

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części pomieszczeń budynku szkoły podstawowej celem zmiany sposobu użytkowania na pomieszczenia dydaktyczne  
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 15, 05-816 Michałowice - Osiedle  
INWESTOR : GMINA MICHAŁOWICE  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MKREngineering - Rafał Dybicz  
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.04.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa części pomieszczeń budynku szkoły podstawowej celem zmiany sposobu użytkowania na pomieszczenia dydaktyczne</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
1		Rozbiórka ścian konstrukcyjnych i słupów z cegły pełnej o grubości 30cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	kalk. własna	1.06	m <sup>3</sup>	1.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.060</b>
2	KNR 4-01	Rozbiórka istniejących ścian działowych z cegły o grubości 12cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0348-01	36.72	m <sup>2</sup>	36.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.720</b>
3	KNR 4-01	Wykucie otworów na drzwi w murach o grubości 30 cm wraz z wykonaniem nadproża i owinięciem siatką rabitza	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0329-05	0.58	m <sup>3</sup>	0.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.580</b>
4	KNR-W 4-01	Poszerzenie otworów istniejących drzwi	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0353-03	0.04	m <sup>3</sup>	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
5		Rozbiórka części istniejących kominów	m <sup>3</sup>		
d.1.1	kalk. własna	2.2	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
6	KNR 4-01	Skucie istniejących tynków na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-06	170.79	m <sup>2</sup>	170.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.790</b>
7	KNR 4-01	Rozbiórka istniejących posadzek	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0816-02	110.03	m <sup>2</sup>	110.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.030</b>
8	KNNR-W 3	Wyrównywanie istniejących posadzek przez frezowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0809-01	110.03	m <sup>2</sup>	110.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.030</b>
9		Demontaż istniejących drzwi	kpl.		
d.1.1		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
10	KNR 4-01	Skucie tynku z sufitu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-09	110.03	m <sup>2</sup>	110.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.030</b>
11	KNR 2-02	Rozebranie obudowy pionu z płyt GK	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2011-02	7.32	m <sup>2</sup>	7.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.320</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty w zakresie konstrukcji i nowych ścian</b>			
12		Wykonanie podciągów stalowych	kg		
d.1.2	kalk. własna	1111.7	kg	1111.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1111.700</b>
13	NNRNKB	Elementy żelbetowe	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 0291-02	1.14	m <sup>2</sup>	1.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.140</b>
14		Zabezpieczenia p.po.z	kpl.		
d.1.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15		Wykonanie zabudów GK	m <sup>2</sup>		
d.1.2	kalk. własna	4.94	m <sup>2</sup>	4.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.940</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
16	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1102-02	113.26	m <sup>2</sup>	113.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.260</b>
17	KNR 2-02	Układanie wykładzin	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1112-05	113.26	m <sup>2</sup>	113.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.260</b>
18	KNR 4-01	Uzupełnienie i naprawa tynków na suficie	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0711-21	4	m <sup>2</sup>	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 2 d.1.3 0801-03	Tynkowanie ścian wewnętrznych tynkiem gipsowym	m <sup>2</sup>	RAZEM	4.000
		172	m <sup>2</sup>	172.000	
				RAZEM	172.000
20	KNR-W 2-02 d.1.3 1510-01	Malowanie ścian z wcześniejszym gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		172	m <sup>2</sup>	172.000	
				RAZEM	172.000
21	KNR-W 2-02 d.1.3 1510-01	Malowanie sufitów z wcześniejszym gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		113	m <sup>2</sup>	113.000	
				RAZEM	113.000
<b>1.4</b>		<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>			
22	KNR-W 2-02 d.1.4 1040-01 analogia	Montaż drzwi szklanych o odporności ogniowej EI 30	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-02 d.1.4 1040-01 analogia	Montaż drzwi dwuskrzydłowych 120x200 w podziale 30x90 o odporności ogniowej EI 30	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-02 d.1.4 1040-01 analogia	Montaż drzwi wejściowych EI 60 przeszklonych 90x200	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-02 d.1.4 1040-01 analogia	Montaż drzwi przeszklonych 90x200	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-02 d.1.4 1040-01 analogia	Montaż drzwi stalowych o odporności ogniowej EI 30	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 0-19 d.1.4 0929-03	Montaż okien REI 60 150x200	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 0-19 d.1.4 0929-03	Montaż okna REI 60 80x295	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-02 d.1.4 0129-01	Montaż podokienników	m		
		13.2	m	13.200	
				RAZEM	13.200
30	d.1.4 kalk. własna	Wykonanie zabezpieczenia ścian działowych z płyt wiórowych warstwą płyty GK 60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
31	KNR-W 2-02 d.1.4 1510-01	Malowanie płyt GK	m <sup>2</sup>		
		113	m <sup>2</sup>	113.000	
				RAZEM	113.000
<b>2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaże</b>			
32	KNR-W 4-02 d.2.1 0234-05	Demontaż zlewu kuchennego wraz z armaturą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 4-02 d.2.1 0234-08	Demontaż WC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	d.2.1 kalk. własna	Demontaż brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 0-35 d.2.1 0209-02	Wymiana istniejących grzejników na nowe	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	kalk. własna	Demontaż odcinków przewodów wodociągowych	m		
d.2.1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
37	kalk. własna	Demontaż odcinków kanalizacji	m		
d.2.1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>2.2</b>		<b>Montaż</b>			
38	KNR-W 2-15	Wykonanie nowych odcinków instalacji wodociągowej	m		
d.2.2	0111-01		m	5.000	
	analogia	5			
				RAZEM	5.000
39	KNR 2-15	Wykonanie nowych odcinków kanalizacji sanitarnej	m		
d.2.2	0205-04		m	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
40	kalk. własna	Montaż rekuperatorów	kpl.		
d.2.2		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Demontaże</b>			
41	KNR 7-08	Demontaż istniejącej tablicy rozdzielczej	szt.		
d.3.1	0704-01		szt.	1.000	
	z.sz.5.	1			
	analogia				
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-03	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych	kpl.		
d.3.1	1134-01		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-03	Demontaż istniejącego osprzętu elektrycznego	kpl.		
d.3.1	1122-07		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
44	kalk. własna	Demontaż istniejących tras kablowych	kpl.		
d.3.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.2</b>		<b>Montaż</b>			
45	kalk. własna	Montaż nowej tablicy rozdzielczej	kpl.		
d.3.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-08	Układanie obwodów elektrycznych oświetlenia	m		
d.3.2	0210-01		m	41.000	
		41			
				RAZEM	41.000
47	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy	kpl.		
d.3.2	0502-08		kpl.	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
48	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	kpl.		
d.3.2	0511-11		kpl.	14.000	
	analogia	14			
				RAZEM	14.000
49	KNR 5-08	Układanie obwodów elektrycznych pod gniazda wtykowe	m		
d.3.2	0210-01		m	41.000	
		41			
				RAZEM	41.000
50	kalk. własna	Montaż osprzętu elektrycznego gniazda wtykowe	kpl.		
d.3.2		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
51	kalk. własna	Montaż wyłączników oświetlenia	kpl.		
d.3.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	kalk. własna	Montaż tablicy rozdzielczej teletechnicznej	kpl.		
d.3.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	kalk. własna	Okablowanie IT w korytkach natynkowych	m		
d.3.2		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
54	kalk. własna	Osprzęt IT	kpl.		
d.3.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż czujek PIR wraz z montażem nowego obwodu	kpl.		
d.3.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	kalk. własna	Demontaż i montaż głośników elektrycznych wraz z montażem obwodu	kpl.		
d.3.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	kalk. własna	Oprawy oświetlenia awaryjnego	kpl.		
d.3.2		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	kalk. własna	Pomiary elektryczne	kpl.		
d.3.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>PRACE POZOSTAŁE</b>			
59	kalk. własna	Meble i wyposażenie klasy	kpl.		
d.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	kalk. własna	Koszty organizacyjne budowy	kpl.		
d.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	kalk. własna	Koszty wywozu i utylizacji gruzu i odpadów	kpl.		
d.4		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000