

---

## PRZEDMIAR - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE W CZĘŚ- CIACH WSPÓLNYCH - DOTYCZY ZAMOWIEŃ PUBLICZNYCH

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ELEWACJI FRONTOWEJ, KLATKI SCHODOWEJ, STROPÓW ORAZ INSTALACJI SANITAR-  
NYCH I ELEKTRYCZNYCH BUDYNKU WIEŁORODZINNEGO  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Wrocław, Obręb Południe, ul. Kościuszki 175, dz. nr 28/23.1, 27, AM-11  
INWESTOR : Gmina Wrocław, Obręb Południe  
ADRES INWESTORA : PLAC NOWY TARG 1-8, 50-141 WROCŁAW  
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU  
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bartosz Ciesielski 512 055 585 - Rzeczoznawca SKB 1071/15 (SANITARNA)  
Aktualizacja kosztorysu - Marcin Zieliński  
DATA OPRACOWANIA : luty 2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kościuszki 175 IS wewnętrzne w częściach wspólnych</b>					
<b>M*1.07; S*1.07</b>					
1		<b>Prace demontażowe</b>			
1.1		<b>Prace demontażowe - Kanalizacja</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 100 mm - na ścianach	m		
d.1.	0230-05				
1		13.49*5+6.75	m	74.20	
		<Miska ustępowa>(2+4+8)*(1.35+0.85)	m	30.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.1.	0230-02				
1		28.35	m	28.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.35</b>
3	KNR-W 4-02	Demontaż czyszczaków żeliwnych o śr.do 110 mm	szt.		
d.1.	0233-12				
1		1+1+1+1+1+24	szt.	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
4	KNR-W 4-02	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
d.1.	0233-11				
1		1+1+1+1+1	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
2		<b>Kanalizacja pod posadzkowa</b>			
2.1		<b>Kanalizacja pod posadzkowa - Prace ziemne</b>			
5	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.	0113-09				
1		<Rura PCV SN8 dn 160 mm>(28.35)/1000	km	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
6	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m <sup>2</sup>		
d.2.	0104-01				
1		<Rura PCV dn 160 mm>(1.30+1.30)/2*(28.35)	m <sup>2</sup>	36.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.86</b>
7	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.	0212-01				
1		<Rura PCV dn 160 mm>(1.30+1.30)/2*(28.35)*1	m <sup>3</sup>	36.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.86</b>
8	KNR 4-01	Przewóz gruzu taczkami na odległość 10 m	m <sup>3</sup>		
d.2.	0105-05				
1	0105-07	<Rura PCV dn 160 mm>(1.30+1.30)/2*(28.35)*1	m <sup>3</sup>	36.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.86</b>
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m <sup>3</sup>		
d.2.	1101-01				
1		<Rura PCV dn 160 mm>(1.30+1.30)/2*(28.35)*1	m <sup>3</sup>	36.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.86</b>
10	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		
d.2.	0310-03				
1		<Rura PCV dn 160 mm>(1.30+1.30)/2*(28.35)*1	m <sup>3</sup>	36.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.86</b>
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
d.2.	1411-03				
1		<Rura PCV dn 160 mm>(28.35)*1*0.20	m <sup>3</sup>	5.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.67</b>
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka	m <sup>3</sup>		
d.2.	1411-04				
1		<Rura PCV dn 160 mm>(28.35)*1*0.30	m <sup>3</sup>	8.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.51</b>
13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III- IV	m <sup>3</sup>		
d.2.	0230-02				
1		(poz.10)-(poz.11+poz.12)	m <sup>3</sup>	22.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.68</b>
14	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.	0228-02				
1					

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	d.4. analiza własna	Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	d.4. analiza własna	Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 20 mm	m		
d.4. 0114-01		3.36*3	m	10.08	
1				<b>RAZEM</b>	<b>10.08</b>
30	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25 mm	m		
d.4. 0114-02		3.36*2+3.36*4	m	20.16	
1				<b>RAZEM</b>	<b>20.16</b>
31	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 32 mm	m		
d.4. 0114-02		3.36+2.5+3.36*4	m	19.30	
1				<b>RAZEM</b>	<b>19.30</b>
32	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40 mm	m		
d.4. 0114-03		3.36+29.55+16.25	m	49.16	
1				<b>RAZEM</b>	<b>49.16</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja wodociągowa pod posadzkowa</b>			
<b>5.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa pod posadzkowa - Prace ziemne</b>			
33	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.5. 0113-09		<Rura PP dn 40 mm> (3.36+29.55+16.25)/1000	km	0.05	
1				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
34	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m <sup>2</sup>		
d.5. 0104-01		<Rura PP dn 40 mm> (1.30+1.30)/2*(3.36+29.55+16.25)	m <sup>2</sup>	63.91	
1				<b>RAZEM</b>	<b>63.91</b>
35	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.5. 0212-01		<Rura PP dn 40 mm> (1.30+1.30)/2*(3.36+29.55+16.25)*0.40	m <sup>3</sup>	25.56	
1				<b>RAZEM</b>	<b>25.56</b>
36	KNR 4-01	Przewóz gruzu taczkami na odległość 10 m	m <sup>3</sup>		
d.5. 0105-05		<Rura PP dn 40 mm> (1.30+1.30)/2*(3.36+29.55+16.25)*0.40	m <sup>3</sup>	25.56	
1 0105-07				<b>RAZEM</b>	<b>25.56</b>
37	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m <sup>3</sup>		
d.5. 1101-01		<Rura PP dn 40 mm> (1.30+1.30)/2*(3.36+29.55+16.25)*0.40	m <sup>3</sup>	25.56	
1				<b>RAZEM</b>	<b>25.56</b>
38	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		
d.5. 0310-03		<Rura PP dn 40 mm> (1.30+1.30)/2*(3.36+29.55+16.25)*0.40	m <sup>3</sup>	25.56	
1				<b>RAZEM</b>	<b>25.56</b>
39	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
d.5. 1411-03		<Rura PP dn 40 mm> (3.36+29.55+16.25)*0.40*0.20	m <sup>3</sup>	3.93	
1				<b>RAZEM</b>	<b>3.93</b>
40	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka	m <sup>3</sup>		
d.5. 1411-04		<Rura PP dn 40 mm> (3.36+29.55+16.25)*0.40*0.30	m <sup>3</sup>	5.90	
1				<b>RAZEM</b>	<b>5.90</b>
41	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III- IV	m <sup>3</sup>		
d.5. 0230-02					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.38)-(poz.39+poz.40)	m <sup>3</sup>	15.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.73</b>
42	KNR-W 2-01 d.5. 0228-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(poz.38)-(poz.39+poz.40)	m <sup>3</sup>	15.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.73</b>
43	KNR 4-01 d.5. 0105-05 1 0105-07	Przewóz ziemi taczkami na odległość 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(poz.38)-(poz.42)	m <sup>3</sup>	9.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.83</b>
44	KNR-W 2-19 d.5. 0102-01 1	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m		
		<Rura PP dn 40 mm>(3.36+29.55+16.25)	m	49.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.16</b>
45	cena zakła- dowa	Inwentaryzacja geodezyjna	km.		
		<Rura PP dn 40 mm>(3.36+29.55+16.25)/1000	km.	0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
<b>5.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa pod posadzkowa - Rurociągi</b>			
46	KNNR 4 d.5. 0112-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		<Rura PP dn 40 mm>(3.36+29.55+16.25)	m	49.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.16</b>
47	KNR 0-34 d.5. 0110-14 2	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm	m		
		poz.46	m	49.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.16</b>
48	KNR 2-17 d.5. 0122-02 2 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906-1 z.o.3.8. 9907	Płaszcz ocynkowane na rurociąg w ziemi na PP dn 40 mm	m <sup>2</sup>		
		9.25	m <sup>2</sup>	9.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.25</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
<b>6.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa - Rurociągi</b>			
49	KNNR 4 d.6. 0111-01 1	Rurociągi PP dn 20 mm	m		
		3.36*3	m	10.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.08</b>
50	KNNR 4 d.6. 0111-02 1	Rurociągi PP dn 25 mm	m		
		3.36*2+3.36*4	m	20.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.16</b>
51	KNNR 4 d.6. 0111-03 1	Rurociągi PP dn 32 mm	m		
		3.36+2.5+3.36*4	m	19.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.30</b>
<b>6.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa - Izolacja</b>			
52	KNR 0-34 d.6. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.49	m	10.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.08</b>
53	KNR 0-34 d.6. 0101-15 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m		
		poz.50	m	20.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.16</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.6.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm	m		
		poz.51	m	19.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.30</b>
<b>6.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej</b>			
55 d.6.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji wodociągowej z rur PP - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
56 d.6.3	KNNR 4 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz. 91+poz.50+poz.51	m	39.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.46</b>
<b>6.4</b>		<b>Instalacja wodociągowa - Roboty budowlane okołotowarzyszące</b>			
57 d.6.4	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
58 d.6.4	KNR 2-15/ GEBERIT 4 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
59 d.6.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
60 d.6.4	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		92	m	92.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
61 d.6.4	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		92	m	92.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
<b>7</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
<b>7.1</b>		<b>Prace demontażowe - Instalacja gazowa</b>			
62 d.7.1		Wyłączenie dostawy gazu do budynku	budynek		
		1	budynek	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63 d.7.1	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	m.		
		poz. 147+poz.64+0+poz.65+poz.66	m.	31.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.75</b>
64 d.7.1	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		3.35	m	3.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.35</b>
65 d.7.1	KNR 4-02 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40 mm	m		
		3.35*3	m	10.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.05</b>
66 d.7.1	KNR 4-02 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 50 mm	m		
		3.35+15	m	18.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.35</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
<b>8.1</b>		<b>Instalacja gazowa - Rurociągi</b>			
67 d.8.1	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.35+1.2*11	m	16.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.55</b>
68	KNNR 4 d.8. 0303-05 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.35*3	m	10.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.05</b>
69	KNNR 4 d.8. 0303-06 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.35+15	m	18.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.35</b>
70	KNNR 4 d.8. 0303-07 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.2*3	m	3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
71	KNR 7-12 d.8. 0103-04 1	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		0.08*poz. 159+poz.67*0.10+0.15*poz.68	m <sup>2</sup>	3.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.16</b>
72	KNR 7-12 d.8. 0103-05 1	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		0.18*poz.69	m <sup>2</sup>	3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
73	KNR 7-12 d.8. 0105-04 1	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		0.08*poz. 159+poz.67*0.10+0.15*poz.68+0.18*poz.69	m <sup>2</sup>	6.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.47</b>
74	KNR 7-12 d.8. 0209-04 1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0.08*poz. 159+poz.67*0.10+0.15*poz.68	m <sup>2</sup>	3.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.16</b>
75	KNR 7-12 d.8. 0209-05 1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		0.18*poz.69	m <sup>2</sup>	3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
76	KNR 7-12 d.8. 0215-04 1	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0.08*poz. 159+poz.67*0.10+0.15*poz.68	m <sup>2</sup>	3.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.16</b>
77	KNR 7-12 d.8. 0215-05 1	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		0.18*poz.69	m <sup>2</sup>	3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
<b>8.2</b>		<b>Instalacja Gazowa - Próby i regulacja instalacji gazowej</b>			
78	KNNR 4 d.8. 0307-02 2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1+1	prob.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
79	d.8. cena zakładowa 2	Przegląd instalacji gazowej Piony gazowej	pion		
		1	pion	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80	d.8. cena zakładowa 2	Włączenie gazu do budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>