

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45431000-7 Kładzenie płytek  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń budynku Szkoły Podstawowej w Wilkowie pod wymagania programu "MODEL  
DOSTĘPNEJ SZKOŁY"  
ADRES INWESTYCJI : Wilków, Gmina Głogów, dz: 245/6  
INWESTOR : GMINA GŁOGÓW  
ADRES INWESTORA : 67-200 Głogów, ul. Piaskowa 1  
WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Mordarski (ogólnobudowlana, instalacyjna)  
DATA OPRACOWANIA : 29.04.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ SP WILKÓW</b>			
1.1		<b>POMIESZCZENIE WC (parter)</b>			
1.1.1		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1	KNR 0-19	Demontaż skrzydeł drzwiowych wraz z utylizacją	szt		
d.1.	0928-12				
1.1	analogia				
	D1 i D6				
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-07				
1.1					
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNR 0-19	Demontaż naświetla wraz wykuciem z muru i utylizacją	szt		
d.1.	0928-12				
1.1	analogia				
	D1 i D6				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	kalkulacja	Odłączenie instalacji wewnętrznych w zakresie prowadzonych robót rozbiórkowych i wtyburzeniowych z zabezpieczeniem i uczynieniem pozostałej instalacji (elektrycznych i sanitarnych)	kpl.		
d.1.	własna				
1.1					
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0348-03				
1.1					
		(1.30+1.94)*2.10-0.7*2.0*2	m <sup>2</sup>	4.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.004</b>
6	kalkulacja	Demontaż przybopków i armatury sanitarnej z zaślepieniem, unieczynnieniem instalacji.	kpl.		
d.1.	własna				
1.1					
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
1.1					
		poz.5*0.15	m <sup>3</sup>	0.601	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.601</b>
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-12				
1.1					
		Krotność = 10			
		poz.7	m <sup>3</sup>	0.601	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.601</b>
9	kalkulacja	Opłata za składowanie na wysypisko.	m <sup>3</sup>		
d.1.	własna				
1.1	wycena indywidualna				
		poz.8	m <sup>3</sup>	0.601	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.601</b>
1.1.2		<b>Podłogi z wykładzin i płytek - rozbiórka</b>			
10	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>		
d.1.	0504-03				
1.2	analogia				
		5.36	m <sup>2</sup>	5.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.360</b>
11	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - przygotowanie pod poziom docelowy projektowanych posadzek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-02				
1.2	analogia				
		poz.10	m <sup>2</sup>	5.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.360</b>
12	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-06				
1.2	analogia				
		Krotność = 4			
		poz.10	m <sup>2</sup>	5.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.360</b>
13	KNR 9-24	Demontaż listew progowych wraz z utylizacją	m		
d.1.	0208-01				
1.2	analiza indywidualna				
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-11					
1.2		poz.10*0.07	m <sup>3</sup>	0.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.375</b>
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-12					
1.2		Krotność = 10 poz.14	m <sup>3</sup>	0.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.375</b>
16	kalkulacja	Oplata za składowanie na wysypisko.	m <sup>3</sup>		
d.1. własna					
1.2 wycena indywidualna					
		poz.15	m <sup>3</sup>	0.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.375</b>
<b>1.1.</b>		<b>Adaptacja otworu drzwiowego - ościeża</b>			
<b>3</b>					
17	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1. 0330-03					
1.3		2.10*0.10*2+1.20*0.20	m <sup>2</sup>	0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
18	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-11					
1.3		poz.17*0.30	m <sup>3</sup>	0.198	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.198</b>
19	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-12					
1.3		Krotność = 10 poz.18	m <sup>3</sup>	0.198	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.198</b>
20	kalkulacja	Oplata za składowanie na wysypisko.	m <sup>3</sup>		
d.1. własna					
1.3 wycena indywidualna					
		poz.19	m <sup>3</sup>	0.198	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.198</b>
<b>1.1.</b>		<b>Okładziny ścienne z płytek - rozbiórka</b>			
<b>4</b>					
21	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1. 0819-15					
1.4		(1.94*2+2.75*2)*2.10-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	17.898	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.898</b>
22	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-11					
1.4		poz.21*0.03	m <sup>3</sup>	0.537	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.537</b>
23	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-12					
1.4		Krotność = 10 poz.22	m <sup>3</sup>	0.537	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.537</b>
24	kalkulacja	Oplata za składowanie na wysypisko.	m <sup>3</sup>		
d.1. własna					
1.4 wycena indywidualna					
		poz.23	m <sup>3</sup>	0.537	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.537</b>
<b>1.1.</b>		<b>Podłogi i podkłady - rozbiórka</b>			
<b>5</b>					
25	KNR 4-01	Rozebranie posadzki betonowej wraz z izolacjami - podejścia instalacji kanalizacji i wody	m <sup>3</sup>		
d.1. 0212-01					
1.5		(1.50*2)*0.30*0.30	m <sup>3</sup>	0.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.270</b>
26	KNR 4-01	Rozebranie podkładów betonowych - pod trasę instalacji kanalizacji	m <sup>3</sup>		
d.1. 0212-01					
1.5		(1.50*2)*0.50*0.15	m <sup>3</sup>	0.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.225</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km  poz.25+poz.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.495</b>
28	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1.5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.495</b>
29	kalkulacja d.1. własna 1.5 wycena indywidualna	Oplata za składowanie na wysypisko.  poz.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.495</b>
30	KNR AT-26 d.1. 0103-02 1.5	Zabezpieczenie podłóg z paneli folią ochronną  15.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
31	KNR 2-01 d.1. 0317-0101 1.5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - wykop pod trasę kanalizacji (grunt do wykorzystania pod zasypki) (1.50*2)*0.50*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
<b>1.1.</b>	<b>6</b>	<b>Ścianki działowe, zamurowania</b>			
32	KNR 2-02 d.1. 0121-03 1.6	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm  2.75*1.08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.970</b>
<b>1.1.</b>	<b>7</b>	<b>Podkłady, posadzki - uzupełnienia</b>			
33	KNR 2-01 d.1. 0320-0101 1.7	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m  poz.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
34	KNKRB 1 d.1. 0229-03 1.7 analogia	Zagęszczanie nasypów o grubości warstwy 40 cm gruntu kat. I-II zagęszczarkami  poz.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
35	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1.7 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  poz.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.225</b>
36	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 1.7 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe Krotność = 2 poz.35/0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
37	KNR-W 2-02 d.1. 0608-03 1.7 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa (EPS200 gr. 10cm)  poz.35/0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
38	KNR-W 2-02 d.1. 0608-07 1.7 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm przy ścianach  (2.45+2.30)*2	m  m	  9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
39	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1.7 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  poz.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.270</b>
<b>1.1.</b>	<b>8</b>	<b>Tynki wewnętrzne i malowanie ścian</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR-W 4-01 d.1. 0713-01 1.8	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach  (2.75*2+1.94*2)*3.18-0.90*2.00-poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.088</b>
41	KNR-W 4-01 d.1. 0716-01 1.8	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III 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> (2.75*1.08)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.940</b>
42	KNR-W 4-01 d.1. 0711-03 1.8	Wyrównywanie 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 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu (2.75*2+1.94*2)*1.08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.130</b>
43	KNR-W 2-02 d.1. 2011-01 1.8	Tynki (gładzie cem-wap) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym z naprawą rys i pęknięć (2.75*2+1.94*2)*0.50+poz.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.730</b>
44	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1.8	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  poz.42+poz.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.170</b>
45	KNR-W 2-02 d.1. 1507-06 1.8	Dwukrotne malowanie doborowe farbą ceramiczną tynków z gruntowaniem ścian w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem (wielokolorowo - 1 kolor na pomieszczenie) poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.730</b>
<b>1.1.</b>	<b>9</b>	<b>Sufity, zabudowy g-k</b>			
46	NNRNKB d.1. 202 2030-02 1.9	(z.XI) Sufity podwieszone dwuwarstwowe na ruszcie metalowym  1.94*2.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.335	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.335</b>
47	NNRNKB d.1. 202 2027-03 1.9	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym - zabudowa szachtu PK  (0.20+0.20)*2.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.040</b>
<b>1.1.</b>	<b>10</b>	<b>Tynki wewnętrzne i malowanie sufitów</b>			
48	KNR-W 2-02 d.1. 2011-04 1.10 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt g-k poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.335	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.335</b>
49	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1.10	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.335	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.335</b>
50	KNR-W 2-02 d.1. 1507-06 1.10	Dwukrotne malowanie doborowe farbą ceramiczną tynków ścian w kolorze białym poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.335	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.335</b>
<b>1.1.</b>	<b>45431000-7</b>	<b>Roboty posadzkowe i okładanie ścian</b>			
<b>1.1.</b>	<b>11</b>	<b>Posadzki z płytek ceramicznych</b>			
<b>1.1.1</b>					
51	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1.11 .1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome posadzki z płytek  1.94*2.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.335	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.335</b>
52	KNR 2-02 d.1. 1118-10 1.11 analogia .1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.51	m <sup>2</sup>	5.335	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.335</b>
53	KSNR 2	Listwy do posadzek	m		
d.1.	1106-06				
1.11					
.1		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.		<b>Okładziny ścian</b>			
11.2					
54	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
d.1.	0829-04				
1.11	analogia				
.2		(1.94+2.75)*2*2.10-0.90*2.00+(2.0*2+1.0)*0.30	m <sup>2</sup>	19.398	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.398</b>
1.1.	<b>45421000-4</b>	<b>Stolarka</b>			
12					
55	KNR 0-19	Montaż drzwi wewnętrznych z PCV z obróbką osadzenia. Drzwi pełne z wentylacją, okuciami, klamko-zamek blokujący od wewnątrz.	m <sup>2</sup>		
d.1.	1023-12				
1.12		0.9*2.0	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
1.1.	<b>45421000-4</b>	<b>Wyposażenie użytkowe</b>			
13					
1.1.		<b>Uchwyty dla osób niepełnosprawnych</b>			
13.1					
56		Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych. Uchwyty ze stali nierdzewnej, rura fi32mm	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1.13					
.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.		<b>Wyposażenie użytkowe - uzupełniające</b>			
13.2					
57		Dostawa i montaż wyposażenia uzupełniającego	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1.13					
.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2		<b>MAŁOWANIE PASA KONTRASTUJĄCEGO (hall główny, korytarz parter., korytarz 1p.)</b>			
1.2.		<b>Tynki wewnętrzne i malowanie ścian</b>			
1					
58	KNR-W 4-01	Przygotowanie/oczyszczenie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0713-01				
2.1		hall główny (4.03*2+8.32+0.80*3+3.97*2+2.18*2-1.50*2-1.6*4)*0.15	m <sup>2</sup>	3.252	
		korytarz parter (14.79+0.44+3.15+19.95-2.16+4.31-3.15+4.31+10.52+7.42+0.13+0.66+8.97+2.53+1.45+2.53+4.84+2.35-1.50*2-1.80*2-0.9*9)*0.15	m <sup>2</sup>	10.251	
		korytarz 1 p (16.49*2+1.45*2+2.40*2-0.9*4)*0.15	m <sup>2</sup>	5.562	
		sala matematyczna (6.39*2+5.72*2-1.0)*0.15	m <sup>2</sup>	3.483	
		sala klasa 1 (5.75*2+6.70*2-1.0)*0.15	m <sup>2</sup>	3.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.133</b>
59	KNR-W 4-01	Wyklejanie pasków konturowych o szer. do 5 cm taśmami malarskimi	m		
d.1.	1218-02				
2.1	analiza indywidualna				
		hall główny (4.03*2+8.32+0.80*3+3.97*2+2.18*2-1.50*2-1.6*4)*2	m	43.360	
		korytarz parter (14.79+0.44+3.15+19.95-2.16+4.31-3.15+4.31+10.52+7.42+0.13+0.66+8.97+2.53+1.45+2.53+4.84+2.35-1.50*2-1.80*2-0.9*9)*2	m	136.680	
		korytarz 1 p (16.49*2+1.45*2+2.40*2-0.9*4)*2	m	74.160	
		sala matematyczna (6.39*2+5.72*2-1.0)*2	m	46.440	
		sala klasa 1 (5.75*2+6.70*2-1.0)*2	m	47.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.440</b>
60	NNRNB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-02				
2.1		poz.58	m <sup>2</sup>	26.133	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.133</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 1507-06	Dwukrotne malowanie doborowe farbą ceramiczną tynków z gruntowaniem ścian w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem (wielokolorowo - 1 kolor na pomieszczenie) poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.133	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.133</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE (IS)</b>			
<b>2.1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacja wody</b>			
62 d.2. 1	KNR 4-01 0337-04 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w posadzce  1.50*5	m  m	  7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
63 d.2. 1	KNR 4-01 0337-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej  5.0	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
64 d.2. 1	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi  poz.62+poz.63	m  m	  12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
65 d.2. 1	KNR 4-01 0308-06	Naprawienie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł - zamurowanie wnęki po zmontowanej instalacji  4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66 d.2. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej do 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  1.5*5	m  m	  7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
67 d.2. 1	KNR 0-34 0103-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 13 mm (J)  poz.66	m  m	  7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
68 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z włóknem szklanym o śr. 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (w.z.)  5.0	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
69 d.2. 1	KNR 0-34 0103-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 13 mm (J)  poz.68	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
70 d.2. 1	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.2. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - do WC  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.2. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (fi 15mm)  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73 d.2. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - do umywalki i punktów czerpalnych  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
74 d.2. 1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm (bateria dla osób niepełnosprawnych)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.2. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.66+poz.68	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
76	KNR-W 2-15 d.2. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.75	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
<b>2.2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
77	KNR 4-01 d.2. 0333-02 2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78	KNR 4-01 d.2. 0333-21 2 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR-W 2-15 d.2. 0208-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. do 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - prowadzenie pod stropami	m		
		1.50	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
80	KNNR 4 d.2. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm	szt.		
		<miski ustępowe> 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR 2-15 d.2. 0224-03 2	Dostawa i montaż kompletnych ustępów z porcelany typu kompakt dla osób niepełnosprawnych (odprowadzenie dolne), z deską sedesową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 4 d.2. 0207-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.50+1.0	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
83	KNNR 4 d.2. 0211-05 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR 2-15 d.2. 0221-02 2	Dostawa i montaż umywalk dla osób niepełnosprawnych porcelanowych z syfonem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja c.o.</b>			
85	KNR 4-01 d.2. 0337-04 3	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		2.75+2.0	m	4.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.750</b>
86	KNR 4-01 d.2. 0326-02 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi	m		
		poz.85	m	4.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.750</b>
87	KNR 2-15 d.2. 0402-02 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur miedzianych o połączeniach lutowanych z udziałem kształtek	m		
		poz.85*2	m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
88	KNR 0-31 d.2. 0208-02 3 analogia	Zawór grzejnikowy podwójny + mufy przejściowe	kpl.		
		2*2	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości do 800 mm	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR 0-35	Głowice termostaticzne	szt.		
d.2.	0215-04				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.2.	0307-01				
3		poz.87	m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
92	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych	urząd.		
d.2.	0406-01				
3		Przedmiar dodatkowy	próba		1.000
		1			
		poz.91	urząd.	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
93	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.	0436-01				
3		poz.92	urz.	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
94	KNR 0-34	Otulina PE, L(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 15 mm gr. 25 mm	m		
d.2.	0101-14				
3		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3</b>	<b>45300000-0</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>3.1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Demontaże cz.1</b>			
95	analiza indy-	Demontaż osprzętu i przewodów wraz z adaptacją obwodów i zasilania.	kpl.		
d.3.	widualna				
1	analiza indy-				
	widualna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Wewnętrzna instalacja elektryczna (ośw,gn,wypusty) - pomieszczenie WC</b>			
96	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3.	1207-01				
2		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
97	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.3.	1209-1102				
2		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3.	1209-05				
2		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - instalacja na klatce schodowej - ośw.	m		
d.3.	0101-01				
2		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
100	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.3.	0103-06				
2		Zasilanie Rozdz.R.PPOŻ3 z tablicy T1	m	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
101	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.3.	0203-01				
2		N2XH 0,6/1kV, 5x10 mm2 - zasilanie do T1, T2, R.P.POŻ3	m	50.000	
		50		<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
102	KNNR 5	Kompletowanie opraw oświetleniowych	kpl.		
d.3.	0502-02				
2	analiza indy-				
	widualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
103	KNNR 5 d.3. 0301-03 2 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	analiza indywidualna d.3. 2	Oprawa oświetleniowa LED natynowa 18W 4000K 1930lm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	analiza indywidualna d.3. 2	Oprawa oświetleniowa awaryjna LED 145LM,1W, 1H, AT, OPTYKA STREFY OTWARTEJ, NT, TYP AW2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNNR 5 d.3. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
107	KNNR 5 d.3. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	analiza indywidualna d.3. 2	Wentylator wyciągowy z czujką wilgoci	szt.		
		<i>Sterowanie ośw. w wiatrolapach</i>			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	analiza indywidualna d.3. 2	Przełączenie obwodów ośw pod nowy obwód p/t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	analiza indywidualna d.3. 2	Przełączenie istniejących obw. osw. aw. na nowe obwody p/t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNNR 5 d.3. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNNR 5 d.3. 1303-02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
113	KNNR 5 d.3. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNNR 5 d.3. 1305-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
115	KNNR 5 d.3. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNNR-W 9 d.3. 1201-03 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	punkt		
		3	punkt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3.3		<b>Wewnętrzna instalacja sygnalizacyjna (przyzywowa) - pomieszczenie WC</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	analiza indywidualna d.3. 3	Dostawa i montaż z podłączeniem i pomiarami kompletnego systemu przyzywowo - alarmowego (sygnalizacja świetlna z oprawą na korytarzu na wejściu do WC, włącznik sznurowy sprowadzony do poziomu posadzki) - system dedykowany dla osób niepełnosprawnych np. typ RDPTA01SET 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Przeniesienie i/lub likwidacja (ośw, gn. osprzęt) - SALA matematyczna</b>			
118	KNNR 5 d.3. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  (1+2)*0.50	m m	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
119	KNNR 5 d.3. 0302-01 4 analiza indywidualna	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  1+2	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
120	KNNR 5 d.3. 0302-01 4 analiza indywidualna	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - likwidacja punktu antenowego (zaślepienie puszek)  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNNR 5 d.3. 0308-02 4 analiza indywidualna	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>  2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
122	KNNR 5 d.3. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	analiza indywidualna d.3. 4	Przełączenie obwodów ośw.gn pod nowy obwód p/t  1+2	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
124	KNNR 5 d.3. 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm wraz z wyprawą tynkarską i malowaniem punktowym  (1+2)*0.50	m m	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>3.5</b>		<b>Przeniesienie i/lub likwidacja (ośw, gn. osprzęt) - SALA Klasa 1</b>			
125	KNNR 5 d.3. 1207-01 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  (1+2)*0.50	m m	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
126	KNNR 5 d.3. 0302-01 5 analiza indywidualna	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  1+2	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
127	KNNR 5 d.3. 0302-01 5 analiza indywidualna	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - likwidacja punktu antenowego (zaślepienie puszek)  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNNR 5 d.3. 0308-02 5 analiza indywidualna	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>  2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
129	KNNR 5 d.3. 0306-02 5	Łączniki i przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	analiza indywidualna	Przełączenie obwodów ośw,gn pod nowy obwód p/t	kpl.		
5		1+2	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
131	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm wraz z wyprawą tynkarską i malowaniem punktowym	m		
d.3.	1208-01	(1+2)*0.50	m	1.500	
5				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>