

Przedmiar robót

Wzmocnienia stalowej konstrukcji nośnej stropodachu budynku sali gimnastycznej na terenie Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **ul. Kaliska 2a, 62-300 Września**

Inwestor: **Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących ul. Kaliska 2 62-300 Września**

Data opracowania:

2018-08-14

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wzmocnienia stalowej konstrukcji nośnej stropodachu budynku sali gimnastycznej na terenie Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1	KNR 202/1606/1 (1)	Rusztowanie rurowe punktowe, do 20`m,- podpory konstrukcji wiązarów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		42,20*1,00*2	84,400	
		RAZEM:	84,400	m2
				84,400
2	KNR 202/1605/2 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 5`m, nakłady podstawowe R = 0,500 M = 0,500 S = 0,500		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,00*42,20	633,000	
		RAZEM:	633,000	m2
				633,000
3	Kalkulacja własna	Demontaż urządzeń elektrycznych i elementów podwieszanych - materiał do powtórnego wbudowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000	
		RAZEM:	1,000	kpl
				1,00
2	Element	Roboty zabezpieczające		
4	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,00*42,20	633,000	
		RAZEM:	633,000	m2
				633,000
5	KNR 21/4007/3 (3)	Ślepa podłoga, z płyt OSB-3 gr 12 mm dwie warstwy- zabezpieczająca podłogę w sali gimnastycznej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,00*42,20	633,000	
		RAZEM:	633,000	m2
				633,000
3	Element	Wzmocnienie konstrukcji kratownicy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000	
		RAZEM:	1,000	
6	KNR 401/208/1	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 10`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28,00	28,000	
		RAZEM:	28,000	szt
				28,000
7	KNR 406/309/5	Wykonanie pojedynczych stężeń, blach nakładkowych, elementów słupów i belek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,168	2,168	
		RAZEM:	2,168	t
				2,168
8	KNR 401/1301/4 (1)	Naprawa elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie),		
	Wyliczenie ilości robót:			
		135,0	135,000	
		RAZEM:	135,000	m
				135,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	KNR 712/101/3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje szkieletowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	poz. 1.1.			
	L 50x50x5	2,913*2*12*0,194		13,563
	bl 5x60	0,06*0,22*2*9*12		2,851
	poz. 1.2.			
	bl. 10x45	0,045*1,272*2*2*24		5,495
	poz. 1.3.			
	C120	6,71*0,434*6		17,473
	poz. 2.1;			
	L 50x50x5	2,913*2*16*0,194		18,084
	bl 5x60	0,06*0,22*2*9*16		3,802
	poz. 2.2.			
	bl. 10x45	0,045*1,272*2*2*32		7,327
	poz. 2.3.			
	bl. 5x80	0,08*6,71*2*6		6,442
		RAZEM:		75,037
			m2	75,037
10	KNR 712/105/3	Odfuszczenie, konstrukcje szkieletowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	poz. 1.1.			
	L 50x50x5	2,913*2*12*0,194		13,563
	bl 5x60	0,06*0,22*2*9*12		2,851
	poz. 1.2.			
	bl. 10x45	0,045*1,272*2*2*24		5,495
	poz. 1.3.			
	C120	6,71*0,434*6		17,473
	poz. 2.1;			
	L 50x50x5	2,913*2*16*0,194		18,084
	bl 5x60	0,06*0,22*2*9*16		3,802
	poz. 2.2.			
	bl. 10x45	0,045*1,272*2*2*32		7,327
	poz. 2.3.			
	bl. 5x80	0,08*6,71*2*6		6,442
		RAZEM:		75,037
			m2	75,037
11	KNR 712/206/3 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, konstrukcje szkieletowe, farba ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
	poz. 1.1.			
	L 50x50x5	2,913*2*12*0,194		13,563
	bl 5x60	0,06*0,22*2*9*12		2,851
	poz. 1.2.			
	bl. 10x45	0,045*1,272*2*2*24		5,495
	poz. 1.3.			
	C120	6,71*0,434*6		17,473
	poz. 2.1;			
	L 50x50x5	2,913*2*16*0,194		18,084
	bl 5x60	0,06*0,22*2*9*16		3,802
	poz. 2.2.			
	bl. 10x45	0,045*1,272*2*2*32		7,327
	poz. 2.3.			
	bl. 5x80	0,08*6,71*2*6		6,442
		RAZEM:		75,037
			m2	75,037

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 712/214/3 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, konstrukcje szkieletowe, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania 2x R = 2,000 M = 2,000 S = 2,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz. 1.1.		
		L 50x50x5	2,913*2*12*0,194	13,563
		bl 5x60	0,06*0,22*2*9*12	2,851
		poz. 1.2.		
		bl. 10x45	0,045*1,272*2*2*24	5,495
		poz. 1.3.		
		C120	6,71*0,434*6	17,473
		poz. 2.1;		
		L 50x50x5	2,913*2*16*0,194	18,084
		bl 5x60	0,06*0,22*2*9*16	3,802
		poz. 2.2.		
		bl. 10x45	0,045*1,272*2*2*32	7,327
		poz. 2.3.		
		bl. 5x80	0,08*6,71*2*6	6,442
		RAZEM:	75,037	m2
				75,037
13	KNR 401/206/3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			28,00	28,000
		RAZEM:	28,000	szt
				28,000
4	Element	Malowanie istniejącej konstrukcji stalowej		
14	KNR 712/105/3	Odtłuszczenie, konstrukcje szkieletowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		C160	15,00*0,546*14	114,660
		C120	42,20*4*0,434	73,259
			10,20*14*0,434	61,975
		L 50x50x5	2,91*2*2*14*0,194	31,614
			1,50*14*14*0,194	57,036
		L 40x40x5	5,65*2*14*0,155	24,521
		RAZEM:	363,065	m2
				363,065
15	KNR 712/214/3 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, konstrukcje szkieletowe, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania 2 x R = 2,000 M = 2,000 S = 2,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		C160	15,00*0,546*14	114,660
		C120	42,20*4*0,434	73,259
			10,20*14*0,434	61,975
		L 50x50x5	2,91*2*2*14*0,194	31,614
			1,50*14*14*0,194	57,036
		L 40x40x5	5,65*2*14*0,155	24,521
		RAZEM:	363,065	m2
				363,065
5	Element	Roboty montażowe		
16	Kalkulacja indywidualna	Powtórny montaż urządzeń elektrycznych i elementów podwieszanych wraz z wykonaniem badań instalacji elektrycznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000
		RAZEM:	1,000	kpl
				1,000
6	Element	Roboty malarskie		
17	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobienie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufit	15,00*42,20*1,3	822,900
		ściany	(15,00+42,20)*2*4,50	514,800
		RAZEM:	1 337,700	m2
				1 337,700
18	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufit	15,00*42,20*1,3	822,900
		ściany	(15,00+42,20)*2*4,50	514,800
		RAZEM:	1 337,700	m2
				1 337,700
19	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufit	15,00*42,20*1,3	822,900
		RAZEM:	822,900	m2
				822,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany	$(15,00+42,20)*2*4,50$	514,800	
		RAZEM:	514,800	m2
7	Element	Rusztowanie		
21	KNR 202/16	Rozliczenie pracy rusztowania - 1,00 ???		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
	3 Kalkulacja własna	80,00000		
	4 KNRW 401/1216/1	36,08100		
	5 KNR 21/4007/3 (3)	158,25000		
	6 KNR 401/208/1	15,68000		
	7 KNR 406/309/5	483,92857		
	8 KNR 401/1301/4 (1)	259,20000		
	9 KNR 712/101/3	39,98722		
	10 KNR 712/105/3	3,93944		
	11 KNR 712/206/3 (1)	11,00793		
	12 KNR 712/214/3 (1)	18,69922		
	13 KNR 401/206/3	74,20000		
	14 KNR 712/105/3	19,06091		
	15 KNR 712/214/3 (1)	90,47580		
	16 Kalkulacja indywidualna	100,00000		
	17 KNR 401/1202/9	123,06840		
	18 KNR 401/1204/8	127,08150		
	19 KNR 401/1204/1	97,92510		
	20 KNR 401/1204/2	61,26120		
		Razem (r-g)	1 799,85000	
	S=4 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = $r-g/(S*W)*P = 1\,799,85/(4*0,84)*1,00 = 535,67$			
			m-g	535,67