

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek KRUS-u w Bełchatowie  
Instalacje wod-kan

ADRES INWESTYCJI : Bełchatów, ul. Wyspiańskiego  
Działka nr 255/3, 255/4, 255/11, 263/3, 263/4, 263/10, 264/3, 264/4, 264/9, 266/8, 266/9, 266/15

INWESTOR : KASA ROLNICZEGO UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO  
ODZIAŁ REGIONALNY w ŁODZI

ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Żeligowskiego 32/34

BRANŻA : roboty instalacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopeć

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2017 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kwartał 2017 r.\n

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budynek KRUS-u w Bełchatowie przy ul. Wyspiańskiego - instalacje wod-kan</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne wewnątrz budynku</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
	1 - 3	kanalizacja z rur PVC o śr. 160 mm		5.70	
	3 - K2	5.70		6.72	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				12.42	
	3 - K1	kanalizacja z rur PCV o śr. 110 mm		20.51	
	3.6 - 3.6.3	20.51		2.33	
	3.6.1 - WP	2.33		1.27	
	3.7 - UM	1.27		5.59	
	3.8 - 3.10	5.59		1.35	
	4 - ZN	1.35		5.07	
		5.07		=====	
		B (obliczenia pomocnicze)		36.12	
		12.42+36.12		48.54	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				48.54	
	wykop	1.0*(1.20+0.15)*48.54	m <sup>3</sup>	<b>65.53</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.53</b>
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi z wykopu samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		65.53	m <sup>3</sup>	65.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.53</b>
3 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podsypka piaskowa pod kanalizację grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1.0*0.15*48.54	m <sup>3</sup>	7.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.28</b>
4 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Obsypka piaskowa kanalizacji o grub. warstwy 16 cm	m <sup>3</sup>		
		1.0*0.16*12.42-0.785*0.16*0.16*12.42	m <sup>3</sup>	1.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.74</b>
5 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Obsypka piaskowa kanalizacji o grub. warstwy 11 cm	m <sup>3</sup>		
		1.0*0.11*36.12-0.785*0.11*0.11*36.12	m <sup>3</sup>	3.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.63</b>
6 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Nadsypka i zasypka wykopu piaskiem	m <sup>3</sup>		
		1.0*(1.35-0.15-0.16)*12.42	m <sup>3</sup>	12.92	
		1.0*(1.35-0.15-0.11)*36.12	m <sup>3</sup>	39.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.29</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
7 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12.42	m	12.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.42</b>
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		36.12	m	36.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.12</b>
9 d.1.2	S-219 1400- 12	Rura osłonowa z PVC Dz250	m		
		0.7+0.9	m	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
d.1.2	0213-05	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
d.1.2	0213-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-15	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
d.1.2	0213-04 analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowe	szt.		
d.1.2	0229-05	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR-W2-	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.2	150218-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.2	0230-02	7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
20	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.2	0218-01	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
21	KNR2-15/	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
d.1.2	GEBERIT01 02-05	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNR2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.1.2	GEBERIT01 04-01	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNR2-15/	Elementy montażowe do pisuaru montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
d.1.2	GEBERIT01 02-06	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
d.1.2	GEBERIT01 04-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR2-15/	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
d.1.2	GEBERIT01 05-02	4+2	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
26	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.2	0211-01	7+2+2+5	podej.	16.00	
				RAZEM	16.00
27	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.2	0211-03	4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. 100 mm	otw.		
d.1.2	0207-14	16	otw.	16.00	
				RAZEM	16.00
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rury PE-RT/Al/PE-RT</b>			
29	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT w zwoju o śr. zewnętrznej	m		
d.2.1	0112-01 analogia	16x2 mm o połączeniach zaciskowych	m	105.00	
		105.0		RAZEM	105.00
30	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT w zwoju o śr. zewnętrznej	m		
d.2.1	0112-01 analogia	20x2 mm o połączeniach zaciskowych	m	9.00	
		9.0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT w zwoju o śr. zewnętrznej	m		
d.2.1	0112-02	25x2,5 mm o połączeniach zaciskowych	m		
	analogia	30.0		30.00	
				RAZEM	30.00
32	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT w zwoju o śr. zewnętrznej	m		
d.2.1	0112-03	32x3,0 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		17.0		17.00	
				RAZEM	17.00
33	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT w zwoju o śr. zewnętrznej	m		
d.2.1	0112-04	40x3,5 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		3.0		3.00	
				RAZEM	3.00
34	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT w sztangach o śr. ze-	m		
d.2.1	0112-05	wewnętrznej 50x4,0 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		16		16.00	
				RAZEM	16.00
<b>2.2</b>		<b>Próby szczelności, płukanie instalacji</b>			
35	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w bu-	m		
d.2.2	0127-03	dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1			1.00
		105+9+30+17+3+16	m	180.00	
				RAZEM	180.00
36	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0128-02		m		
		180		180.00	
				RAZEM	180.00
<b>2.3</b>		<b>Armatura</b>			
37	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe z dwoma za-	szt.		
d.2.3	0137-03	worami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7+2		9.00	
				RAZEM	9.00
38	KNR-W 2-15	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.3	0130-04		szt.		
		1		1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-15	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.3	0130-01		szt.		
		4		4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNR-W 2-15	Zawory kulowe ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.3	0130-01		szt.		
		18		18.00	
				RAZEM	18.00
41	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowe HA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.3	0130-01		szt.		
		2		2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR-W 2-15	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.3	0130-01		szt.		
		2		2.00	
				RAZEM	2.00
<b>2.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>			
43	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. zewn. 18 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm	m		
d.2.4	0101-10		m		
	analogia	105		105.00	
				RAZEM	105.00
44	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. zewn. 22 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm	m		
d.2.4	0101-10		m		
	analogia	9		9.00	
				RAZEM	9.00
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. zewn 28 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm	m		
d.2.4	0101-15		m		
		30		30.00	
				RAZEM	30.00
46	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. zewn. 35 mm mm otulinami z pianki PE gr. 30 mm	m		
d.2.4	0101-19		m		
		17		17.00	
				RAZEM	17.00
47	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. zewn. 42 mm mm otulinami z pianki PE gr. 30 mm	m		
d.2.4	0101-19		m		
		3		3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.00
48	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. zewn. 54 mm otulinami z pianki PE gr. 50 mm	m		
d.2.4	0101-20	16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
49	KNR 5	Rury osłonowe karbowane	m		
d.2.4	0102-04	180	m	180.00	
				RAZEM	180.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
1.1	Roboty ziemne wewnątrz budynku						
1.2	Roboty montażowe						
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
2.1	Rury PE-RT/Al/PE-RT						
2.2	Próby szczelności, płukanie instalacji						
2.3	Armatura						
2.4	Roboty izolacyjne i inne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: