

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń socjalnych dla pracowników w Dziale Technicznym  
ADRES INWESTYCJI : Opole ul. Oleska 48  
INWESTOR : Uniwersytet Opolski  
ADRES INWESTORA : Opole Pl Kopernika 11a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Andrzej Lamenc  
DATA OPRACOWANIA : 05.09.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1					
1 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
2 d.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - z pustaków szklanych 6.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.100</b>
3 d.1	KNR 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 55-02- płyta wodoodporna 47.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.100</b>
4 d.1	KNR 2-02 2004-03	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 55-02- pionów kanalizacji 1.0*3*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
5 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych 4.0	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł 4.0	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7 d.1	KNR 4-01 1212-37	Dwukrotne malowanie farbą olejną ościeżnic stalowych 4.8*2+4.6*2	m m	 18.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.800</b>
8 d.1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne samodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone okleina kolor dębowy, trzy zawiasy, zamek z wkładką patentową, klamka z szyldem do WC kratka nawiewna 2*1.6+1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
9 d.1	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża lastrykowego przecinakami 46.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.400</b>
10 d.1	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPER-FLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie - łazienka 10.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
11 d.1	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 - łazienka 10.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
12 d.1	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240 - łazienka 7.0	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro 46.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.400</b>
14 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 46.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.300</b>
15 d.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 46.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.300</b>
16 d.1	KNR 4-01 0804-08	Zerwanie cokolika cementowego 55.0	m m	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
17 d.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą- gresowe antypoślizgowe 46.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>46.300</b>
18	KNR 0-12 d.1 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
19	KNR 4-01 d.1 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		3.0*2	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNR 4-01 d.1 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
		2*2*[6.10+4.10+3.0+6.10+1.5+2.0]	m <sup>2</sup>	91.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.200</b>
21	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		182.81	m <sup>2</sup>	182.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.810</b>
22	KNR 2-02 d.1 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		136.8	m <sup>2</sup>	136.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.800</b>
23	KNR 2-02 d.1 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		46.01	m <sup>2</sup>	46.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.010</b>
24	KNR 4-01 d.1 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		136.8	m <sup>2</sup>	136.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.800</b>
26	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome- posadzka i sufit	m <sup>2</sup>		
		46.01*2	m <sup>2</sup>	92.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.020</b>
27	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian, farba silikonowa odporna na ścieranie	m <sup>2</sup>		
		136.80	m <sup>2</sup>	136.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.800</b>
28	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		46.01	m <sup>2</sup>	46.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.010</b>
29	KNR 4-01 d.1 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		3*1.8*1.5	m <sup>2</sup>	8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
30	KNR 4-01 d.1 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
		9.20*2*2+3.0*2*3+6.0*3	m	72.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.800</b>
31	KNR 4-01 d.1 1212-23	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych	m		
		3*3*2.0	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
32	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		36.30	m <sup>2</sup>	36.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.300</b>
33	KNR 4-01 d.1 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
		36.30	m <sup>2</sup>	36.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.300</b>
34	KNR 2-02 d.1 0814-01	Tynki wewnętrzne pocienione przecierane grubości 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		36.30	m <sup>2</sup>	36.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>36.300</b>
35	KNR 0-29 d.1 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie- łazienka 36.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.300</b>
36	KNR 0-29 d.1 0639-01	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240-łazienka 36.30	m m	36.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.300</b>
37	KNR 0-29 d.1 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10- łazienka 36.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.300</b>
38	KNR 0-12II d.1 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 36.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.300</b>
39	KNR 0-12 d.1 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej - natryski, wc oraz pa- sy przy umywalkach i nogomyju 36.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.300</b>
40	KNR 4-03 d.1 0603-01 analogia	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń do zawieszania z klo- szem kulistym - żarówka E27 LED min 10 W 8.0	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41	KNR 4-03 d.1 0602-03	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegłę lub gruzobetonie, żarówka E27 LED min. 10 W 8.0	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42	KNR 4-03 d.1 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku podtynkowego w puszcze 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR-W 4-03 d.1 0306-02 analogia	Wymiana podtynkowych gniazd n/t hermetycznych 4.0	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych z wentylatorem elektrycznym WC w ścianach z cegieł 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 4-03 d.1 0203-02	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYt, YDYt, ADYt, YADYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i za- prawiania bruzd na podłożu innym niż beton 21.0	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
46	KNR 4-03 d.1 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 8	podłącz · podłącz ·	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 21.0	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
48	KNR 4-03 d.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 21.0	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
49	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2.0	pomiar. pomiar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2.0	pomiar. pomiar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 5.0	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 11.20	m m	 11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
53	KNR 4-02 d.1 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa 3.0	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	kalk. własna	Dostawa montaż lustro nad umywalką o wym 50x100 cm 3.0	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNR 4-02 d.1 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką 4.0	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNR 4-02 d.1 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt' 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR 4-01 d.1 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 8 km wraz z utylizacją gruzu 1.0	m³ m³	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 4-02 d.1 0221-03 analogia	Wymiana nogomyjki 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR 4-02 d.1 0105-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm  Obmiar dodatkowy - łączna długość 15.50 3.0	msc.  m msc.	   3.000	  15.500
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61	KNR 4-02 d.1 0105-03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40-50 mm Krotność = 2 Obmiar dodatkowy - łączna długość 15.60 3.0	msc.  m msc.	   3.000	  15.600
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	KNR 4-02 d.1 0107-03	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR 4-02 d.1 0107-06	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm 2.0*2	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	KNR 4-02 d.1 0118-03	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm 2.0*2	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65	KNR 4-02 d.1 0118-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNR 4-02 d.1 0127-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
67	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane	m		
d.1	0104-01	o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32.500	
		32.50		<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>
68	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0107-01	14.0	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
69	KNR 2-15	Baterie natryskowe ściennie ze słupkiem na montaż słuchawki o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-04	2.0	szt.	2.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNR 4-02	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.1	0211-03	3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.1	0211-04	4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0111-01	4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0111-02	2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1	0111-03	2.0*2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	5.0	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
76	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-11	2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0323-02	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
79	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1	0210-02	5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
82	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - natrysk	szt.		
d.1	0208-03	2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1	KNR 2-15 0215-03 analogia	Montaż odpływu liniowego w natryskach	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84 d.1	KNR 2-15 0215-04 kalk. własna	Dostawa , montaż drzwi ze szkła hartowanego , bezpiecznego wejść do natrysku o wym min. 0,7 m* 1,90 szyba nieprzezierna	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>