

---

# PRZEDMIAR

---

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45000000-7	Roboty budowlane
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: Zmiana sposobu użytkowania części budynku Szkoły Podstawowej w Powierciu na pomieszczenia związane ze żłobkiem w ramach projektu „MALUCH”

ADRES INWESTYCJI: dz. nr geod. 896 obręb Powiercie, gm. Koło

NAZWA INWESTORA: Gmina Koło

ADRES INWESTORA: ul. Sienkiewicza 23 62-600 Koło

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Andrzej Przybysławski zam. Szyszyńskie Holendry 136A, 62-561 Ślesin

DATA OPRACOWANIA: 20.05.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## KOSZTORYS:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1.1		<b>Roboty murowe , okładziny ścian</b>			
1 d.1.1. 1	KNR AT-17 0106-03	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm	m2		
		0,48 * (1 + 2,2 * 2)	m2	2,59	
				RAZEM	2,59
2 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		(1,45 * 1,2 + 1 * 2,2) * 0,48	m3	1,89	
				RAZEM	1,89
3 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kraterów wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4 d.1.1. 1		Wyniesienie mebli we wskazane miejsce	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		(poz.2) * 1,25	m3	2,36	
				RAZEM	2,36
6 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km z utylizacją	m3		
		(poz.2 + 2,94 * 0,065 + 114,18 * 0,01) * 1,25	m3	4,03	
				RAZEM	4,03
1.1.2		<b>Posadzki</b>			
7 d.1.1. 2	KNR AT-17 0105-04	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka	m2		
		2,94 * 0,25	m2	0,74	
				RAZEM	0,74
8 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		53,33	m2	53,33	
				RAZEM	53,33
9 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2		
		30,93 + 22,4	m2	53,33	
				RAZEM	53,33
10 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		53,33 * 0,15	m3	8,00	
				RAZEM	8,00
11 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		53,33 * 0,10	m3	5,33	
				RAZEM	5,33

## KOSZTORYS:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 0439-02 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych białych	m2		
		37,2 + 54,12	m2	91,32	
				RAZEM	91,32
13 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 0439-03 analogia	Rozebranie legarów podłogowych	m		
		$5,98 * ((9,05 + 6,22) / 0,8 + 2)$	m	126,10	
				RAZEM	126,10
14 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		$(37,2 + 54,12) * 0,1$	m3	9,13	
				RAZEM	9,13
15 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		$(37,2 + 54,12) * 0,1$	m3	9,13	
				RAZEM	9,13
16 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		$(\text{poz.9} * 0,025 + \text{poz.8} * 0,005 + \text{poz.10} + \text{poz.11} + \text{poz.12} * 0,025 + \text{poz.13} * 0,1 * 0,12 + \text{poz.14} + \text{poz.15}) * 1,1$	m3	40,68	
				RAZEM	40,68
17 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km z utylizacją	m3		
		$(\text{poz.9} * 0,025 + \text{poz.8} * 0,005 + \text{poz.10} + \text{poz.12} * 0,025 + \text{poz.13} * 0,1 * 0,12 + \text{poz.14}) * 1,1$	m3	24,78	
				RAZEM	24,78
18 d.1.1. 2	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km grunt.kat. I-II	m3		
		$(\text{poz.11} + \text{poz.15}) * 1,1$	m3	15,91	
				RAZEM	15,91
1.1.3		<b>Roboty zewnętrzne</b>			
19 d.1.1. 3	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostki brukowej z ułożeniem kostki na stopy w paletach	m2		
		$2,5 * 2,5 + 4 * 1,5$	m2	12,25	
				RAZEM	12,25
1.2		<b>Roboty instalacji sanitarnych</b>			
20 d.1.2	KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
21 d.1.2	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		$3,6 * 2 * 9 + 9 * 0,5 * 2$	m	73,80	
				RAZEM	73,80
22 d.1.2	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m3		
		$0,5 * 1,25$	m3	0,63	
				RAZEM	0,63
23 d.1.2	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		0,4	t	0,40	
				RAZEM	0,40
1.3		<b>Roboty instalacji elektrycznych</b>			

## KOSZTORYS:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.3	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		3 + 3 + 2 + 2 + 2	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
25 d.1.3	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
26 d.1.3	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
27 d.1.3	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
2		<b>Roboty remontowe</b>			
2.1		<b>Roboty budowlane</b>			
2.1.1		<b>Posadzki</b>			
28 d.2.1. 1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		144,65	m <sup>2</sup>	144,65	
				RAZEM	144,65
29 d.2.1. 1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		144,65 * 0,1	m <sup>3</sup>	14,47	
				RAZEM	14,47
30 d.2.1. 1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		142,87	m <sup>2</sup>	142,87	
				RAZEM	142,87
31 d.2.1. 1	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 6 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		142,87	m <sup>2</sup>	142,87	
				RAZEM	142,87
32 d.2.1. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		142,87	m <sup>2</sup>	142,87	
				RAZEM	142,87
33 d.2.1. 1	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		54,12 + 9,12	m <sup>2</sup>	63,24	
				RAZEM	63,24
34 d.2.1. 1	KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.33	m <sup>2</sup>	63,24	
				RAZEM	63,24
35 d.2.1. 1	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach	m <sup>2</sup>		
		142,87 - poz.33	m <sup>2</sup>	79,63	
				RAZEM	79,63
36 d.2.1. 1	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej	m		

## KOSZTORYS:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2,94 + 10,8) * 2 - 1,2 * 2 - 0,9 * 3 + (2,87 + 1,25 + 0,24 + 1,4 + 1,53) * 2 - 0,9 * 4$	m	33,36	
				RAZEM	33,36
37 d.2.1. 1	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m2		
		poz.33 + $0,15 * (5,98 + 9,05 + 3,05 + 2,99 - 1 * 1,5) * 2$	m2	69,11	
				RAZEM	69,11
38 d.2.1. 1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.37	m2	69,11	
				RAZEM	69,11
39 d.2.1. 1	KNNR 7 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe	m		
		$0,9 * 3$	m	2,70	
				RAZEM	2,70
<b>2.1.2</b>		<b>Roboty murowe</b>			
40 d.2.1. 2	KNR-W 2-02 0616-01	Izolacje poziome taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm - plastpapa	m		
		$2,99 + 3,05 + 2,94 * 2 + 1,05 + 2,87 + 1,4 + 1,53 * 2 + 1,6 + 2$	m	23,90	
				RAZEM	23,90
41 d.2.1. 2	KNR 4-01 0332-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		$3,8 * 8$	m	30,40	
				RAZEM	30,40
42 d.2.1. 2	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		$(2,99 + 3,05 + 2,94 * 2 + 1,05 + 2,87 + 1,4 + 1,53 * 2 + 1,6 + 1) * (3,6 + 0,15 + 0,07) - 2,1 * 0,9 * 6$	m2	76,14	
				RAZEM	76,14
43 d.2.1. 2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		$1,2 * 7 + 1,5 * 2$	m	11,40	
				RAZEM	11,40
44 d.2.1. 2	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
45 d.2.1. 2	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>2.1.3</b>		<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>			
46 d.2.1. 3	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m2		
		$0,2 * 1,5 * 2$	m2	0,60	
				RAZEM	0,60
47 d.2.1. 3	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		$((2,99 + 3,05 + 2,94 * 2 + 1,05 + 2,87 + 1,4 + 1,53 * 2 + 1,6 + 1) * (3,6) - 2,1 * 0,9 * 6) * 2$	m2	142,20	

## KOSZTORYS:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	142,20
48 d.2.1. 3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.47	m2	142,20	
				RAZEM	142,20
49 d.2.1. 3	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		$2,05 * (4,36 + 3,05 + 1,6 + 1,53 + 4,13 + 2,94 * 3 + 1,05 * 2 + 2 + 0,7 * 2 + 1) * 2 - 0,9 * 2,05 * 8$	m2	108,20	
				RAZEM	108,20
50 d.2.1. 3	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej	m2		
		poz.49	m2	108,20	
				RAZEM	108,20
51 d.2.1. 3	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 - płyty ogniochronne	m2		
		$2,94 * 3,3 - 1,3 * 2,1$	m2	6,97	
				RAZEM	6,97
52 d.2.1. 3	KNR-W 2-02 2008-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków - płyta ogniowa	m2		
		$3,6 * (2,99 + 2,87)$	m2	21,10	
				RAZEM	21,10
53 d.2.1. 3	KNR-W 2-02 2008-07	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach - ogniowa	m2		
		poz.52	m2	21,10	
				RAZEM	21,10
54 d.2.1. 3	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01- zabudowa pod miskę ustępową	m2		
		$1,5 * (1,25 + 0,25) * 3$	m2	6,75	
				RAZEM	6,75
55 d.2.1. 3	KNR 0-23 2613-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do stropu gr. 10 cm - wełna akustyczna	m2		
		54,12	m2	54,12	
				RAZEM	54,12
56 d.2.1. 3	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m2		
		poz.55 + $10,46 + 2,45 + 3,05 * 1,5 + 0,3 * 1,5$	m2	72,06	
				RAZEM	72,06
57 d.2.1. 3	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		$(9,05 + 4,33 + 1,05 + 2) * (0,5 + 0,3)$	m2	13,14	
				RAZEM	13,14
58 d.2.1. 3	KNR-W 2-02 1215-02	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m2 - rewizyjne	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
59 d.2.1. 3	KNR-W 2-02 0830-02 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2		
		poz.52 + poz.51 * 2 + poz.57	m2	48,18	
				RAZEM	48,18

## KOSZTORYS:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.1. 3	KNR-W 4-01 0705-08	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu	m		
		2,10	m	2,10	
				RAZEM	2,10
61 d.2.1. 3	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy	m		
		2 * (2,1 * 2 + 1)	m	10,40	
				RAZEM	10,40
62 d.2.1. 3	KNPnRPDE 22-53c	Montaż lustra	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.2.1. 3	kalk. własna	Montaż dozownika na mydło			
		3		3,00	
				RAZEM	3,00
64 d.2.1. 3	kalk. własna	Montaż uchwyty na papier toaletowy			
		3		3,00	
				RAZEM	3,00
65 d.2.1. 3	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>2.1.4</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
66 d.2.1. 4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		144,65 + 3,6 * (5,98 * 4 + 9,05 * 2 + 6,22 * 2 + 2,95 * 3 + 10,44 * 2 + 7,62 * 2)	m2	502,60	
				RAZEM	502,60
67 d.2.1. 4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.66	m2	502,60	
				RAZEM	502,60
68 d.2.1. 4	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		3,6 * (5,98 * 3 + 9,05 * 2 + 6,22 + 3,05 + 2,95 * 3 + 10,44 * 2) + (3,6 - 2,05) * (5,98 + 4,33 * 2 + 2,94 * 2 + 3,05 + 2 * (2 + 1,05 + 4,33))	m2	329,56	
				RAZEM	329,56
69 d.2.1. 4	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2		
		142,87 - poz.56	m2	70,81	
		-(9,05 + 4,33 + 1,05 + 2) * 0,5	m2	-8,22	
				RAZEM	62,59
70 d.2.1. 4	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.69	m2	62,59	
				RAZEM	62,59
71 d.2.1. 4	KNNR 2 1402-04	Malowanie farbą lateksową zmywalną trzykrotnie podłogi gipsowych	m2		

## KOSZTORYS:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.69	m2	62,59	
				RAZEM	62,59
72 d.2.1. 4	KNNR 2 1402-06	Malowanie farbą lateksową trzykrotnie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m2		
		poz.59	m2	48,18	
				RAZEM	48,18
<b>2.1.5</b>		<b>Roboty stolarskie</b>			
73 d.2.1. 5	KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Ościeżnice drewniane - regulowane obejmujące	m2		
		2,01 * (0,8 * 5 + 0,9 * 4)	m2	15,28	
				RAZEM	15,28
74 d.2.1. 5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		poz.73	m2	15,28	
				RAZEM	15,28
75 d.2.1. 5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - wewnętrzne z naświetlem - szkło bezpieczne EI 60	m2		
		1,2 * 2	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
76 d.2.1. 5	KNR-W 2-02 1012-03	Okna podawcze otwierane fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2	m2		
		0,8 * 1,2	m2	0,96	
				RAZEM	0,96
77 d.2.1. 5	kalk. własna	Montaż samozamykacza			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.2.1. 5	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet zaciemniających wewnętrznych	m2		
		1,46 * 2,1 * 3	m2	9,20	
				RAZEM	9,20
79 d.2.1. 5	KNR-W 2-02 1015-04 analogia	Montaż moskitier	m2		
		poz.78	m2	9,20	
				RAZEM	9,20
80 d.2.1. 5	KNNR-W 3 0707-01	Ostony na grzejniki	m2		
		0,8 * (1,2 * 3 + 1,4 * 2 + 0,8)	m2	5,76	
				RAZEM	5,76
81 d.2.1. 5	KNR-W 2-02 1215-01 analogia	Higrosterowniki w ramach okiennych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>2.1.6</b>		<b>Roboty zewnętrzne</b>			
2.1.6. 1		Schody i podjazd			
82 d.2.1. 6.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		2,5 * 3 + 1,5 + 0,35 * 2 * 2 + 8 * 2 + 2 * 10	m	46,40	
				RAZEM	46,40



## KOSZTORYS:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2.1. 6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.82 * 0,05	m3	2,32	
				RAZEM	2,32
84 d.2.1. 6.1	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - palisada	m		
		2,5 * 3 + 1,5 + 0,35 * 2 * 2 + 8 * 2 + 2 * 10	m	46,40	
				RAZEM	46,40
85 d.2.1. 6.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		2,5 * 1,5 + 0,3 * 2,5 * 2 + 1,2 * 8 + 10 * 1,4	m2	28,85	
				RAZEM	28,85
86 d.2.1. 6.1	KNR-W 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.6. 2		Balustrada przy podjeździe			
87 d.2.1. 6.2	KNR-W 2-01 0308-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.		
		10	dół.	10,00	
				RAZEM	10,00
88 d.2.1. 6.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		0,5 * 0,5 * 0,8 * 10	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
89 d.2.1. 6.2	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym	m		
		2 * 8	m	16,00	
				RAZEM	16,00
2.1.6. 3		Elewacja			
90 d.2.1. 6.3	KNR 5-09 0706-02	Montaż tablic informacyjnych	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.2.1. 6.3	KNNR-W 9 1110-04	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm Rx5	szt.		
		15,00	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
92 d.2.1. 6.3	KNNR 7 0506-01	Aluminiowe daszki nad drzwiami	m2		
		1,2 * 2	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
2.2		Roboty instalacji sanitarnych			
2.2.1		Instalacja wod.-kan.			
93 d.2.2. 1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

## KOSZTORYS:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2.2. 1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
95 d.2.2. 1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
96 d.2.2. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2 * 35	m	70,00	
				RAZEM	70,00
97 d.2.2. 1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3 + 10 * 2	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
98 d.2.2. 1	KNR 0-31 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		35 * 2	m	70,00	
				RAZEM	70,00
99 d.2.2. 1	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
100 d.2.2. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
101 d.2.2. 1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
102 d.2.2. 1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1 * 9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
103 d.2.2. 1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
104 d.2.2. 1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
105 d.2.2. 1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9 + 6 + 6 + 8 + 1,4 + 1,5	m	31,90	
				RAZEM	31,90

## KOSZTORYS:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.2.2. 1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3		
		(1,4 + 1,5) * 1 * 1	m3	2,90	
				RAZEM	2,90
107 d.2.2. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		(1,4 + 1,5) * 0,6	m2	1,74	
				RAZEM	1,74
108 d.2.2. 1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		(1,4 + 1,5) * 1 * 1	m3	2,90	
				RAZEM	2,90
109 d.2.2. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		(1,4 + 1,5) * 1 * 1	m3	2,90	
				RAZEM	2,90
110 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.2.2. 1	KNR-W 4-02 0211-02	Wymiana trójnika z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
112 d.2.2. 1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
113 d.2.2. 1	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
114 d.2.2. 1	KNR 0-35 0111-02	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
115 d.2.2. 1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
116 d.2.2. 1	KNNR 4 0229-05 analogia	Basen	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
117 d.2.2. 1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
118 d.2.2. 1	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

## KOSZTORYS:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
119 d.2.2. 1	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
120 d.2.2. 1	KNNR 4 0137-01	Baterie do basenu o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
121 d.2.2. 1	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe z termoregulatorem śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
122 d.2.2. 1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.2.2. 1	KSNR 4 0112-01	Wodomierze skrzydełkowe	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.2.2</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
124 d.2.2. 2	KNNR 4 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 10 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
125 d.2.2. 2	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
126 d.2.2. 2	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
127 d.2.2. 2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		183	m	183,00	
				RAZEM	183,00
128 d.2.2. 2	KNZ-15 24- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 10 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
129 d.2.2. 2	KNZ-15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		5 + 183	m	188,00	
				RAZEM	188,00
130 d.2.2. 2	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00

## KOSZTORYS:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.2.2. 2	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy	m		
		64,8	m	64,80	
				RAZEM	64,80
132 d.2.2. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		64,8	m	64,80	
				RAZEM	64,80
133 d.2.2. 2	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
134 d.2.2. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
135 d.2.2. 2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
136 d.2.2. 2	KNNR 4 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.2.2. 2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9,00	
				RAZEM	9,00
<b>2.2.3</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
138 d.2.2. 3	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		$3,14 * 0,1 * (2 + 3 + 1 + 1,5 + 1 + 2,5)$	m2	3,45	
				RAZEM	3,45
139 d.2.2. 3	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		$3,14 * 0,125 * (2,8 + 2,5 * 2 + 3,5)$	m2	4,44	
		$3,14 * 0,16 * (3,5 + 2,5 + 4,3 + 5)$	m2	7,69	
		$3,14 * 0,2 * 2$	m2	1,26	
				RAZEM	13,39
140 d.2.2. 3	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
141 d.2.2. 3	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Wentylatory o średnicy otworu ssącego do 200 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
142 d.2.2. 3	KNR-W 2-17 0141-04	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	

## KOSZTORYS:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
143 d.2.2. 3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
144 d.2.2. 3	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 - nawietrzak z grzałką	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
145 d.2.2. 3	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 - rekuperator	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
146 d.2.2. 3	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.2.2. 3	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
148 d.2.2. 3	KNR-W 2-17 0318-01 analogia	Filtry	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
149 d.2.2. 3	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	Klimatyzator	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.2.2. 3	KNNR 4 0432-01 analogia	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) - kurtyna powietrzna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.2.2. 3	KNNR 4 0432-01 analogia	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnica kanałowa)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>2.2.4</b>		<b>Wyposażenie</b>			
152 d.2.2. 4	KNR-W 2-15 0315-03 analogia	Kuchnia indukcyjna	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.2.2. 4	KNR-W 2-15 0315-03 analogia	Zmywarka podblatowa	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.2.2. 4	KNR-W 2-15 0315-03 analogia	Mikrofalówka	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

## KOSZTORYS:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.2.2. 4	KNR-W 2-15 0315-03 analogia	Lodówka	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>Plac zabaw</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
156 d.3.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		11,2 * 10,2 / 1000	ha	0,11	
				RAZEM	0,11
157 d.3.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		11,2 * 10,2 * 0,3	m3	34,27	
				RAZEM	34,27
<b>3.2</b>		<b>Opaska i nawierzchnia</b>			
158 d.3.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		(11 + 10) * 2	m	42,00	
				RAZEM	42,00
159 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.158 * 0,02	m3	0,84	
				RAZEM	0,84
160 d.3.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża gumowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.158	m	42,00	
				RAZEM	42,00
161 d.3.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		10,88 * 9,88	m2	107,49	
				RAZEM	107,49
162 d.3.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.161	m2	107,49	
				RAZEM	107,49
163 d.3.2	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		poz.161	m2	107,49	
				RAZEM	107,49
164 d.3.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		poz.162	m2	107,49	
				RAZEM	107,49
165 d.3.2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		poz.162	m2	107,49	
				RAZEM	107,49
166 d.3.2	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt gumowych nawierzchnia bezpieczna	m2		
		poz.162	m2	107,49	
				RAZEM	107,49
<b>3.3</b>		<b>Wyposażenie placu zabaw</b>			
167 d.3.3	KNR 2-23 0306-01	Montaż piaskownicy przykrywanej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.3.3	KNR 2-21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m3		

## KOSZTORYS:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
169 d.3.3	KNR 2-23 0306-02 analogia	Montaż bujaka sprężynowego w fundamencie	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
170 d.3.3	KNR 2-23 0306-02 analogia	Montaż huštawki w fundamencie	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.3.3	KNR 2-23 0306-02 analogia	Montaż tablicy edukacyjnej w fundamencie	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.3.3	KNR 2-23 0306-02 analogia	Montaż tablicy z regulaminem w fundamencie	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
173 d.3.3	KNR 2-23 0306-02 analogia	Montaż pociągu	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.3.3	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe - obudowa drewniana siedzeniowa z oparciem	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
175 d.3.3	TZKNBK XXIII 0109- 02 analogia	Kosze z blachy	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.4</b>		<b>Ogrodzenia</b>			
176 d.3.4	KNR-W 2-02 1802-01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m w ramach na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		(11,2 + 10,2) - 1	m	20,40	
				RAZEM	20,40
177 d.3.4	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 100x100 cm w środku przęsła	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00