

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego - etap II  
ADRES INWESTYCJI : ul. Chudoby 13, nr dz. 28/11, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław  
INWESTOR : Gmina Wrocław  
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław, Plac Nowy Targ 1-8  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimiera Fiącek, Izabela Fiącek (aktualizacja Joanna Mrugas 14.05.2020r)  
DATA OPRACOWANIA : 14.05.2020r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.05.2020r

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wrocław, ul. Chudoby 13 - III Prace nie związane z Termomodernizacją</b>					
1	45332300-6	<b>III.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
1.1		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji pod stropem (piwnica)</b>			
d.1.1	1 KNR-W 4-02 0229-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		poz.14	m	7.81	
				RAZEM	7.81
d.1.1	2 KNR-W 4-02 0229-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		poz.15	m	32.82	
				RAZEM	32.82
d.1.1	3 KNR-W 4-01 0109-13 0109-16 analogia	Wywiezienie i utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		$\pi()*((150/1000)/2)^2*poz.1$	m <sup>3</sup>	0.14	
		$\pi()*((50+100)/2/1000)^2*poz.2$	m <sup>3</sup>	0.58	
				RAZEM	0.72
1.2		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej pod posadzką - demontaż</b>			
d.1.2	4 KNR-W 4-02 0229-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		poz.7	m	15.00	
				RAZEM	15.00
d.1.2	5 KNR-W 4-01 0109-13 0109-16 analogia	Wywiezienie i utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		$\pi()*((150/1000)/2)^2*poz.4$	m <sup>3</sup>	0.27	
				RAZEM	0.27
1.3		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej pod posadzką - montaż</b>			
d.1.3	6 KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (118*0.6*0.6)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	42.48	
				RAZEM	42.48
d.1.3	7 KNNR 4 0203-04 Std-gr PVC160	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 15	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
d.1.3	8 KNNR 4 0203-03 Tp6-Um PVC50	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
d.1.3	9 KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm	m		
		poz.7+poz.8	m	18.00	
				RAZEM	18.00
d.1.3	10 KNR 4-01 0106-03 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - podsypka i zasypanie piaskiem	m <sup>3</sup>		
		18*0.6*0.6	m <sup>3</sup>	6.48	
				RAZEM	6.48
d.1.3	11 KNR-W 4-01 0109-13 0109-16 analogia	Wywiezienie i utylizacja gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		poz.6	m <sup>3</sup>	42.48	
				RAZEM	42.48
d.1.3	12 KNR 9-20 0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 100	m		
			m	100.00	
				RAZEM	100.00
d.1.3	13 KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		100*0.6*0.6	m <sup>3</sup>	36.00	
				RAZEM	36.00
1.4		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji pod stropem (piwnica)</b>			
d.1.4	14 KNNR 4 0207-04 śc.-Ts3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.41+1.40	m		
			m	7.81	
				RAZEM	7.81

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.4	KNNR 4 0207-03 Ts3-PKS01 Ts2-PKS05 Ts3-PKS06 Ts5-PKS07 Ts7-PKS08 Ts6-PKS09	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 16.92-6.41 3.27 10.54 7.94 0.28 0.28	m m m m m m m	 10.51 3.27 10.54 7.94 0.28 0.28	
				RAZEM	32.82
16 d.1.4	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
<b>1.5</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż pionów</b>			
17 d.1.5	KNR-W 4-02 0229-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku poz.19	m m	 175.00	
				RAZEM	175.00
18 d.1.5	KNR-W 4-01 0109-13 0109-16 analogia	Wywiezienie i utylizacja gruzu pi()*((50+100)/2/1000)^2*poz.17	m³ m³	 3.09	
				RAZEM	3.09
<b>1.6</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż pionów</b>			
19 d.1.6	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne w systemie niskosumowym o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 175.0	m m	 175.00	
				RAZEM	175.00
20 d.1.6	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
21 d.1.6	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych 5+6*7	otw. otw.	 47.00	
				RAZEM	47.00
22 d.1.6	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie w dachu otworów poz.20	otw. otw.	 8.00	
				RAZEM	8.00
23 d.1.6	KNR-W 4-01 0109-13 0109-16 analogia	Wywiezienie i utylizacja gruzu 0.10*0.10*0.20*poz.21 0.10<m2>*0.10*poz.22	m³ m³ m³	 0.09 0.08	
				RAZEM	0.17
<b>1.7</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach</b>			
24 d.1.7	KNR-W 4-02 0229-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku poz.30+poz.31+poz.32	m m	 84.00	
				RAZEM	84.00
25 d.1.7	KNR-W 4-02 0235-08 Muszle	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 15	kpl. kpl.	 15.00	
				RAZEM	15.00
26 d.1.7	KNR-W 4-02 0235-06 Um	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
27 d.1.7	KNR-W 4-02 0235-04 Zlew	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 19	kpl. kpl.	 19.00	
				RAZEM	19.00
28 d.1.7	KNR-W 4-02 0235-07 Wanna  Natrysk	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna i brodzik 3 A (suma częściowa) 7 B (suma częściowa)	kpl. kpl. kpl. kpl.	 3.00 3.00 7.00 7.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.00
29 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-13 0109-16 analogia	Wywiezienie i utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		$\pi()*((50+100)/2/1000)^2*\text{poz.24}$	m <sup>3</sup>	1.48	
				RAZEM	1.48
<b>1.8</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach</b>			
30 d.1.8	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
31 d.1.8	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
32 d.1.8	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		70.0	m	70.00	
				RAZEM	70.00
33 d.1.8	KNNR 4 0211-03 Muszle	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
34 d.1.8	KNNR 4 0211-01 Um Zlew Wanna Natrysk Pralka	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
		19	szt.	19.00	
		3	szt.	3.00	
		7	szt.	7.00	
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	47.00
35 d.1.8	KNNR 4 0233-03 Muszla	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z demontażu	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
36 d.1.8	KNNR 4 0230-02 Um	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem z demontażu	kpl.		
		poz.26	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
37 d.1.8	KNNR 4 0229-05 Zlew	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego z syfonem z demontażu	szt.		
		poz.27	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
38 d.1.8	KNNR 4 0231-04	Wanny kąpielowe z demontażu	kpl.		
		poz.28A	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
39 d.1.8	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe z demontażu	kpl.		
		poz.28B	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
40 d.1.8	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd	m		
		poz.30+poz.31+poz.32	m	84.00	
				RAZEM	84.00
41 d.1.8	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi	m		
		poz.40	m	84.00	
				RAZEM	84.00
42 d.1.8	KNR-W 4-01 0109-13 0109-16 analogia	Wywiezienie i utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		$0.25/4*0.25/2*\text{poz.40}$	m <sup>3</sup>	0.66	
				RAZEM	0.66
<b>1.9</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji na klatce schodowej</b>			
43 d.1.9	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
44 d.1.9	KNR-W 4-02 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym- wymiana wężyka	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00