
Rimozione corpi illuminanti su controsoffitto esistente (aree da mettere controsoff sismico) P.P. :											
Parti Uguali: 6+9+2+4	21,000	21,000									
Rimozione 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	48,000	48,000									
			TOTALE	cad						82,000	
			5 - INFISSI								
83	09/08/19	TOS18_02. A03.033.00 2	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								

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			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	
			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	
			A Riportare:							70,11	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	
			Riporto:						70,11	
			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 portafinestra 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	
			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	
			A Riportare:						226,15	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							226,15	
			n°1 Portafinestra 6P PP Lato SUD : quantità 1^ sal		1,00	1,30		2,30		2,99	
				m²	-226,15				226,15		
			TOTALE	m²					226,15	229,14	
84	09/08/19	TOS18_02. A03.039.00 1	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:		1,00	0,95	0,50			0,48	
			Prosp NORD 2^ ante P.T e P.P. :								
			Parti Uguali: 1+2		3,00	1,25	0,50			1,88	
			Prosp NORD 2^ ante P.T e P.P. :								
			Parti Uguali: 2+2		4,00	1,45	0,50			2,90	
			Prosp NORD 3^ ante P.T e P.P. :								
			Parti Uguali: 2+2		4,00	1,75	0,50			3,50	
			Prosp SUD 2^ ante P.P. :		1,00	1,40	0,50			0,70	
			Prosp SUD 2^ ante P.P. :		1,00	1,90	0,50			0,95	
			Prosp SUD 3^ ante P.T. :		1,00	2,35	0,50			1,18	
			Prosp EST 1^ anta PT :		1,00	2,15	0,50			1,08	
			Prosp EST 1^ ante P.T. e P.P. :								
			Parti Uguali: 3+3		6,00	1,20	0,50			3,60	
			Prosp EST 2^ ante P.T. e P.P. :								
			A Riportare:							16,27	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto:							16,27	
			Parti Uguali: 3+3		6,00	2,70	0,50			8,10	
			Prosp EST 2^ ante P.P. :		1,00	4,00	0,50			2,00	
			Prosp EST 3^ ante PT. :		1,00	4,10	0,50			2,05	
			Prosp EST 2^ ante PortaFin PT. e PP :								
			Parti Uguali: 3+3		6,00	1,20	0,50			3,60	
			Prosp OVEST 1^ anta PT.ingresso :		3,00	1,00	0,50			1,50	
			Prosp OVEST 1^ anta PP.:		1,00	1,00	0,50			0,50	
			Prosp OVEST 1^ anta PP.:		1,00	1,20	0,50			0,60	
			Prosp OVEST 2^ ante PP.:		2,00	2,00	0,50			2,00	
			Prosp OVEST 1^ anta Portaf PT ingresso:		1,00	1,00	0,50			0,50	
			Prosp OVEST 2^ ante Portaf PT :		1,00	1,35	0,50			0,68	
			Prosp OVEST 2^ ante Portaf PT ingresso:		1,00	2,00	0,50			1,00	
			Prosp OVEST 2^ ante Portaf PP:		1,00	1,00	0,50			0,50	
			n°1 Portafinestra 6P PP Lato SUD :		1,00	1,40	0,50			0,70	
			quantità 1^ sal		-39,30				39,30		
				m²					39,30	40,00	
			TOTALE	m²						0,70	
			CS - COSTI SICUREZZA								
			6 - COSTI SICUREZZA								
85	09/08/19	TOS18_17. N05.003.03 2	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica,								

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. 50%								
			Prosp NORD Altezza: 7,75+1,00		2,000	20,200	0,500	8,750		176,750	
			Prosp SUD Altezza: 4,30+1,00		2,000	4,900	0,500	5,300		25,970	
			Prosp SUD Altezza: 7,95+1,00		2,000	9,400	0,500	8,950		84,130	
			Prosp EST Altezza: 7,75+1,00		2,000	31,300	0,500	8,750		273,875	
			Prosp OVEST Altezza: 7,75+1,00		2,000	30,100	0,500	8,750		263,375	
			Prosp OVEST Altezza: 4,30+1,00		2,000	6,700	0,500	5,300		35,510	
			TOTALE	m ²						859,610	
86	09/08/19	TOS18_17. N05.003.03 1	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. 50%								
			Prosp NORD Altezza: 7,75+1,00		0,500	20,200		8,750		88,375	
			Prosp SUD A Riportare:							88,375	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	
			Riporto:						88,375	
			Altezza: 4,30+1,00 Prosp SUD		0,500	4,900		5,300		12,985
			Altezza: 7,95+1,00 Prosp EST		0,500	9,400		8,950		42,065
			Altezza: 7,75+1,00 Prosp OVEST		0,500	31,300		8,750		136,938
			Altezza: 7,75+1,00 Prosp OVEST		0,500	30,100		8,750		131,688
			Altezza: 4,30+1,00		0,500	6,700		5,300		17,755
			sostituzione di controsoff con CONTROSOFF SISMICO P.T. :		95,820			0,500		47,910
			sostituzione di controsoff con CONTROSOFF SISMICO P.P. :		99,250			0,500		49,625
			SISTEMA ANTISFONDELLAMENTO Aree P.Primo dove non è presente il controsoffitto sismico :		342,580			0,500		171,290
			TOTALE m ²							698,631
87	09/08/19	TOS18_17. N05.007.05 1	Delimitazione e protezione aree a rischio Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %.							
			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
			A Riportare:							202,720

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	
			Riporto:						202,720	
			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	
			TOTALE	m ²					859,610	
88	09/08/19	TOS18_17.P 06.006.002	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,50 impianto di messa a terra		4,000				4,000	
			TOTALE	cad					4,000	
89	09/08/19	TOS18_17. N05.002.01 3	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese . tre mesi Lunghezza: 15,00+12,00			27,000			27,000	
			TOTALE	ml					27,000	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
90	09/08/19	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 50% tre mesi Lunghezza: 15,00+12,00 TOTALE ml	ml	2,000	27,000		0,500		27,000 <u>27,000</u>	
91	09/08/19	TOS18_17.P07.002.011	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri Parti Uguali: 5x3 TOTALE cad	cad	15,000					15,000 <u>15,000</u>	
92	09/08/19	TOS18_17.P07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. TOTALE cad	cad	1,000					1,000 <u>1,000</u>	
93	09/08/19	TOS18_17.S08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi								

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori								
			TOTALE	ora	10,000					10,000	
										<u>10,000</u>	
94	09/08/19	NP18 - A03.04.001	Incapsulante da applicare su qualsiasi superficie di cemento amianto (eternit) a base di copolimeri acrilici inerti di colore rosso, grigio, verde e bianco, non infiammabile, resistente al passaggio pedonale per normali manutenzioni, con temperature fino a +40°C, completo di certificazione che attesti la capacità del prodotto di inglobare le fibre di amianto. Le certificazioni delle prove richieste dovranno essere rilasciate da Istituti di analisi e ricerca dello Stato. L'incapsulante dovrà essere prodotto in regime di qualità UNI EN ISO 9001 /2000. L'applicazione dovrà avvenire a spruzzo a bassa pressione (airless), in due mani, di colore diverso, previa accurata pulizia delle superfici e mano di aggrappante, da computarsi a parte. Lo spessore a filmazione avvenuta (residuo secco) non dovrà essere inferiore a 300 micron. Esclusi i ponteggi								
			Incapsulamento di n°5 pareti vasche in amianto :								
			Lunghezza: 1,00x4x2		5,000	8,000					40,000
			Incapsulamento di n°5 fondo vasche in amianto :								
			Parti Uguali: 5,00x2		10,000	1,000	1,000				10,000
			TOTALE	m²						<u>50,000</u>	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA	
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi		
95	09/08/19	NP29 -03.0080.00 1	<p>BOX DI DECONTAMINAZIONE PER GLI OPERATORI NEL SETTORE DELL'AMIANTO. Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box di decontaminazione da usare per interventi di rimozioni, o incapsulamento o altra fase mirata, dell'amianto. Costituito da struttura prefabbricata coibentata, diviso in tre vani specifici nei quali nel primo l'operatore si spoglia e può usufruire di un lavandino, nel secondo prende la doccia, mentre nel terzo si asciuga e si riveste. Il box deve essere completo di vasca a tenuta per le acque reflue. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box di decontaminazione. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Bagno di decontaminazione, per il primo mese o frazione.</p> <p>x n°5 vasche</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>									
					1,000						1,000 1,000	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori

LIBRETTO DELLE MISURE - N. 2 -

N.R.	DATA	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				PRODOTTI		FIGURA
					Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Negativi	Positivi	
			Riporto: TOTALE	mese						1,000	
										1,000	

L'impresa

Il Direttore dei Lavori
