

PROVINCIA DI PIACENZA

COMUNE DI CAORSO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

INTERVENTI URGENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO
DEGLI EDIFICI DI PROPRIETÀ COMUNALE
ADIBITI A SCUOLA MEDIA E PALESTRA
SITI NEL CAPOLUOGO IN VIA E. FERMI N.3/A
TERZO STRALCIO – AGGIORNAMENTO 2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ALLEGATO D

Committente: Amministrazione Comunale di Caorso

Piazza Rocca, 1 – 29012 Caorso - Piacenza

Piacenza 16 dicembre 2019

DOTT. ING. STEFANO TASSI

Via Pisaroni n. 14 – Piacenza Tel. 0523.490090



e-mail: studio@ingstefanotassi.it

STUDIO TECNICO ING. STEFANO TASSI
TEL/FAX 0523.490090 VIA PISARONI 14 - PIACENZA

OPERE EDILI											
N.	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI	U.M.	n.	peso	lungh.	largh.	h.	Quantità	Prezzo in E	Importo in E
ADEGUAMENTO SISMICO LOCALE SECONDARIO PALESTRA ANNESSA ALLA SCUOLA MEDIA M.BUONARROTI, VIA FERMI N.3/A - CAORSO											
1	S1	APPRESTAMENTO CANTIERE									
		Apprestamento cantiere e ripristino successivo, compreso tutto quanto necessario per riconsegnare i locali perfettamente puliti e agibili: protezione arredi con teloni, aspirazione durante l'esecuzione dei fori, aspirazione e lavaggio finale dei pavimenti e di tutte le superfici, smaltimento di ogni scarto prodotto e quant'altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.									
			corpo						1,00	500,00	500,00
2	S2	FISSAGGIO TIPO 1									
		Fornitura e posa di fissaggio di TIPO 1 in acciaio verniciato in tinta grigio medio, per fissaggio PILASTRO/TRAVE, compresi e compensati nel prezzo fori, barre filettate diametro 20 mm con bulloni, dadi e rondelle di adeguate dimensioni, tasselli M20 (cl. 8,8), profilati UPN 140, piastre e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Acciaio S 275 - Fyk = 2.750 kg/cmq - Fu = 4.300 kg/cmq - Fcd = 2.619 kg/cmq.									
			cad	24					24,00		
									24,00	220,00	5.280,00
3	S3	FISSAGGIO TIPO 2									
		Fornitura e posa di fissaggio di TIPO 2 in acciaio verniciato in tinta grigio medio, per fissaggio TEGOLO/TRAVE, compresi e compensati nel prezzo fori, barre filettate diametro 14 mm con bulloni, dadi e rondelle di adeguate dimensioni (cl.8,8), tasselli meccanici M12, piastre e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Acciaio S 275 - Fyk = 2.750 kg/cmq - Fu = 4.300 kg/cmq - Fcd = 2.619 kg/cmq.									
			cad	56					56,00		
									56,00	190,00	10.640,00
4	S4	FISSAGGIO TIPO 3									
		Fornitura e posa di fissaggio di TIPO 3 in acciaio verniciato in tinta grigio medio, per fissaggio PANNELLO/PILASTRO, compresi e compensati nel prezzo fori, tasselli meccanici M12, piastre e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Acciaio S 275 - Fyk = 2.750 kg/cmq - Fu = 4.300 kg/cmq - Fcd = 2.619 kg/cmq.									
			cad	34					34,00		
									34,00	80,00	2.720,00
5	S5	FISSAGGIO TIPO 4									
		Fornitura e posa di fissaggio di TIPO 4 in acciaio verniciato in tinta grigio medio, per fissaggio PANNELLO/TRAVE, compresi e compensati nel prezzo fori, tasselli meccanici M12, piastre e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Acciaio S 275 - Fyk = 2.750 kg/cmq - Fu = 4.300 kg/cmq - Fcd = 2.619 kg/cmq.									
			cad	24					24,00		
									24,00	80,00	1.920,00
6	S6	FISSAGGIO TIPO 5									
		Fornitura e posa di fissaggio di TIPO 5 in acciaio verniciato in tinta grigio medio, per fissaggio TRAVE PORTA SHED/TRAVE, compresi e compensati nel prezzo fori, tasselli meccanici M14, piastre e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Acciaio S 275 - Fyk = 2.750 kg/cmq - Fu = 4.300 kg/cmq - Fcd = 2.619 kg/cmq.									
			cad	12					12,00		
									12,00	120,00	1.440,00

STUDIO TECNICO ING. STEFANO TASSI
TEL/FAX 0523.490090 VIA PISARONI 14 - PIACENZA

OPERE EDILI											
N.	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI	U.M.	n.	peso	lung.	largh.	h.	Quantità	Prezzo in E	Importo in E
7	S7	FISSAGGIO TIPO 6 Fornitura e posa di fissaggio di TIPO 6 in acciaio verniciato in tinta grigio medio, per fissaggio SHED /TRAVE PORTA SHED, compresi e compensati nel prezzo fori, tasselli meccanici M12, piastre e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Acciaio S 275 - Fyk = 2.750 kg/cmq - Fu = 4.300 kg/cmq - Fcd = 2.619 kg/cmq.									
			cad	2					2,00		
									2,00	180,00	360,00
8	S8	FISSAGGIO TIPO 7 Fornitura e posa di fissaggio di TIPO 7 in acciaio verniciato in tinta grigio medio, per fissaggio SHED/SHED/TRAVE PORTA SHED, compresi e compensati nel prezzo fori, tasselli meccanici M12, piastre e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Acciaio S 275 - Fyk = 2.750 kg/cmq - Fu = 4.300 kg/cmq - Fcd = 2.619 kg/cmq.									
			cad	6					6,00		
									6,00	200,00	1.200,00
9	S9	FISSAGGIO TIPO 8 Fornitura e posa di fissaggio di TIPO 8 in acciaio verniciato in tinta grigio medio, per fissaggio SHED/SHED, compresi e compensati nel prezzo fori, tasselli meccanici M12, piastre e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Acciaio S 275 - Fyk = 2.750 kg/cmq - Fu = 4.300 kg/cmq - Fcd = 2.619 kg/cmq.									
			cad	6					6,00		
									6,00	180,00	1.080,00
10	S10	OPERE DI MODIFICA CARTONGESSI E MURATURE Realizzazione di modifica a cartongessi e murature esistenti nei punti ove verranno posizionate le opere di fissaggio, compresi i ripristini, la stuccatura, la rasatura dei giunti e quant'altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.									
			cad	1					1,00		
									1,00	3.500,00	3.500,00
11	S11	OPERE DI MODIFICA IMPIANTI TECNOLOGICI Realizzazione di modifica, spostamento o spostamento temporaneo di impianti tecnologici (impianti elettrici, idrici, antincendio e termici) se intralcianti le opere di fissaggio, il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.									
		Piano terra	cad	1					1,00		
									1,00	1.000,00	1.000,00
12	S12	ASSISTENZE MURARIE Assistenza muraria sulla posa dei fissaggi meccanici.									
			cad	1					1,00		
									1,00	2.360,00	2.360,00
TOTALE										€	32.000,00
IRRIGIDIMENTO PILASTRI SCUOLA MEDIA M.BUONARROTI, VIA FERMI N.3/A - CAORSO											
13	S13	APPRESTAMENTO CANTIERE Apprestamento cantiere e ripristino successivo, compreso tutto quanto necessario per riconsegnare i locali perfettamente puliti e agibili: protezione arredi con teloni, aspirazione durante l'esecuzione dei fori, aspirazione e lavaggio finale dei pavimenti e di tutte le superfici, smaltimento di ogni scarto prodotto e quant'altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.									
			corpo						1,00	1.000,00	1.000,00

STUDIO TECNICO ING. STEFANO TASSI
TEL/FAX 0523.490090 VIA PISARONI 14 - PIACENZA

OPERE EDILI											
N.	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI	U.M.	n.	peso	lung.	largh.	h.	Quantità	Prezzo in E	Importo in E
14	S14	TAGLIO ASFALTO									
		Taglio di asfalto eseguito con taglierina a disco con profondità fino a 15 cm, il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.									
			mt			80,00			80,00		
									80,00	7,50	600,00
15	S15	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA									
		Scavo di fondazione a sezione obbligata per fondazioni ed opere simili, eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, eseguito fino a cm.10 sotto il pelo dell'acqua sorgiva, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc. ognuno, larghezza minima dello scavo m 0,50, compreso le puntellature e le sbadacchiature, il carico su qualsiasi mezzo e trasporto del materiale alle pubbliche discariche, compreso gli oneri di discarica ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita regola d'arte.									
		Sino alla profondità di m 2.00 sotto il livello del piano di campagna.	mc			80,00	0,80	0,80	51,20		
									51,20	25,00	1.280,00
16	S16	SOTTOFONDAZIONI									
		Calcestruzzo in opera per sottofondazioni (magroni) e opere similari, dosato a q.li 1,50 di cemento tipo 325 con autobotte, confezionato con due o più inerti opportunamente selezionati di granulometria idonea all'uso richiesto, gettato in opera senza ausilio di casseri con sollevamento a mezzo di pompa o gru, il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.									
			mc			80,00	0,80	0,10	6,40		
									6,40	175,00	1.120,00
17	S17	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI									
		Fornitura e posa di calcestruzzo in opera per fondazioni armate e non confezionato con inerti opportunamente selezionati a due o più pezzature in modo da avere la curva granulometrica idonea all'uso richiesto, gettato senza l'ausilio di casseri, ferro contabilizzato a parte. Posato in opera senza ausilio di mezzi di sollevamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.									
		dosato a qli 3,00 tipo 325 con autobotte	mc			80,00	0,80	0,40	25,60		
									25,60	210,00	5.376,00
18	S18	FERRO PER C.A.									
		Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondo per cemento armato del tipo ad aderenza migliorata tipo Feb44k certificato, compreso legatura e sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.									
		barre longitudinali Ø 14	kg	8	1,208	80,00			773,12		
		staffe Ø 8	kg	400	0,395	2,54			401,32		
									1174,44	1,40	1.644,22
19	S19	MODIFICA SCALE ESTERNE									
		Realizzazione di modifica alle scalette in cls esistenti qualora interferiscano nella posa dei telai di controventamento, compresi i ripristini, il rivestimento e quant'altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.									
			cad	1					1,00		
									1,00	4.000,00	4.000,00

STUDIO TECNICO ING. STEFANO TASSI
TEL/FAX 0523.490090 VIA PISARONI 14 - PIACENZA

OPERE EDILI											
N.	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI	U.M.	n.	peso	lung.	largh.	h.	Quantità	Prezzo in E	Importo in E
20	S20	RIPRISTINO DI ASFALTO									
		Ripristino pavimentazione comprensivo di: strato di base in misto granulare bitumato, in strato unico tipo chiuso, costituito da misto naturale e/o di frantoio granulometria 0/25 - 0/40, miscelato a caldo con bitume, dato in opera con vibrofinitrice e rullatrice, dello spessore medio compreso di centimetri 10; strato di collegamento (binder) composto da aggregato grosso e fine granulometria 0/25 miscelato con bitume a caldo, dato in opera con vibrofinitrice nello spessore compreso di centimetri 5, previa spalmatura d'ancoraggio con emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di chilogrammi 0,60 per ogni metro quadrato; manto d'usura in conglomerato bituminoso granulare 0/10 - 0/15, dato in opera con vibrofinitrice nello spessore compreso di centimetri 3, previa spalmatura d'ancoraggio con emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di chilogrammi 0,60 per ogni metro quadrato.									
			mq			100,00	1,00		100,00		
									100,00	25,00	2.500,00
21	S21	OPERE DI MODIFICA IMPIANTI TECNOLOGICI									
		Realizzazione di modifica, spostamento o spostamento temporaneo di impianti tecnologici (impianti elettrici, idrici, antincendio e termici) se intralcianti i telai di controventamento, il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.									
			cad	1					1,00		
									1,00	2.500,00	2.500,00
22	S22	MODIFICA E SPOSTAMENTO PLUVIALI									
		Modifica e spostamento dei tubi pluviali esistenti in lamiera zincata, situati in corrispondenza delle strutture da posare. I nuovi pluviali saranno realizzati con materiali e colori simili a quelli esistenti e saranno completi di braccioli in dimensioni commerciali per colonne normali, pezzi speciali, e quant'altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.									
			cad	1					1,00		
									1,00	3.500,00	3.500,00
23	S23	TELAI DI CONTROVENTAMENTO									
		Fornitura e posa di telai di controventamento realizzati mediante carpenteria metallica in acciaio verniciato in tinta grigio medio, per strutture in opera costituita da travi e pilastri ad anima piena (HEB 220), forate e imbullonate compresi e compensati nel prezzo di barre, bulloni, dadi, piastre, foratura per posa di fissaggi, taglio e ripristino cappotto esistente e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Acciaio S 275 - Fyk = 2.750 kg/cmq - Fu = 4.300 kg/cmq - Fed = 2.619 kg/cmq									
			cad	1					1,00		
									1,00	125.000,00	125.000,00
24	S24	ASSISTENZE MURARIE									
		Assistenza muraria sulla posa dei telai di controventamento.									
			cad	1					1,00		
									1,00	5.479,78	5.479,78
TOTALE										€	154.000,00
TOTALE GENERALE										€	186.000,00
INCIDENZA MANODOPERA 40% (conforme all'art. 32 DL 69-2013 Decreto del Fare)											
<u>Tot. LAVORI</u>										€	186.000,00
<u>di cui DESTINATI ALLA MANODOPERA NON OGGETTO DI RIBASSO</u>										€	74.400,00
<u>SOMMA OGGETTO DI RIBASSO</u>										€	111.600,00