

"GRAF" Pracownia Architektoniczno-Graficzna  
15-463 Białystok, ul. Czysta 14, tel. 85 74 23 796

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

**BUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH W SZCZUCZYNIE - Instalacje wod-kan wewn.**

---

Adres inwestycji: Szczuczyn

Zamawiający: Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Komunalne - Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o., 19-230  
Szczuczyn Sienkiewicza 15

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

---

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Instalacja wodociągowa [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]		
1	S-215 0300-02 0300-02		Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 105*2	m	210,0000 210,00000
2	S-215 0300-01 0300-01		Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 160*2	m	320,0000 320,00000
3	S 215 0600-01	ST-WK-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 178*2	m	356,0000 356,00000
4	KNR 2-15 0103-03		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 25mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych 17*2	1 m	34,0000 34,00000
5	KNR 2-15 0103-04		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 32mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych 17*2	1 m	34,0000 34,00000
6	KNR 2-15 0103-05		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 40mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6*2	1 m	12,0000 12,00000
7	KNR 2-15 0103-06		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 50mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych 16*2	1 m	32,0000 32,00000
8	KNR 0-34 0101-02		Izolacja rurociągów jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ. Izolacja rurociągów średnicy 18-35mm otulinami grubości 6mm (C) (178+160+105)*2	100 m	8,8600 886,00000
9	KNR 0-34 0101-03		Izolacja rurociągów jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ. Izolacja rurociągów średnicy 12-22mm otulinami grubości 9mm (E) 34*2	100 m	0,6800 68,00000
10	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ. Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm otulinami grubości 13mm (E) 22*2	100 m	0,4400 44,00000
11	KNR 2-15 0107-01	ST-WK-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 62*2	szt.	124,0000 124,00000
12	KNR 2-15 0408-01	ST-WK-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm 98*2	szt.	196,0000 196,00000

## 1. Instalacja wodociągowa

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
13	KNR 2-15 0108-01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15mm	1 kpl	22,0000
			11*2		22,00000
14	KNR 2-15W 0140-0201		Wodomierze skrzydełkowe. Wodomierz skrzyd.domowy - z kosztem wodomierza # 20 mm	1 kpl	22,0000
			11*2		22,00000
15	KNR 2-15W 0140-0501		Wodomierze skrzydełkowe. Wodomierz skrzyd.domowy - z kosztem wodomierza # 40 mm	1 kpl	2,0000
			Zestaw wodomierza głównego: 1*2		2,00000
16	KNR 2-15 0112-05		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych. Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40mm	1 szt	6,0000
			3*2		6,00000
17	KNR 2-15 0113-04		Zawory antyskażeniowy o średnicy nominalnej 32mm BA	1 szt	2,0000
			2		2,00000
18	KNR 2-17 0304-01		Filtr siatkowy dn 32mm	1 szt	2,0000
			2		2,00000
19	KNR 2-15 0115-01		Baterie umywalkowe, zmywakowe, wannowe. Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn=15mm	1 szt	2,0000
			2		2,00000
20	KNR 2-15 0121-01		Urządzenia do podgrzewania wody. Podgrzewacz Wąbrzeźno o pojemności 100l.	1 kpl	22,0000
			80l: 11*2		22,00000
21	KNR 2-15 0121-0103		Urządzenia do podgrzewania wody. podgrzewacz przepływowy	1 kpl	2,0000
			2		2,00000
22	S-215 0700-01 0700-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 15- 63 mm w budynkach mieszkalnych	m	1648,0000
			łączna długość rurażu wody: 824*2		1648,00000
			<a href="#">Dział nr 2. Instalacja kanalizacyjna</a> [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]		
23	KNR 2-15W 0203-05		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 225 mm	1 m	34,0000
			kanalizacja: 9*2		18,00000
			rury osłonowe: 8*2		16,00000
24	KNR 2-15W 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	48,0000
			24*2		48,00000
25	KNR 2-15W 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	1 m	18,0000
			9*2		18,00000
26	KNR 2-15W 0204-03		Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg żeliwny uszczelniony sznurem i zapr.cementową o średn.100 mm	1 m	3,0000
			1,5*2		3,00000

## 2. Instalacja kanalizacyjna

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
27	KNR 2-15W 0211-08		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV. kolanka 45st 110-200mm 31*2	szt	62,0000 62,00000
28	KNR 2-15W 0211-08		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV. trójniki 45st.110-200mm 7*2	szt	14,0000 14,00000
29	KNR 2-15 0205-04	ST-WK-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 76*2	m	152,0000 152,00000
30	KNR 2-15 0205-03		Rurociągi z PCV o średnicy 75mm na ścianach, łączone metodą wciskową 25*2	1 m	50,0000 50,00000
31	KNR 2-15 0205-02	ST-WK-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 45*2	m	90,0000 90,00000
32	KNR 2-18 0625-03		Studzienki ściekowe z gotowych elementów. Studzienka ściekowa betonowa uliczna o średnicy 500 mm. bez osadnika i bez syfonu. Analogia - studnia w pom. węzła Studzienka w pomieszczeniu węzła: 2	1 szt	2,0000 2,00000
33	KNR 2-15 0208-03	ST-WK-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW ośr. 50 mm 46*2	szt.	92,0000 92,00000
34	KNR 2-15 0208-05	ST-WK-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW ośr. 110 mm 13*2	szt.	26,0000 26,00000
35	KNR 2-15 0217-02	ST-WK-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową Czyszczaki na instalacji kanalizacji sanitarnej: 5*2	szt.	10,0000 10,00000
36	KNR 2-15 0212-01		Wpusty żeliwne podłogowe D=50mm 2	1 szt	2,0000 2,00000
37	KNR 2-15 0221-0201		Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Umywalki pojedyncze porcelanowe - syfon gruszkowy z tworzywa sztucznego 2	1 szt	2,0000 2,00000
			<a href="#">Dział nr 3. CPV 45330000-9 i CPV 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania</a>		
			<a href="#">Dział nr 3.1. CPV 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania</a>		
38	KNR 2-15 0509-01		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm 2+2	1 m	4,0000 4,00000
39	KNR 2-15W 0530-03		Termometry i manometry. Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei 4	1 szt	4,0000 4,00000
40	KNR 2-15W 0530-04		Termometry i manometry. Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei 4	1 szt	4,0000 4,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
41	KNNR 4 0111-01		Rurociągi z tworzyw sztucz. (Pex/Alu/Pex) o łącz. zgrzew. na ścianach w bud. mieszk. O średnicy zewnętrznej 16 mm, rury z polipropylenu	100 m	22,1000
			1105*2		2210,00000
42	KNNR 4 0410-02		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.. Szafka do rozdzielaczy typu SWP-2, SWN-2, o ilości obwodów 5-7	1 szt	22,0000
			Szafka z rozdzielaczem o ilości obiegów 2-8		
			11*2		22,00000
43	KNNR 00-04-0403-0 300 KNNR 00-04-0403-0 300		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	144,0000
			72*2		144,00000
44	KNNR 4 0403-02		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach. O średnicy nominalnej 20 mm	100 m	3,6000
			180*2		360,00000
45	KNNR 4 0403-04		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach. O średnicy nominalnej 32 mm	100 m	0,1200
			6*2		12,00000
46	KNNR 4 0403-05		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach. O średnicy nominalnej 40 mm	100 m	0,6800
			34*2		68,00000
47	KNNR 00-04-0403-0 600 KNNR 00-04-0403-0 600		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	12,0000
			6*2		12,00000
48	KNNR 00-04-0411-0 300 KNNR 00-04-0411-0 300		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	140,0000
			70*2		140,00000
49	KNNR 00-04-0412-0 100 KNNR 00-04-0412-0 100		Zawory termostatyczne grzejnikowe "Danfoss" typ RTD-N fi 15	szt.	140,0000
			70*2		140,00000
50	KNNR 00-04-0412-0 100 KNNR 00-04-0412-0 100		Głowice termostatyczne "Danfoss"	szt.	140,0000
			70*2		140,00000
51	KNNR 00-04-0412-0 600 KNNR 00-04-0412-0 600		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	52,0000
			26*2		52,00000
52	KNNR 00-04-0427-0 100 KNNR 00-04-0427-0 100		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych typ C o połączeniu na gwint	kpl.	140,0000
			70*2		140,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
53	KNNR 00-04-0430-0 100 KNNR 00-04-0430-0 100		Dwuzłączki do zaworów odcinających o śr. nominalnej 15 mm	szt.	140,0000
			70*2		140,00000
54	KNNR 00-04-0436-0 100 KNNR 00-04-0436-0 100		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	140,0000
			70*2		140,00000
55	KNNR 00-04-0418-0 300 KNNR 00-04-0418-0 300		Grzejniki stalowe jednopłytkowe "Purmo" typ VK 10 i VK11	szt.	6,0000
			3*2		6,00000
56	KNNR 00-04-0418-0 300 KNNR 00-04-0418-0 300		Grzejniki stalowe jednopłytkowe "Purmo" typ 21Vk i 22Vk	szt.	86,0000
			(3+13+6+3+6+7+2+3)*2		86,00000
57	KNNR 00-04-0418-0 300 KNNR 00-04-0418-0 300		Grzejniki stalowe jednopłytkowe "Purmo" typ 33Vk	szt.	22,0000
			(7+4)*2		22,00000
58	KNNR 00-04-0418-0 300 KNNR 00-04-0418-0 300		Grzejniki stalowe łazienkowy	szt.	26,0000
			13*2		26,00000
			<a href="#">Dział nr 3.2. CPV 45442200-9 i 45321000-3 Roboty antykorozyjne i izolacyjne instalacji centralnego ogrzewania</a>		
59	KNR 07-12-0101-0 400 KNR 07-12-0101-0 400		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	17,0000
			8,5*2		17,00000
60	KNR 07-12-0105-0 400 KNR 07-12-0105-0 400		Odtłuszczenie rurociągów	m2	17,0000
			8,5*2		17,00000
61	KNR 07-12-0201-0 402 KNR 07-12-0201-0 402		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	17,0000
			8,5*2		17,00000
62	KNR 07-12-0215-0 402 KNR 07-12-0215-0 402		Dwukrotne malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - mnożnik x 2	m2	34,0000
			17*2		34,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
63	KNR 2-15 0404-02		Próba szczelności instalacji c.o. Próba ciśnieniowa instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	1 m	2940,0000
			1470*2		2940,00000
64	KNR 0-34 0101-02		Izolacja rurociągów jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ. Izolacja rurociągów średnicy 18-35mm otulinami grubości 6mm (C)	100 m	25,3200
			(1141+125)*2		2532,00000
65	KNR 00-34-0103-1 600 KNR 00-34-0103-1 600		Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami "Flexorock-Rockwool" gr.40 mm z zakładką samoprzylepną (w piwnicy) - poz. zast.	m	116,0000
			58*2		116,00000
66	KNR 00-34-0103-1 700 KNR 00-34-0103-1 700		Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami "Flexorock-Rockwool" gr.40 mm z zakładką samoprzylepną (w piwnicy) - poz. zast.	m	76,0000
			(14+24)*2		76,00000
67	KNR 00-34-0103-1 800 KNR 00-34-0103-1 800		Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami "Flexorock-Rockwool" gr.40 mm z zakładką samoprzylepną (w piwnicy) - poz. zast.	m	56,0000
			(8+20)*2		56,00000
			<a href="#">Dział nr 3.3. CPV 45214200-0 Rozkucia i przekucia w obiekcie</a>		
68	KNR 04-01-0208-0 300 KNR 04-01-0208-0 300		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	28,0000
			14*2		28,00000
69	KNR 04-01-0206-0 200 KNR 04-01-0206-0 200		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	28,0000
			14*2		28,00000
70	KNR 04-01-0108-1 900 KNR 04-01-0108-1 900		Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3	0,4000
			0,2*2		0,40000