

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0 Branża budowlana  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45262500-6 Ściany nadziemne  
45223200-8 Elementy konstrukcyjne  
45421100-5 Stolarstwo okienne i drzwiowe  
45430000-0 Posadzki  
45410000-4 Tynki i okładziny  
45442100-8 Malowanie  
45450000-6 Ślusarka  
45330000-9 Branża sanitarna  
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania  
45331210-1 Wentylacja  
45310000-3 Branża elektryczna  
45317300-5 Rozdzielnia  
45312100-8 Pożarowy wyłącznik prądu PwP  
45311200-2 Instalacja gniazd wtykowych ogólnych  
45316000-5 Instalacja oświetleniowa

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kondygnacji w pomieszczeniu gospodarczym w budynku szkolnym i zmiana sposobu użytkowania  
jego wyższej części na salę lekcyjną  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 669/6  
ul. Kościuszki 6a  
86-100 Świecie  
jednostka ewidencyjna: Świecie-Miasto  
obręb ewidencyjny: Świecie  
INWESTOR : Zespół Szkół Ponadpodstawowych  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 6a, 86-100 Świecie  
BRANŻA : Budowlana, Sanitarna, Elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa kondygnacji w pomieszczeniu gospodarczym w budynku szkolnym i zmiana sposobu użytkowania jego wyższej części na salę lekcyjną</b>					
1	45214000-0	<b>Branża budowlana</b>			
1.1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR-W 4-01 0545-08	Demontaż parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
1		1,03*4	m <sup>2</sup>	4,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,120</b>
2	KNR 19-01	Wykucie z muru podokienników - parapety wewnętrzne	m		
d.1.	0358-06				
1	analogia	poz.1	m	4,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,120</b>
3	KNR 0-19	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych /PCV/	m <sup>2</sup>		
d.1.	0928-07				
1	analogia	1,0*1,45*4	m <sup>2</sup>	5,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,800</b>
4	KNR 0-19	Demontaż drzwi z ościeżnicą /drewniane, stalowe, PCV/	m <sup>2</sup>		
d.1.	0928-12				
1	analogia				
	zew.	0,9*2,11	m <sup>2</sup>	1,899	
	piwnica	1,1*2,05	m <sup>2</sup>	2,255	
	wc	0,8*2,05	m <sup>2</sup>	1,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,794</b>
5	KNR 13-23	Rozebranie oblicowań ścian z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0107-05				
1	wc	0,20*2,05+0,10*1,2	m <sup>2</sup>	0,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,530</b>
6	KNR 4-04	Rozebranie listew podłogowych	m		
d.1.	0405-04				
1	analogia				
	wc	0,20	m	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
7	KNR AT-27	Skucie tynków cementowo-wapiennych, cementowych i cienkowarstwowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-03				
1	wc	2*(0,20*2,05+0,10*1,2)	m <sup>2</sup>	1,060	
	drzwi sala	(1,0*2,05+0,10*1,2)	m <sup>2</sup>	2,170	
	nadproże	(0,10*1,2)	m <sup>2</sup>	0,120	
	piwnica				
	powiększenie okien	0,40*1,03*4	m <sup>2</sup>	1,648	
	sufit	28,56+7,09*1,81	m <sup>2</sup>	41,393	
	ściany	5,40*(3,69*2+7,74*2)+2,01*0,37*4	m <sup>2</sup>	126,419	
		-(1,1*2,05+0,9*2,05+2,01*3,50+2,01*2,97+1,03*1,05*4)	m <sup>2</sup>	-21,431	
	ściany	2,21*(1,44*2+7,09*2)	m <sup>2</sup>	37,703	
		-(2,01*3,50+2,01*2,97)	m <sup>2</sup>	-13,005	
	ościeża	0,32*(0,9+2,11*2)+0,30*(1,1+2,05*2)+0,25*(1,1+2,05*2)+0,19*(1,03+1,05*2)*4	m <sup>2</sup>	6,877	
	rekuperator	2*(2*3,14*0,11*0,11)	m <sup>2</sup>	0,152	
				<b>RAZEM</b>	<b>183,106</b>
8	KNR 4-01	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0349-03				
1	wc	1,0*0,10*0,19	m <sup>3</sup>	0,019	
	drzwi sala	1,2*0,10*0,27	m <sup>3</sup>	0,032	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,051</b>
9	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych, okiennych i innych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0329-03				
1	okna	0,56*1,03*0,40*4	m <sup>3</sup>	0,923	
	brakujące nadproże wentylacja	0,2*0,10*0,19+0,2*0,10*0,30	m <sup>3</sup>	0,010	
	rekuperator	0,25*0,14*0,21	m <sup>3</sup>	0,007	
	pozostałe	0,56*(2*3,14*0,11*0,11)	m <sup>3</sup>	0,043	
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,083</b>
10	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek stalowych	gniazd d.		
d.1.	0346-05				
1		12	gniazd d.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 13-23	Rozebranie posadzek monolitycznych cementowych lub lastrykowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0107-01				
1	piwnica	33,13	m <sup>2</sup>	33,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,130</b>
12	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-04				
1	piwnica	poz.11*0,37	m <sup>3</sup>	12,258	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,258</b>
13	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.1.	1107-01				
1	1107-04	0,5	t	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
1	1103-05	poz.2*0,04*1,03+poz.3*0,08+poz.4*0,10+poz.5*0,02+poz.6*0,04*0,02+poz.7*0,015+poz.8+poz.9+poz.10*0,25*0,25+poz.11+poz.12	m <sup>3</sup>	51,242	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,242</b>
<b>1.2</b>	<b>45262500-6</b>	<b>Ściany nadziemne</b>			
15	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
d.1.	0304-02				
2		0,12*(0,6*1,0+1,0*0,80+1,2*0,80)	m <sup>3</sup>	0,283	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,283</b>
16	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m <sup>3</sup>		
d.1.	0304-04				
2	wentylacja	0,12*0,2*0,2	m <sup>3</sup>	0,005	
	otwór	0,25*0,30*0,30	m <sup>3</sup>	0,023	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,028</b>
17	KNR-W 2-	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych	szt.		
d.1.	02 0132-03				
2		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
18	KNR-W 2-	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
d.1.	02 0132-02				
2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	KNR-W 2-	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych	szt.		
d.1.	02 0132-04				
2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.3</b>	<b>45223200-8</b>	<b>Elementy konstrukcyjne</b>			
20	KNR 4-04	Stemplowanie zagrożonych nadproży	szt.		
d.1.	0406-07				
3		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
21	KNR 0-30	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkowo-pustakowy i rozpiętości 7,9 m, wraz z siatką zbrojeniową	m <sup>2</sup>		
d.1.	0226-02				
3		28,56	m <sup>2</sup>	28,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,560</b>
22	KNR 13-01	Płyty żelbetowe stropów żebrowych o gr. do 30 cm - wys.stemplowania 5 m	m <sup>2</sup>		
d.1.	0306-03				
3		0,29*7,10	m <sup>2</sup>	2,059	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,059</b>
23	KNR 2-14	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-01				
3	sala	0,05*0,10*0,27*2	m <sup>3</sup>	0,003	
	wc	0,05*0,10*0,19*2	m <sup>3</sup>	0,002	
	piwnica	0,05*0,10*0,30*2	m <sup>3</sup>	0,003	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,008</b>
24	KNR 2-02	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem /nadproże stalowe IPE100/	kg		
d.1.	0125-05				
3	sala	2*8,1*1,2	kg	19,440	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wc	1*8,1*1,2	kg	9,720	
	piwnica	2*8,1*1,3	kg	21,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,220</b>
25	KNR 2-02	Betonowanie belek, podciągów, wieńców	m <sup>3</sup>		
d.1. 1915-03					
3					
	sala	0,10*0,27*1,2	m <sup>3</sup>	0,032	
	wc	0,10*0,19*1,2	m <sup>3</sup>	0,023	
	piwnica	0,10*0,30*1,3	m <sup>3</sup>	0,039	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,094</b>
26	KNR-W 2-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1. 02 0259-02		o śr. 16-28 mm			
3					
	zbrojenie	95*1,58*0,001	t	0,150	
	REI				
	zbrojenie płyty	0,10	t	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>
27	KNR-W 2-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1. 02 0259-02		o śr. 8-10 mm			
3					
	pręty odgięte	(1,8*24)*0,617*0,001	t	0,027	
	zbrojenie płyty	0,025	t	0,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,052</b>
28	KNR-W 2-	Konstrukcja stalowa - schody i pochylnia	szt.		
d.1. 02 1214-02					
3					
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>	<b>45421100-5</b>	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
29	KNR 0-19	Montaż okien (ciepły montaż) rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z	m <sup>2</sup>		
d.1. 1023-08		PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 /O1, trzyszybowe, kolor biały/			
4					
	O1	1,03*1,45*4	m <sup>2</sup>	5,974	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,974</b>
30	KNR-W 2-	Parapety stalowe zewnętrzne szerokości 40 cm, kolor	m		
d.1. 02 2104-02					
4					
	analogia				
		1,03*4	m	4,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,120</b>
31	KNR-W 2-	Parapety wewnętrzne z PCV - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm	m		
d.1. 02 2119-02					
4					
	analogia				
		poz.30	m	4,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,120</b>
32	KNR-W 2-	Drzwi zewnętrzne Dz1, ciepły montaż, aluminiowe, jednoskrzydłowe, z ościeżnicą,	m <sup>2</sup>		
d.1. 02 1018-05		pełne, klamka dwustronna, 1 zamek, kolor biały, odporność ogniowa EI30			
4					
	analogia				
		0,9*2,11	m <sup>2</sup>	1,899	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,899</b>
33	KNR-W 2-	Skrzydła drzwiowe D1, płytowe, wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wy-	m <sup>2</sup>		
d.1. 02 1022-01		kończone, z wyposażeniem			
4					
	analogia				
		1,0*2,05	m <sup>2</sup>	2,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,050</b>
34	KNR-W 2-	Skrzydła drzwiowe D2, płytowe, wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wy-	m <sup>2</sup>		
d.1. 02 1022-01		kończone, z nawiewem, z wyposażeniem, samozamykacz			
4					
	analogia				
		1,0*2,05	m <sup>2</sup>	2,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,050</b>
35	KNR-W 2-	Skrzydła drzwiowe D3, wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, z ościeżnicą, fabrycznie	m <sup>2</sup>		
d.1. 02 1022-01		wykończone, z wyposażeniem			
4					
	analogia				
		1,1*2,05	m <sup>2</sup>	2,255	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,255</b>
36	KNR-W 2-	Ościeżnice drewniane, regulowane	m <sup>2</sup>		
d.1. 02 1026-01					
4					
		poz.33+poz.34	m <sup>2</sup>	4,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,100</b>
<b>1.5</b>	<b>45430000-0</b>	<b>Posadzki</b>			
37	KNR 2-02	Podłoga z płyt OSB grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
d.1. 1110-01					
5					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5*1,5+1,5*3+0,3*1,5+0,15*3	m <sup>2</sup>	7,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,650</b>
38	KNR W-01	Samopoziomujący podkład na podłożu drewnianym (deski, płyty OSB) - wykonanie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0214-01	warstwy sczepnej i ułożenie siatki podłogowej			
5		poz.37	m <sup>2</sup>	7,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,650</b>
39	KNR-W 2-	Podkłady betonowe C8/10 w budownictwie przemysłowym z transportem i układa-	m <sup>3</sup>		
d.1.	02 1101-05	niem ręcznym na podłożu gruntowym			
5			m <sup>3</sup>	1,657	
	piwnica	0,05*33,13			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,657</b>
40	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 0606-01	podposadzkowe z wywinieciem na ścianę			
5		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	45,596	
	piwnica	33,13+29,68*0,42	m <sup>2</sup>	31,303	
	strop	28,56+22,86*0,12	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>76,899</b>
41	KNR-W 2-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100-031 gr. 5 cm po-	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 0608-03	ziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa			
5			m <sup>2</sup>	33,130	
	piwnica	33,13			
				<b>RAZEM</b>	<b>33,130</b>
42	KNR-W 2-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100-031 gr. 6 cm po-	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 0608-03	ziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa			
5			m <sup>2</sup>	28,560	
	strop	28,56			
				<b>RAZEM</b>	<b>28,560</b>
43	KNR-W 2-	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 1116-02				
5			m <sup>2</sup>	33,130	
	piwnica	33,13	m <sup>2</sup>	28,560	
	strop	28,56			
				<b>RAZEM</b>	<b>61,690</b>
44	KNR-W 2-	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 1116-03	Krotność = 3,5			
5			m <sup>2</sup>	33,130	
	piwnica	33,13			
				<b>RAZEM</b>	<b>33,130</b>
45	KNR-W 2-	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 1116-03	Krotność = 1,5			
5			m <sup>2</sup>	28,560	
	strop	28,56			
				<b>RAZEM</b>	<b>28,560</b>
46	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1130-02	5 mm wykonywane w pomieszczeniach			
5	1130-03		m <sup>2</sup>	61,690	
		poz.43	m <sup>2</sup>	0,038	
	wc	0,19*0,20			
				<b>RAZEM</b>	<b>61,728</b>
<b>1.6</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Tynki i okładziny</b>			
47	KNR 13-23	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m <sup>2</sup>		
d.1.	1001-11				
6					
	okna	1,03*1,45*4*2	m <sup>2</sup>	11,948	
	drzwi	0,9*2,11*2	m <sup>2</sup>	3,798	
		1,0*2,05*2	m <sup>2</sup>	4,100	
		1,0*2,05*2	m <sup>2</sup>	4,100	
		1,1*2,05*2	m <sup>2</sup>	4,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,456</b>
48	KNR 13-23	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1.	1001-10				
6					
	piwnica	33,13	m <sup>2</sup>	33,130	
	strop	28,56	m <sup>2</sup>	28,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,690</b>
49	KNR-W 2-	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 0803-02				
6					
	piwnica	(2,20*22,78)+(0,20*8,58)+(2,21*17,06)	m <sup>2</sup>	89,535	
		-(1,1*2,05+0,9*2,11+3,50*2,01+2,97*2,01)-(0,2*1,1)-(3,50*2,01+2,97*2,01)	m <sup>2</sup>	-30,383	
	parter	(3,00*22,86)	m <sup>2</sup>	68,580	
		-(1,03*1,45*4+1,0*2,05)	m <sup>2</sup>	-8,024	
	wc	0,10*1,2*2	m <sup>2</sup>	0,240	
	komunikacja	0,10*1,2	m <sup>2</sup>	0,120	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	dodatkowe	2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,068</b>
50	KNR-W 2-02 0809-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m <sup>2</sup> o szerokości do 40 cm	m <sup>2</sup>		
6	piwnica	$0,37 \cdot (2,01 \cdot 2 + 2,01 \cdot 2) + 0,32 \cdot (2,11 \cdot 2 + 0,90) + 0,30 \cdot (2,05 \cdot 2 + 1,1)$	m <sup>2</sup>	6,173	
	parter	$0,19 \cdot (1,03 + 1,45 \cdot 2) \cdot 4$	m <sup>2</sup>	2,987	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,160</b>
51	KNR-W 2-02 0803-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
6	piwnica	$0,37 \cdot (3,50 + 2,97)$	m <sup>2</sup>	2,394	
	parter	$28,56 + 7,09 \cdot 1,44$	m <sup>2</sup>	38,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,164</b>
52	KNR 2-02 0902-04	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
6	zew.	$0,40 \cdot 0,27 \cdot 2 \cdot 4 + 0,10 \cdot 1,05 \cdot 2 \cdot 4 + 0,10 \cdot (0,9 + 2,11 \cdot 2)$	m <sup>2</sup>	2,216	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,216</b>
53	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
6		poz.49	m <sup>2</sup>	122,068	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,068</b>
54	KNR-W 2-02 2011-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>		
6		poz.50	m <sup>2</sup>	9,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,160</b>
55	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
6	parter	28,56	m <sup>2</sup>	28,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,560</b>
56	KNR-W 2-02 2011-06	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na belkach i pasach stropowych na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>		
6	piwnica	$0,37 \cdot (3,50 + 2,97)$	m <sup>2</sup>	2,394	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,394</b>
57	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
6	wc	$0,10 \cdot 1,2$	m <sup>2</sup>	0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
58	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
6		$0,27 \cdot (1,03 + 1,45 \cdot 2) \cdot 4 + 0,12 \cdot (0,9 + 2,11 \cdot 2)$	m <sup>2</sup>	4,859	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,859</b>
59	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
6	okna	$0,40 \cdot 2 \cdot 4$	m	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
60	KNR AT-31 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie na ościeżach	m <sup>2</sup>		
6		$0,27 \cdot (1,03 + 1,45 \cdot 2) \cdot 4 + 0,12 \cdot (0,9 + 2,11 \cdot 2)$	m <sup>2</sup>	4,859	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,859</b>
61	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywinięciem na ścianę /tarkett/	m <sup>2</sup>		
6		$28,56 + 0,3 \cdot 1,5 + 0,15 \cdot 3,0 + 0,15 \cdot 22,86$	m <sup>2</sup>	32,889	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,889</b>
62	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych /tarkett/	m <sup>2</sup>		
6		poz.61	m <sup>2</sup>	32,889	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,889</b>
63	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
6	wc	$0,19 \cdot 0,20$	m <sup>2</sup>	0,038	
	sala	$0,27 \cdot 1,0$	m <sup>2</sup>	0,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,308</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.7</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Malowanie</b>			
64 d.1. 7	ZKNR C-2 0101-02 elewacja malowanie wew.	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża  poz.68 poz.66+poz.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,859 162,182	
				<b>RAZEM</b>	<b>167,041</b>
65 d.1. 7	ZKNR C-2 0101-07 elewacja	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie  poz.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,859	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,859</b>
66 d.1. 7	KNR-W 2- 02 1510-07 ściany i ościeża	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem /kolor/  poz.53+poz.54+poz.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  133,622	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,622</b>
67 d.1. 7	KNR-W 2- 02 1510-07 sufit	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem /biały/  poz.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,560</b>
68 d.1. 7	KNR-W 2- 02 1510-10 ściany i ościeża	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gład- kich bez gruntowania, kolor  poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,859	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,859</b>
<b>1.8</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Ślusarka</b>			
69 d.1. 8	KNR 2-02 1209-01 analogia	Balustrady stalowe, chromowane, o wys. 1,1m, z elementami pionowymi nie szerzej niż 0,12 m, fabrycznie wykończone  1,5+3	mb  mb	  4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
70 d.1. 8	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Branża sanitarna</b>			
<b>2.1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
71 d.2. 1	KNR 2-15 0403-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połą- czeniach spawanych na ścianach budynku  24	m  m	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
72 d.2. 1	KNR 2-15 0511-01 1	Kryzowanie instalacji o śr.nom.do 15 mm  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
73 d.2. 1	KNR 0-31 0205-01 1	Grzejniki stalowe panelowe C-10,CV-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
74 d.2. 1	KNR INS- TAL 0305- 01	Rury przyłączone do grzejnika c.o.  4	kpl  kpl	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
75 d.2. 1	KNR 0-34 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami o gr.20 mm  24	m  m	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
76 d.2. 1	KNR-W 4- 01 0338-01 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.  12	m  m	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
77 d.2. 1	KNR-W 4- 01 0340-01 1	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
78	KNR-W 2- d.2. 15 0406-02 1 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
79	KNR 0-31 d.2. 0208-01 1	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
80	KNR 0-31 d.2. 0208-03 1	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
81	KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
82	KNR0- d.2. 310204 1 analogia	Dodatkowe materiały (instalacja C.O.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2 45331210-1 Wentylacja</b>					
83	KNR 2-17 d.2. 0201-01 2	Rekuperator ścienny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
84	KNR2- d.2. 150107-07 2 analogia	Dodatkowe materiały (wentylacja)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3 45310000-3 Branża elektryczna</b>					
<b>3.1 45317300-5 Rozdzielnia</b>					
85	KNR-W 5- d.3. 08 0404-10 1	Rozbudowa RG - wyłącznik S301 TX3 6000A B16 1P	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
86	KNR-W 5- d.3. 08 0404-10 1	Rozbudowa RG - P302 TX3 25A 30mA 2P AC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
87	KNNR-W 9 d.3. 0607-01 1	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88	KNR-W 5- d.3. 08 0602-09 1	Układanie przewodów wyrównawczych LgY10	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
89	KNR 13-21 d.3. 0302-07 1	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90	KNR-W 5- d.3. 08 0901-03 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3- fazowy, pierwszy po- miar	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91	KNR-W 5- d.3. 08 0902-01 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcio- wej - pierwszy	po- miar		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	po- miar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.2</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Pożarowy wyłącznik prądu PwP</b>			
92	KNR 5-08 d.3. 0803-03 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów pod puszki instalacyjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93	KNR 5-08 d.3. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
94	KNNR 5 d.3. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
95	KNNR 5 d.3. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		50*0,05*0,05	m <sup>3</sup>	0,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,125</b>
96	KNNR 5 d.3. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
97	KSNR 5 d.3. 0405-06 2	Wypust wykonywany przewodem HDGs 2 x1,5mm <sup>2</sup> na pożarowy wyłącznik prądu PWP	wyp.		
		1	wyp.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja gniazd wtykowych ogólnych</b>			
98	KNR 5-08 d.3. 0803-03 3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów pod puszki instalacyjne	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
99	KNR 5-08 d.3. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
100	KNNR 5 d.3. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
101	KNNR 5 d.3. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		40*0,05*0,05	m <sup>3</sup>	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
102	KNNR 5 d.3. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
103	KSNR 5 d.3. 0405-06 3	Wypust wykonywany przewodem YDY3x2,5mm <sup>2</sup> na gniazdo wtykowe podwójne IP20	wyp.		
		7	wyp.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
104	KSNR 5 d.3. 0405-06 3	Wypust wykonywany przewodem YDY3x2,5mm <sup>2</sup> na gniazdo wtykowe podwójne IP44	wyp.		
		2	wyp.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
105	KNR-W 5- d.3. 08 0901-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1- fazowy, pierwszy po- miar	po- miar		
		9	po- miar	9,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
106	KNR-W 5- d.3. 08 0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcio- wej - pierwszy  9	po- miar  po- miar	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>3.4</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
107	KNR 5-08 d.3. 0803-03 4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów pod puszki instalacyjne  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
108	KNR 5-08 d.3. 0302-01 4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
109	KNR-W 5- d.3. 08 0307-02 4	Montaż łączników jednobiegunowych IP 44  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
110	KNR-W 5- d.3. 08 0307-02 4	Montaż łączników świecznikowych IP 20  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
111	KNR-W 5- d.3. 08 0307-02 4	Montaż łączników świecznikowych IP 44  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
112	KNR 5-08 d.3. 0803-01 4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm  2*12	szt.  szt.	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
113	KNR-W 5- d.3. 08 0801-01 4	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otwo- rach.  2*12	szt.  szt.	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
114	KNNR 5 d.3. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  100	m  m	  100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
115	KNNR 5 d.3. 1208-05 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  100*0,05*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>
116	KNNR 5 d.3. 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  100	m  m	  100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
117	KSNR 5 d.3. 0405-02 4	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami YDY3x1,5/4x1,5  12	wyp.  wyp.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
118	KNR-W 5- d.3. 08 0511-02 4	Montaż opraw oświetleniowych W60L60 1xLED 37S/NOC  6	kpl.  kpl.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
119	KNR-W 5- d.3. 08 0511-02 4	Montaż opraw oświetleniowych typ WT 120C L1500 1xLED 34S/840  6	kpl.  kpl.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.3. 4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku  1	kpl. pom.  kpl. pom.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
121 d.3. 4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku  11	kpl. pom.  kpl. pom.	  11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
122 d.3. 4	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1- fazowy, pierwszy pomiar  12	po- miar  po- miar	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
123 d.3. 4	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy  3	po- miar  po- miar	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>