

**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  
ADRES INWESTYCJI : ul. Prądyńskiego 3 jedn. ewid. Wrocław, obręb Południe, działka 33/15, AM-9  
INWESTOR : GMINA WROCŁAW  
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław, Plac Nowy Targ 1-8 REPREZENTOWANA PRZEZ WROCŁAWSKIE MIESZKANIA SP.  
Z O.O., UL. MIKOŁAJA REJA 53-55, 50-343 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)

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2019, aktualizacja cen 03.03.2020r Joanna Mrugas

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2019, aktualizacja cen 03.03.2020r Joanna  
Mrugas

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przyłącze wodociągowe - Prace ziemne</b>			
1		Oznakowanie i opłata za zajęcie tymczasowe pasa drogowego	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
2	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0113-09	<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(4.27)/1000	km	0.00	
				RAZEM	0.00
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0218-03	<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1.60+0.05/2+0.15+1.60+0.05/2+0.15)/2*4.27*0.45*0.90	m <sup>3</sup>	3.07	
				RAZEM	3.07
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle 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>		
d.1.1	0310-03	<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(1.60+0.05/2+0.15+1.60+0.05/2+0.15)/2*4.27*0.45*0.10	m <sup>3</sup>	0.34	
				RAZEM	0.34
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1411-02	<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>4.27*0.45*0.15	m <sup>3</sup>	0.29	
				RAZEM	0.29
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zасыпка	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1411-04	<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>4.27*0.45*0.30	m <sup>3</sup>	0.58	
				RAZEM	0.58
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0230-02	(poz.3+poz.4)-(poz.5+poz.6)	m <sup>3</sup>	2.54	
				RAZEM	2.54
8	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0228-02	(poz.3+poz.4)-(poz.5+poz.6)	m <sup>3</sup>	2.54	
				RAZEM	2.54
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-03 0108-04	(poz.3+poz.4)-(poz.8)	m <sup>3</sup>	0.87	
				RAZEM	0.87
10	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1	0102-01	<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(4.27)	m	4.27	
				RAZEM	4.27
11	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
d.1.1	1606-01	<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(4.27)/200		0.02	
				RAZEM	0.02
12	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
d.1.1	1612-01	<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(4.27)/200		0.02	
				RAZEM	0.02
<b>1.2</b>		<b>Przyłącze wodociągowe - Rurociągi</b>			
13	KNR-W 2-18	Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm + Geodezja	m		
d.1.2	0109-01/02	<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>(4.27)	m	4.27	
				RAZEM	4.27
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.		
d.1.2	0110-01	<Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm>1*2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>1.3</b>		<b>Przyłącze wodociągowe - Kształtki</b>			
15	KNR-W 2-18	Łuk dn 50 mm PE-HD	szt		
d.1.3	0112-01	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.		
d.1.3	0110-01	poz.15*2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>1.4</b>		<b>Przyłącze wodociągowe - Roboty budowlane okołotowarzyszące</b>			
17	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.4	0208-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy	szt.		
d.1.4	0206-02	głębokości ponad 10 cm			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.5</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Przyłącze wodociągowe - Zabezpieczenie Kolizji</b>			
19	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.1.5	0903-01	4.0 m			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.		
d.1.5	0902-01	pu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen-	kpl.		
d.1.5	0903-06	tu 4.0 m			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.5	0902-06	typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>1.6</b>		<b>Przyłącze wodociągowe - Tuleja ochronna</b>			
23	KNR 4	Tuleja ochronna stalowa o śr. nominalnej 65 mm	m		
d.1.6	0403-07				
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0102-05	rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)			
		0.24*poz.23	m <sup>2</sup>	0.24	
				RAZEM	0.24
25	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0105-04				
		0.24*poz.23	m <sup>2</sup>	0.24	
				RAZEM	0.24
26	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0209-05	o średnicy zewnętrznej 58-219 mm			
		0.24*poz.23	m <sup>2</sup>	0.24	
				RAZEM	0.24
27	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy ze-	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0215-05	wewnętrznej 58-219 mm			
		Krotność = 2			
		0.24*poz.23	m <sup>2</sup>	0.24	
				RAZEM	0.24
<b>1.7</b>		<b>Przyłącze wodociągowe - Nawiertka</b>			
28	KNR 2-28	Nasada rurowo-kołnierzowa do rur żeliwnych 175/50	kpl.		
d.1.7	0312-03				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.8</b>		<b>Przyłącze wodociągowe - Zasuwa</b>			
29	KNR 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.1.8	0301-02				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 5-10	Montaż tabliczek na Zasuwę	szt.		
d.1.8	1103-01				
	analogia				
		<pod zasuwę dn 80mm>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m <sup>3</sup>		
d.1.8	1101-01				
		<pod zasuwę dn 80mm>(0.6*0.6*0.15)*2	m <sup>3</sup>	0.11	
				RAZEM	0.11
32	KNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.1.8	0106-02	wanych			
		<pod zasuwę dn 80mm>1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0103-04	rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)			
		0.085*poz.32	m <sup>2</sup>	0.09	
				RAZEM	0.09
34	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0105-04				
		0.085*poz.32	m <sup>2</sup>	0.09	
				RAZEM	0.09

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.8	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.085*poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.09	
				RAZEM	0.09
36 d.1.8	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.085*poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.09	
				RAZEM	0.09
<b>1.9</b>		<b>Przyłącze wodociągowe - Odtworzenie nawierzchni</b>			
37 d.1.9		Odtworzenie nawierzchni	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.10</b>		<b>Przyłącze wodociągowe - Wodomierz</b>			
38 d.1.1 0	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
39 d.1.1 0	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1.1 0	KNNR 4 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.1 0	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1.1 0	KNR 0-35 0132-03	Zawór EA dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00