

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego\IV Elementy kanalizacji do zabudowy w piwnicy po obniżeniu posadzki - podposadzkowa
ADRES INWESTYCJI : ul. BRZESKA 29 , nr dz. 28/11, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław
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 : listopad 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wrocław, ul. Brzeska 29 - IV Elementy kanalizacji do zabudowy w piwnicy po obniżeniu posadzki					
1	45332300-6	IV.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej pod posadzką			
		M*1.05			
1.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej pod posadzką - demontaż			
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego o śr. 100 mm - w wykopie	m		
d.1.1	0230-01				
	z.o.2.9.	6.40+1.20+3.60+2+9.30+1.5+2.50+0.80+2.70+1	m	31.00	
				RAZEM	31.00
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.1.1	0230-02				
	z.o.2.9.	16.30	m	16.30	
				RAZEM	16.30
3	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
d.1.1	1107-01				
	1107-04	<Rurociągi żeliwne dn 100 mm> (8.8*poz.1)/1000	t	0.27	
		<Rurociągi żeliwne dn 150 mm> (9.40*poz.2)/1000	t	0.15	
				RAZEM	0.42
4		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury)	kg.		
d.1.1					
		<Rurociągi żeliwne dn 100 mm> -(8.8*poz.1)	kg.	-272.80	
		<Rurociągi żeliwne dn 150 mm> -(9.40*poz.2)	kg.	-153.22	
				RAZEM	-426.02
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej pod posadzką - montaż			
5	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) - przyjęto 100 % prac ręcznych	m ³		
d.1.2	0310-03				
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny> (0.87+0.1+0.87+0.1)/2*0.50*1.00*1	m ³	0.49	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny> (0.87+0.1+0.86+0.1)/2*0.25*1.00*1	m ³	0.24	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny> (0.86+0.1+0.82+0.1)/2*3.05*1.00*1	m ³	2.87	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny> (0.82+0.1+0.77+0.1)/2*3.20*1.00*1	m ³	2.86	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny> (0.77+0.1+0.77+0.1)/2*0.30*1.00*1	m ³	0.26	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny> (0.77+0.1+0.74+0.1)/2*1.70*1.00*1	m ³	1.45	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny> (0.74+0.1+0.72+0.1)/2*1.10*1.00*1	m ³	0.91	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny> (0.72+0.1+0.69+0.1)/2*1.80*1.00*1	m ³	1.45	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny> (0.69+0.1+0.66+0.1)/2*2.20*1.00*1	m ³	1.71	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny> (0.66+0.1+0.64+0.1)/2*1.60*1.00*1	m ³	1.20	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny> (0.64+0.1+0.60+0.1)/2*0.60*1.00*1	m ³	0.43	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny> (0.63+0.1+0.59+0.1)/2*1.90*0.75*1	m ³	1.01	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny> (0.59+0.1+0.52+0.1)/2*3.50*0.75*1	m ³	1.72	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny> (0.52+0.1+0.50+0.1)/2*1.00*0.75*1	m ³	0.46	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny> (0.64+0.1+0.59+0.1)/2*1.20*0.75*1	m ³	0.64	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny> (0.74+0.1+0.57+0.1)/2*2.40*0.75*1	m ³	1.36	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny> (0.57+0.1+0.51+0.1)/2*1.20*0.75*1	m ³	0.58	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny> (0.77+0.1+0.69+0.1)/2*0.90*0.75*1	m ³	0.56	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny> (0.69+0.1+0.62+0.1)/2*1.10*0.75*1	m ³	0.62	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny> (0.77+0.1+0.72+0.1)/2*2.30*0.75*1	m ³	1.46	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny> (0.72+0.1+0.70+0.1)/2*0.70*0.75*1	m ³	0.43	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny> (0.70+0.1+0.67+0.1)/2*1.40*0.75*1	m ³	0.82	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny> (0.67+0.1+0.62+0.1)/2*2.60*0.75*1	m ³	1.45	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>(0.62+0.1+0.61+0.1)/2*0.40*0.75*1	m ³	0.21	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>(0.61+0.1+0.58+0.1)/2*1.50*0.75*1	m ³	0.78	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>(1.50+0.1+0.40+0.1)/2*0.40*0.75*1	m ³	0.32	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>(0.62+0.1+0.59+0.1)/2*1.50*0.75*1	m ³	0.79	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>(0.67+0.1+0.57+0.1)/2*2.50*0.75*1	m ³	1.35	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>(0.7+0.1+0.66+0.1)/2*0.40*0.75*1	m ³	0.23	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>(0.66+0.1+0.60+0.1)/2*0.40*0.75*1	m ³	0.22	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>(0.82+0.1+0.58+0.1)/2*2.70*0.75*1	m ³	1.62	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>(0.86+0.1+0.76+0.1)/2*1.00*0.75*1	m ³	0.68	
		<Rura PP dn 40 mm >(0.24+0.1+0.24+0.1)/2*1.79*0.36*1	m ³	0.22	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S1>(1.0)*1.2*(1.50+0.80)*1	m ³	2.76	
				RAZEM	34.16
6	KNNR 4 d.1.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - Podosypka	m ³		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny>0.50*1.00*0.1	m ³	0.05	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny>0.25*1.00*0.1	m ³	0.03	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny>3.05*1.00*0.1	m ³	0.31	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny>3.20*1.00*0.1	m ³	0.32	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny>0.30*1.00*0.1	m ³	0.03	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny>1.70*1.00*0.1	m ³	0.17	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny>1.10*1.00*0.1	m ³	0.11	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny>1.80*1.00*0.1	m ³	0.18	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny>2.20*1.00*0.1	m ³	0.22	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny>1.60*1.00*0.1	m ³	0.16	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny>0.60*1.00*0.1	m ³	0.06	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>1.90*0.75*0.1	m ³	0.14	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>3.50*0.75*0.1	m ³	0.26	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>1.00*0.75*0.1	m ³	0.08	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>1.20*0.75*0.1	m ³	0.09	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.40*0.75*0.1	m ³	0.18	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>1.20*0.75*0.1	m ³	0.09	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>0.90*0.75*0.1	m ³	0.07	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>1.10*0.75*0.1	m ³	0.08	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.30*0.75*0.1	m ³	0.17	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>0.70*0.75*0.1	m ³	0.05	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>1.40*0.75*0.1	m ³	0.11	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.60*0.75*0.1	m ³	0.20	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>0.40*0.75*0.1	m ³	0.03	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>1.50*0.75*0.1	m ³	0.11	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>0.40*0.75*0.1	m ³	0.03	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>1.50*0.75*0.1	m ³	0.11	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.50*0.75*0.1	m ³	0.19	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>0.40*0.75*0.1	m ³	0.03	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>0.40*0.75*0.1	m ³	0.03	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.70*0.75*0.1	m ³	0.20	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>1.00*0.75*0.1	m ³	0.08	
		<Rura PP dn 40 mm >1.79*0.36*0.1	m ³	0.06	
				RAZEM	4.03
7	KNNR 4 d.1.2 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.30 cm - Zasypka	m ³		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny>0.50*1.00*0.3	m ³	0.15	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny>0.25*1.00*0.3	m ³	0.08	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny>3.05*1.00*0.3	m ³	0.92	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny>3.20*1.00*0.3	m ³	0.96	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny>0.30*1.00*0.3	m ³	0.09	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny>1.70*1.00*0.3	m ³	0.51	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny>1.10*1.00*0.3	m ³	0.33	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny>1.80*1.00*0.3	m ³	0.54	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny>2.20*1.00*0.3	m ³	0.66	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny>1.60*1.00*0.3	m ³	0.48	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny>0.60*1.00*0.3	m ³	0.18	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>1.90*0.75*0.3	m ³	0.43	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>3.50*0.75*0.3	m ³	0.79	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>1.00*0.75*0.3	m ³	0.23	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>1.20*0.75*0.3	m ³	0.27	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.40*0.75*0.3	m ³	0.54	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>1.20*0.75*0.3	m ³	0.27	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>0.90*0.75*0.3	m ³	0.20	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>1.10*0.75*0.3	m ³	0.25	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.30*0.75*0.3	m ³	0.52	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>0.70*0.75*0.3	m ³	0.16	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>1.40*0.75*0.3	m ³	0.32	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.60*0.75*0.3	m ³	0.59	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>0.40*0.75*0.3	m ³	0.09	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>1.50*0.75*0.3	m ³	0.34	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>0.40*0.75*0.3	m ³	0.09	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>1.50*0.75*0.3	m ³	0.34	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.50*0.75*0.3	m ³	0.56	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>0.40*0.75*0.3	m ³	0.09	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>0.40*0.75*0.3	m ³	0.09	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.70*0.75*0.3	m ³	0.61	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>1.00*0.75*0.3	m ³	0.23	
		<Rura PP dn 40 mm >1.79*0.36*0.3	m ³	0.19	
				RAZEM	12.10
8	KNR 2-01	Ręczne Zasypywanie wykopów	m ³		
d.1.2	0230-02				
	analogia	(poz.5)-(poz.6+poz.7)	m ³	18.03	
				RAZEM	18.03
9	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.2	0228-02				
		(poz.5)-(poz.6+poz.7)	m ³	18.03	
				RAZEM	18.03
10	KNR 4-01	Przewóz ziemi taczkami na odległość 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.2	0105-05				
	0105-07	(poz.5)-(poz.9)	m ³	16.13	
				RAZEM	16.13
11	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0102-01				
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.74+3.89+9.90+7.68+1.35+16.51+2.34+4.27+0.27+4.88	m	53.83	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny>0.63+2.90+1.22+6.67	m	11.42	
		<Rura PP dn 40 mm >1.79	m	1.79	
				RAZEM	67.04
12	KNR-W 2-18	Rura PCV SN4 dn 110 mm	m		
d.1.2	0408-01				
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>6.40+1.20+3.60+2+9.30+1.5+2.50+0.80+2.70+1	m	31.00	
				RAZEM	31.00
13	KNR-W 2-18	Rura PCV SN4 dn 160 mm	m		
d.1.2	0408-02				
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN4 lub równoważny>16.30	m	16.30	
				RAZEM	16.30
14	KNR-W 2-18	Trójnik PCV dn 160/160/160 mm	szt		
d.1.2	0422-02				
		<Tr1>1	szt	1.00	
		<Tr2>1	szt	1.00	
		<Tr3>1	szt	1.00	
		<Tr4>1	szt	1.00	
		<Tr8>1	szt	1.00	
		<Tr9>1	szt	1.00	
		<Tr10>1	szt	1.00	
				RAZEM	7.00
15	KNR-W 2-18	Redukcja PCV dn 160/110 mm	szt		
d.1.2	0422-02				
		<tr10-K9>1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-18	Trójnik PCV dn 110/110/110 mm	szt		
d.1.2	0422-01				
		<Tr5>1	szt	1.00	
		<Tr5>1	szt	1.00	
		<Tr6>1	szt	1.00	
		<Tr7>1	szt	1.00	
		<Tr11>1	szt	1.00	
		<Tr12>1	szt	1.00	
				RAZEM	6.00
17	KNR-W 2-18	Kolano PCV dn 110 mm	szt		
d.1.2	0422-01				
		<K9>1	szt	1.00	
		<K8>1	szt	1.00	
		<K5>1	szt	1.00	
		<K3>1	szt	1.00	
		<K2>1	szt	1.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<K1>1	szt	1.00	
				RAZEM	6.00
18	KNR-W 2-18	Kolano PCV dn 160 mm	szt		
d.1.2	0422-02		szt	1.00	
		<K6>1	szt	1.00	
		<K10>1	szt	1.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR-W 2-18	Mufa PCV dn 160 mm	szt		
d.1.2	0422-02		szt	1.00	
		<Wejście do budynku>1			
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
d.1.2	0218-01		szt.	5.00	
		5			
				RAZEM	5.00
21	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2	0222-03		szt.	1.00	
		<ZB>1			
				RAZEM	1.00
22	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.2	0208-03		szt.	3.00	
		3			
				RAZEM	3.00
23	KNR 2-15/	Pianka izolacyjna	szt.		
d.1.2	GEBERIT		szt.	3.00	
	0316-03				
		3			
				RAZEM	3.00
24	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy	szt.		
d.1.2	0206-02	głębokości ponad 10 cm	szt.	3.00	
		3			
				RAZEM	3.00