

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>KOTŁOWNIA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Posadzki</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm $0.10 \cdot (5.83 + 21.33 + 10.43)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.76	
				RAZEM	3.76
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0104-03 analogia	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów - WYKOPY W POMIESZCZENIACH PIWNICZNYCH CELEM OBNIŻENIA POSADZKI $0.35 \cdot (5.83 + 21.33 + 10.43)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.16	
				RAZEM	13.16
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi poz.1+poz.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.92	
				RAZEM	16.92
4 d.1.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym poz.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.76	
				RAZEM	3.76
5 d.1.1	KNR-W 2-02 0604-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - PAPA TERMOZGRZEWALNA V60 S30 $(5.83 + 21.33 + 10.43) \cdot 1.10$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.35	
				RAZEM	41.35
6 d.1.1	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm $5.83 + 21.33 + 10.43$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.59	
				RAZEM	37.59
7 d.1.1	NNRNKB 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> $5.83 + 21.33 + 10.43$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.59	
				RAZEM	37.59
8 d.1.1	KNR-W 2-02 1120-02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej $2 \cdot 1.66 \cdot (0.30 + 0.15)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.49	
				RAZEM	1.49
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-14 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 14 km poz.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.76	
				RAZEM	3.76
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-03 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km (grunt kat. IV) poz.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.16	
				RAZEM	13.16
<b>1.2</b>		<b>Ściany - tynki, malowanie</b>			
11 d.1.2	KNR-W 4-01 0332-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - WNEKI GRZEJNIKOWE $3 \cdot (1.20 \cdot 1.20)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.32	
				RAZEM	4.32
12 d.1.2	KNR-W 4-01 0715-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> - TYNKI WNEK PODOKIENNYCH NA GRZEJNIKI $3 \cdot (2 \cdot 0.20 + 1.20 \cdot 1.20)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.52	
				RAZEM	5.52
13 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.00	
				RAZEM	10.00
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0715-08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - UZUPEŁNIENIE TYNKÓW PO OBNIŻENIU POSADZKI $0.30 \cdot 2 \cdot (3.80 + 1.66 + 5.75 + 3.80 + 3.60 + 2.85)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.88	
				RAZEM	12.88
15 d.1.2	KNR-W 4-01 0715-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> - NOWA ŚCIANKA DZIAŁOWA $2 \cdot (2.30 \cdot 1.66 - 1.00 \cdot 2.00)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.64	
				RAZEM	3.64
16 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności $2.30 \cdot 2 \cdot (3.80 + 1.66 + 5.75 + 3.80 + 3.60 + 2.85) + \text{poz.6}$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.31	
				RAZEM	136.31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR-W 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych - ściany  2.30*2*(3.80+1.66+5.75+3.80+3.60+2.85)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.72	  98.72
18 d.1.2	KNR-W 4-01 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych - sufity  poz.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.59	  37.59
1.3		<b>Ścianki działowe, stolarka drzwiowa</b>		RAZEM	37.59
19 d.1.3	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
20 d.1.3	KNR-W 4-01 0346-01 analogia	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 ceg. - DE-MONTAŻ ŚCIANKI STALOWEJ  1.95*1.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.24	  3.24
21 d.1.3	KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły  2.30*1.66*1.00*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.64	  7.64
22 d.1.3	KNR 0-19 0931-06 analogia 7	Montaż drzwi EI 30 - PEŁNE STALOWE - kompletne  0.90*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.80	  1.80
23 d.1.3	KNR 0-19 0931-06 analogia 7	Montaż drzwi EI 60 - PEŁNE STALOWE - kompletne  0.90*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.80	  1.80
1.4		<b>Wentylacja</b>		RAZEM	1.80
24 d.1.4	KNR-W 4-01 0335-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cemen-towo-wapiennej DLA WENTYLACJI NAWIEWNEJ  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
25 d.1.4	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
26 d.1.4	KNR-W 4-01 0335-18 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej - W STROPIE  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
27 d.1.4	KNR-W 4-01 0427-04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym  2*2	msc.  msc.	  4.00	  4.00
28 d.1.4	KNR-W 4-01 0427-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym  2*1	msc.  msc.	  2.00	  2.00
29 d.1.4	KNR-W 4-01 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
30 d.1.4	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz.2.3. 9909-01/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2  1.50*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.50	  1.50
31 d.1.4	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - fi150mm - -  2*(2*3.14*0.075*12.70)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.96	  11.96
32 d.1.4	KNR-W 2-17 0152-02 z.o.3.3. 9902	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.4	KNR-W 4-01 0501-02 z.sz.2.3. 9909-01/4	Uzupełnienie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2  poz.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.50	
				RAZEM	1.50
34 d.1.4	KNR-W 4-01 0538-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi 2*0.30*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.30	
				RAZEM	0.30
35 d.1.4	KNR-W 2-02 2004-04	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02 (2*0.30+0.50)*(2*3.15+2.48)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.66	
				RAZEM	9.66
36 d.1.4	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 2*(0.30+0.50)*(2*3.15+2.48)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.05	
				RAZEM	14.05
<b>2</b>		<b>OCIEPLENIE STROPU</b>			
37 d.2	KNR 9-12 0301-04	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAROC UNS 39, PAROC SSB 1, PAROC CGL 1 układanymi na stropie poddasza nieużytkowego <wełna mineralna gr. 20cm> 140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140.00	
				RAZEM	140.00
<b>3</b>		<b>Wydzielenie klatek schodowych</b>			
<b>3.1</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
38 d.3.1	KNR 0-19 0931-06 z.sz. 2.2. analogia I piętro poddasze	Wymiana stolarki drewnianej - DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ DRZWI - współczynnik do R - 2,5  1.00*2.10 1.00*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.10 2.10	
				RAZEM	4.20
39 d.3.1	KNR 0-19 0931-06 analogia I piętro poddasze	Montaż drzwi EI 30 -S/120  1.20*2.00 1.20*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.40 2.40	
				RAZEM	4.80
<b>3.2</b>		<b>ŚCIANY</b>			
40 d.3.2	KNR-W 4-01 0331-05 I piętro	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.50*1.10*2.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.43	
				RAZEM	1.43
41 d.3.2	KNR-W 4-01 0331-02 poddasze	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.10*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.42	
				RAZEM	2.42
42 d.3.2	KNR-W 4-01 0304-02 I piętro	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.50*1.10*2.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.21	
				RAZEM	1.21
43 d.3.2	KNR-W 4-01 0303-02 poddasze	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej 1.10*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.42	
				RAZEM	2.42
44 d.3.2	KNR 4-01 0336-06 I piętro	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 1.50	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
45 d.3.2	KNR 7-12 0102-01	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 3*1.50*0.8441	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.80	
				RAZEM	3.80
46 d.3.2	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych  poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.80	
				RAZEM	3.80
47 d.3.2	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych  poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.80	
				RAZEM	3.80
48 d.3.2	KNR-W 4-01 0314-04 I piętro	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 2*1.50	m m	 3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.00
49	KNR 4-06	Wiercenie otworów o śr.do 16 mm i głębokości 10 mm do 10 szt.na jednym stanowisku na wys.do 22 m	szt.		
d.3.2	0101-01	6*2	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
50	KNR 4-06	Skrećanie połączeń śrubami o śr.do 20 mm do 10 szt.na jednym stanowisku na wys.do 22 m	szt.		
d.3.2	0112-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
d.3.2	0703-03	Krotność = 2	m	2.00	
		2*1.00		RAZEM	2.00
52	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową BELKI NADPROŻA	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0704-03	1.00*2*(0.15+0.18)	m <sup>2</sup>	0.66	
	analogia			RAZEM	0.66
53	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
d.3.2	0708-03	Krotność = 2			
	I piętro	2*2.10+1.00	m	5.20	
				RAZEM	5.20
54	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - PO ZAMUROWANIU OTWORÓW DRZWIOWYCH	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0711-03	2*1.10*2.20+2*1.20*2.60	m <sup>2</sup>	11.08	
				RAZEM	11.08
55	NNRNKB	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100 o odporności ogniowej REI 60	m <sup>2</sup>		
d.3.2	202 2023-03	3.15*1.80-1.20*2.00	m <sup>2</sup>	3.27	
	I piętro	3.15*1.90-1.20*2.00	m <sup>2</sup>	3.59	
	poddasze			RAZEM	6.86
56	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ściany	m <sup>2</sup>		
d.3.2	202 1134-02	poz.55*2	m <sup>2</sup>	13.72	
	ścianki REI60	poz.54	m <sup>2</sup>	11.08	
	zamurownia			RAZEM	24.80
	otworów				
57	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.3.2	1204-02		m <sup>2</sup>	50.00	
	analogia	50		RAZEM	50.00
58	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m <sup>3</sup>		
d.3.2	0109-09		m <sup>3</sup>	1.79	
	0109-10	poz.40+0.15*poz.41		RAZEM	1.79

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową pomieszczeń szkolnych na klub malucha (1-3 lat ) - RE-MONT POMIESZCZEŃ KOTŁOWNI  
ADRES INWESTYCJI : 58-111 Wiry 61  
INWESTOR : Gmina Marcinowice  
ADRES INWESTORA : 58-124 Marcinowice, ul. Juliana Tuwima 2  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : arch. Adam Mądrzak  
DATA OPRACOWANIA : 06.12.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.12.2019

Data zatwierdzenia