

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego  
część IV Elementy kanalizacji do zabudowy w piwnicy po obniżeniu posadzki  
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  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wrocław, ul. Chudoby 13 - IV Elementy kanalizacji do zabudowy w piwnicy po obniżeniu posadzki</b>					
<b>1</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja kanalizacji pod posadzką - demontaż</b>			
		<b>M*1.05</b>			
1 d.1	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie, z utylizacją poz.5	m		
			m	38.600	
				RAZEM	38.600
2 d.1	KNR-W 4-01 0109-13 0109-16 analogia	Wywiezienie i utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		$\pi() * ((150/1000)/2)^2 * \text{poz.1}$	m <sup>3</sup>	0.682	
				RAZEM	0.682
<b>2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja kanalizacji pod posadzką - montaż</b>			
		<b>M*1.05</b>			
3 d.2	KNR 4-01 0106-01 gr-Tp3 PVC160 Tp3-Tp2 PVC160 Tp2-Ws1 PVC160 Tp1-Ws2 PVC160 Tp2-Ws3 PVC160 Tp3-Ws4 PVC160 Tp4-Ws6 PVC160	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m $0.80 * ((2.93+2.94)/2 - 2.20 + 0.20) * (7.27 - 1.25)$ $0.80 * ((2.94+2.51)/2 - 2.20 + 0.20) * 1.24$ $0.80 * ((2.51+2.43)/2 - 2.20 + 0.20) * (16.85 - 8.51)$ $0.80 * ((2.48+2.47)/2 - 2.20 + 0.20) * 1.45$ $0.80 * ((2.51+2.48)/2 - 2.20 + 0.20) * 3.32$ $0.80 * ((2.94+2.49)/2 - 2.20 + 0.20) * 12.87$ $0.80 * ((2.96+2.48)/2 - 2.20 + 0.20) * 5.36$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.503 0.719 3.136 0.551 1.315 7.362 3.087	
				RAZEM	20.673
4 d.2	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.673	
				RAZEM	20.673
5 d.2	KNNR 4 0203-04 gr-Tp3 PVC160 Tp3-Tp2 PVC160 Tp2-Ws1 PVC160 Tp1-Ws2 PVC160 Tp2-Ws3 PVC160 Tp3-Ws4 PVC160 Tp4-Ws6 PVC160	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7.27-1.25 1.24 (16.85-8.51) 1.45 3.32 12.87 5.36	m m m m m m m m m m m m m m m m	6.020 1.240 8.340 1.450 3.320 12.870 5.360	
				RAZEM	38.600
6 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7 d.2	KNNR 4 0216-02	Wpust piwniczny DN100 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm poz.5	m m	38.600	
				RAZEM	38.600
9 d.2	KNR 4-01 0106-03 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - podsypka i zasypianie piaskiem poz.3 $-\pi() * ((160/1000)/2)^2 * \text{poz.5}$ $-0.6 * 0.6 * 1.0$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.673 -0.776 -0.360	
				RAZEM	19.537
10 d.2	KNR-W 4-01 0109-13 0109-16 analogia	Wywiezienie i utylizacja gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.3	m <sup>3</sup>	20.673	
				RAZEM	20.673