

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego część III Prace nie związane z Termomodernizacją  
ADRES INWESTYCJI : UL. PRĄDZYŃSKIEGO 24 JEDN. EWID. WROCŁAW, OBRĘB POŁUDNIE, DZIAŁKA NR 4/13, CZĘŚĆ DZIAŁKI NR 4/8, 4/14 AM-11  
INWESTOR : GMINA WROCŁAW  
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław, Plac Nowy Targ 1-8  
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)

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2019, aktualizacja: marzec 2020 M. Zieliński

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2019, aktualizacja: marzec 2020 M. Zieliński

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja wody zimnej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja wody zimnej - montaż odcinków poziomych</b>			
1 d.1.1	KNNR 4 0111-04	Rurociągi PP dn 40 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2 d.1.1	KNNR 4 0111-06	Rurociągi PP dn 63 mm	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
3 d.1.1	KNR 0-34 0110-23	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm	m		
		poz.1	m	7.00	
				RAZEM	7.00
4 d.1.1	KNR 0-34 0110-31	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami gr.60 mm	m		
		poz.2	m	13.00	
				RAZEM	13.00
5 d.1.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji wodociągowej z rur PP - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
6 d.1.1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.1+poz.2	m	20.00	
				RAZEM	20.00
7 d.1.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.1.1	KNNR 4 0111-02	Opaska ognioochronna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wody zimnej - montaż pionów</b>			
10 d.1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi PP dn 32 mm	m		
		3.5+3.5+3	m	10.00	
				RAZEM	10.00
11 d.1.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi PP dn 40 mm	m		
		3.5+1.5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
12 d.1.2	KNNR 4 0111-05	Rurociągi PP dn 50 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
13 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm	m		
		poz.10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
14 d.1.2	KNR 0-34 0110-23	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm	m		
		poz.11	m	5.00	
				RAZEM	5.00
15 d.1.2	KNR 0-34 0110-31	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.50 mm	m		
		poz.12	m	10.00	
				RAZEM	10.00
16 d.1.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji wodociągowej z rur PP - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
17 d.1.2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.10+poz.11+poz.12	m	25.00	
				RAZEM	25.00
<b>1.3</b>		<b>Instalacja wody zimnej - montaż instalacji w lokalach (wraz z olicznikowaniem)</b>			
18 d.1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi PP dn 16 mm	m		
		(7+6+7+17)*2+18+(1.5+0.85)*2	m	96.70	
		84	m	84.00	
				RAZEM	180.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4	Rurociągi PP dn 20 mm	m		
d.1.3	0111-01	49	m	49.00	
				RAZEM	49.00
20	KNNR 4	Rurociągi PP dn 25 mm	m		
d.1.3	0111-02	98	m	98.00	
				RAZEM	98.00
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.1.3	0101-03	poz.18	m	180.70	
				RAZEM	180.70
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.20 mm	m		
d.1.3	0101-15	poz.19	m	49.00	
				RAZEM	49.00
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m		
d.1.3	0101-15	poz.20	m	98.00	
				RAZEM	98.00
24	KNNR 4	Wodomierz wody zimnej dn 20 mm	kpl.		
d.1.3	0140-01	17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
25	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.3	0123-05	17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
26	KNNR 4	Wodomierz wody zimnej dn 25 mm	kpl.		
d.1.3	0140-03	7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
27	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.3	0123-06	7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
28	KNNR 4	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm + Kształtka GZ dn 15 mm ze stali niskowęglowej cienkościennej	szt.		
d.1.3	0132-01	poz.25*2	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
29	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach ze stali niskowęglowej cienkościennej do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny	szt.		
d.1.3	0115-01	(7+6+7+17)*2	szt.	74.00	
				RAZEM	74.00
30	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach ze stali niskowęglowej cienkościennej do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny	szt.		
d.1.3	0115-02	18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
31	KNNR 4	Próby szczelności instalacji wodociągowej z rur PP - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.3	0406-03	1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.3	0128-01	poz.18+poz.19+poz.20	m	327.70	
				RAZEM	327.70
33	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.3	0339-06	65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
34	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.3	0336-06	45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
35	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.3	0325-05	65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
36	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1.3	0324-05	45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
37	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.3	0208-03	46	szt.	46.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 4-01 d.1.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	RAZEM	46.00
		46	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
<b>1.4</b>		<b>Instalacja wody zimnej - Prace demontażowe</b>			
39		Prace demontażowe - założono 60 % prac montażowych - ( demontaż rur , białego montażu itp. )	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - węzeł sanitarny</b>			
40	KNR 2-01 d.2.1 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych	m <sup>3</sup>		
		<wykop pod studnia dn 800 mm - Studnia S1>((0.80)^2*1*1.2)*0.90	m <sup>3</sup>	0.69	
				RAZEM	0.69
41	KNR 2-01 d.2.1 0310-03	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) - przyjęto 10 % prac ręcznych	m <sup>3</sup>		
		<wykop pod studnia dn 800 mm - Studnia S1>((0.80)^2*1*1.2)*0.1	m <sup>3</sup>	0.08	
				RAZEM	0.08
42	KNR-W 2-18 d.2.1 0513-01	Studzienka schładzająca dn 800 mm H=1,2 m + Geodezja	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-18 d.2.1 0626-04	Pokrywa z kratką sciekową dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
		analogia	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
44	KNR 7-07 d.2.1 0101-01	Pompa do wody brudnej GRUNDFOS KP 150 A1 lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR-W 2-18 d.2.1 0109-01/02	Rura PE dn 40 mm	m		
		1.60+0.90	m	2.50	
				RAZEM	2.50
46	KNR-W 2-18 d.2.1 0110-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	złącz.		
		1+1+1+1+1+1	złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
47	KNR 4 d.2.1 0218-01	Wpusty ściekowe żeliwne o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 2-18 d.2.1 0423-01	Kolano żeliwne dn 100 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR 4 d.2.1 0205-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
50	KNR 4 d.2.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>2.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - Prace demontażowe</b>			
51		Prace demontażowe - założono 60 % prac montażowych - ( demontaż rur , itp. )	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>Wentylacja</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wentylacja - węzeł sanitarny</b>			
52	KNR 2-17 d.3.1 0109-03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej , prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - przewody równomiernego wydatku (szczelinowe) - montaż w betonie lub żelbecie	m <sup>2</sup>		
		z.o.3.3. 9903			
		z.o.3.7. 9906-2			
		z.o.3.8. 9907			
		(0.2*2+0.15*2)*2.5	m <sup>2</sup>	1.75	
				RAZEM	1.75
53	KNR 2-17 d.3.1 0143-01	Czerpnia 200*150 mm	szt.		
		z.o.3.3. 9903			
		z.o.3.8. 9907			
		1+1	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm (2*2+2*2)*2		RAZEM	2.00
d.3.1	0208-03		szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
55	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm (2*2+2*2)*2	szt.		
d.3.1	0206-02		szt.	16.00	
				RAZEM	16.00