
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oraz przebudowa instalacji sanitarnych w hali widowiskowo-sportowej UCSiR
ADRES INWESTYCJI : ulica Witolda Pileckiego 122 w Warszawie
BRANŻA : instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Rury instalacji sanitarnej oraz izolacje	1	47
2	ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Armatura i biały osprzet	48	82
3	ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Roboty towarzyszące	83	88
4	ST-1.0.0 SST-1.1.0 - Demontaże	89	105
5	ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacja kanalizacji zewn.	106	122

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa oraz przebudowa instalacji sanitarnych w hali widowiskowo-sportowej UCSiR przy ulicy Witolda Pileckiego 122 w Warszawie					
1		ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Rury instalacji sanitarnej oraz izolacje			
1	KNR 2-15/G	Rurociągi z rur warstwowych, w zwoju,	m		
d.1	0601-08	<i>Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm</i>			
	analogia	190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
2	KNR 2-15/G	Łączniki dla rur o śr. 16 mm /łączniki, redukcje, trójniki, itp./	szt.		
d.1	0602-01				
	analogia	76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
3	KNR 2-15/G	Rurociągi z rur warstwowych, w zwoju,	m		
d.1	0601-08	<i>Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm</i>			
	analogia	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4	KNR 2-15/G	Łączniki dla rur o śr. 20 mm /łączniki, redukcje, trójniki, itp./	szt.		
d.1	0602-01				
	analogia	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
5	KNR 2-15/G	Rurociągi z rur warstwowych, w zwoju,	m		
d.1	0601-09	<i>Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 25/2,5 mm</i>			
	analogia	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6	KNR 2-15/G	Łączniki dla rur o śr. 25 mm /łączniki, redukcje, trójniki, itp./	szt.		
d.1	0602-03				
	analogia	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
7	KNR 2-15/G	Rurociągi z rur warstwowych, w zwoju,	m		
d.1	0601-04	<i>Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 32/3,0 mm</i>			
	analogia	46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
8	KNR 2-15/G	Łączniki dla rur o śr. 32 mm /łączniki, redukcje, trójniki, itp./	szt.		
d.1	0602-03				
	analogia	28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
9	KNR 2-15/G	Rurociągi z rur warstwowych, w sztangach,	m		
d.1	0601-05	<i>Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 40/4,0 mm</i>			
	analogia	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNR 2-15/G	Łączniki dla rur o śr. 40 mm /łączniki, redukcje, trójniki, itp./	szt.		
d.1	0602-05				
	analogia	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w bu-	m		
d.1	0127-03	dynekach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
	analogia	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		poz.1+poz.3+poz.5+poz.7+poz.9	m	316,000	
				RAZEM	316,000
12	KNR 9-35	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy ze-	m		
d.1	0202-04	wewnętrznej 76,1 mm - metodą zaprasowywania			
	analogia	<i>rury ze stali nierdzewnej o średnicy 76,1x2,0 mm</i>			
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
13	KNR 9-35	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 76.1 mm - o dwóch	szt.		
d.1	0404-02	zaprasowaniach			
	analogia	<i>kształtki do połączeń zaprasowywanych nierdz. o śr. 76,1 mm</i>			
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
14	KNR 9-35	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy ze-	m		
d.1	0202-02	wewnętrznej 54 mm - metodą zaprasowywania			
	analogia	<i>rury ze stali nierdzewnej o średnicy 54x1.5 mm</i>			
		105	m	105,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	105,000
15	KNR 9-35	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54 mm - o dwóch za-	szt.		
d.1	0403-09	prasowaniach			
	analogia	<i>kształtki do połączeń zaprasowywanych nierdz. o śr. 54 mm</i>	szt.	48,000	
		48			
				RAZEM	48,000
16	KNR 9-35	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy ze-	m		
d.1	0202-01	wewnętrznej 42 mm - metodą zaprasowywania			
	analogia	<i>rury ze stali nierdzewnej o średnicy 42x1.5 mm</i>	m	95,000	
		95			
				RAZEM	95,000
17	KNR 9-35	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 42 mm - o dwóch za-	szt.		
d.1	0403-08	prasowaniach			
	analogia	<i>kształtki do połączeń zaprasowywanych nierdz. o śr. 42 mm</i>	szt.	42,000	
		42			
				RAZEM	42,000
18	KNR 9-35	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy ze-	m		
d.1	0201-07	wewnętrznej 35 mm - metodą zaprasowywania			
	analogia	<i>rury ze stali nierdzewnej o średnicy 35x1.5 mm</i>	m	100,000	
		100			
				RAZEM	100,000
19	KNR 9-35	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 35 mm - o dwóch za-	szt.		
d.1	0403-07	prasowaniach			
	analogia	<i>kształtki do połączeń zaprasowywanych nierdz. o śr. 35 mm</i>	szt.	56,000	
		56			
				RAZEM	56,000
20	KNR 9-35	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy ze-	m		
d.1	0201-06	wewnętrznej 28 mm - metodą zaprasowywania			
	analogia	<i>rury ze stali nierdzewnej o średnicy 28x1.2 mm</i>	m	135,000	
		135			
				RAZEM	135,000
21	KNR 9-35	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 28 mm - o dwóch za-	szt.		
d.1	0403-06	prasowaniach			
	analogia	<i>kształtki do połączeń zaprasowywanych nierdz. o śr. 28 mm</i>	szt.	72,000	
		72			
				RAZEM	72,000
22	KNR 9-35	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy ze-	m		
d.1	0201-05	wewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania			
	analogia	<i>rury ze stali nierdzewnej o średnicy 22x1.2 mm</i>	m	25,000	
		25			
				RAZEM	25,000
23	KNR 9-35	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch za-	szt.		
d.1	0403-05	prasowaniach			
	analogia	<i>kształtki do połączeń zaprasowywanych nierdz. o śr. 22 mm</i>	szt.	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
24	KNR 9-35	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy ze-	m		
d.1	0201-04	wewnętrznej 18 mm - metodą zaprasowywania			
	analogia	<i>rury ze stali nierdzewnej o średnicy 18x1.0 mm</i>	m	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000
25	KNR 9-35	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18 mm - o dwóch za-	szt.		
d.1	0403-04	prasowaniach			
	analogia	<i>kształtki do połączeń zaprasowywanych nierdz. o śr. 18 mm</i>	szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
26	KNR 9-35	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy ze-	m		
d.1	0201-03	wewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania			
	analogia	<i>rury ze stali nierdzewnej o średnicy 15x1.0 mm</i>	m	175,000	
		175			
				RAZEM	175,000
27	KNR 9-35	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o dwóch za-	szt.		
d.1	0403-03	prasowaniach			
	analogia	<i>kształtki do połączeń zaprasowywanych nierdz. o śr. 15 mm</i>	szt.	80,000	
		80			
				RAZEM	80,000
28	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg	m		
d.1	0110-04	o śr. do 65 mm)			
	analogia	poz.12+poz.14+poz.16+poz.18+poz.20+poz.22+poz.24+poz.26	m	755,000	
				RAZEM	755,000
29	KNR INSTAL	Plukanie instalacji	m		
d.1	0307-01				
	analogia	poz.11+poz.28	m	1 071,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 071,000
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.1	0101-21	<i>Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 76mm, grub. 30mm</i>			
	analogia	poz.12	m	115,000	
				RAZEM	115,000
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.1	0101-20	<i>Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 54mm, grub. 30mm</i>			
	analogia	poz.14	m	105,000	
				RAZEM	105,000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40-42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
d.1	0101-15	<i>Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 40-42mm, grub. 25mm</i>			
	analogia	poz.16+poz.9	m	105,000	
				RAZEM	105,000
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1	0101-11	<i>Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 32-35mm, grub. 20mm</i>			
	analogia	poz.18+poz.7	m	146,000	
				RAZEM	146,000
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25-28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1	0101-10	<i>Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 25-28mm, grub. 20mm</i>			
	analogia	poz.20+poz.5	m	165,000	
				RAZEM	165,000
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.1	0101-06	<i>Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 20-22mm, grub. 13mm</i>			
	analogia	poz.20+poz.3	m	175,000	
				RAZEM	175,000
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15-16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.1	0101-06	<i>Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 15-16mm, grub. 13mm</i>			
	analogia	poz.26+poz.1	m	365,000	
				RAZEM	365,000
37	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1	0208-04	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
	analogia	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
38	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
	analogia	12*8	m	96,000	
				RAZEM	96,000
39	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1	0208-02	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
	analogia	34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
40	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
	analogia	(26+14+3)*5	m	215,000	
				RAZEM	215,000
41	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-03				
	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-02	<i>rewizja kanalizacyjna z PCW o śr.110 mm</i>			
	analogia	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
43	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0213-05	<i>Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi</i>			
	analogia	110/160mm			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 2-15/	Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze, podgrzewane	kpl.		
d.1	GEBERIT				
	0405-01				
	analogia	4	kpl.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
45	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0402-07 analogia	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Pluvia o śr. zewn. 160 mm 4*15	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
46	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-07 analogia	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Pluvia o śr. zewn. 160 mm 4*4	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
47	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-05 analogia	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Pluvia o śr. zewn. 110 mm 4*4	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
2		ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Armatura i biały osprzęt			
48	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm <i>Zawór kulowy, kątowy, fi 15mm</i> 75	szt. szt.	 75,000	
				RAZEM	75,000
49	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm <i>zawory antyskażeniowe klasy HD o śr. nominalnej 15 mm</i> 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm <i>Kurek spustowy mosiężny ze złączką do węża i zaślepką fi 15 mm</i> 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm <i>zawór termostatyczny cyrkul., GW. MTCV (B)</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm <i>Zawór kulowy ze spustem i odpowietrznikiem o średnicy fi 15 mm</i> 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
53	KNR-W 2-15 d.2 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm <i>Zawór kulowy ze spustem i odpowietrznikiem o średnicy fi 32 mm</i> 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNR-W 2-15 d.2 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm <i>Zawór kulowy ze spustem i odpowietrznikiem o średnicy fi 40 mm</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR-W 2-15 d.2 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm <i>Zawór kulowy ze spustem i odpowietrznikiem o średnicy fi 50 mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-15 d.2 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm <i>Zawór kulowy ze spustem i odpowietrznikiem o średnicy fi 65 mm</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR-W 2-15 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 4+5	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
58	KNR-W 2-15 d.2 0142-02 analogia	Szafki hydrantowe wnekowe HP25 wraz z wyposażeniem (wąż 20mb, prądownica) <i>Szafka hydrantowa z wyposażeniem, zawór hydrantowy fi 25mm, prądownica, wąż półsztywny o dł. 20m</i> 4	szt. szt.	 4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
59	KNR-W 2-15 d.2 0142-02 analogia	Szafki hydrantowe wnekowe HP25 wraz z wyposażeniem (wąż 30mb, prądownica) <i>Szafka hydrantowa z wyposażeniem, zawór hydrantowy fi 25mm, prądownica, wąż półsztywny o dł. 30m</i> 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNR-W 2-15 d.2 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR-W 2-15 d.2 0142-02 analogia	Szafki hydrantowe wnekowe HP33 wraz z wyposażeniem (wąż, prądownica) <i>Szafka hydrantowa z wyposażeniem, zawór hydrantowy fi 33 mm, prądownica, wąż półsztywny o dł. 30 m</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR-W 2-15 d.2 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 2*26	szt.		
			szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
63	KNR-W 2-15 d.2 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 12+3+14	szt.		
			szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
64	KNR-W 2-15 d.2 0137-09 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm <i>Bateria brodzikowa z natryskiem przesuwym, mosiężna, chromowana fi 15mm</i> 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
65	KNR-W 2-15 d.2 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe 14	kpl.		
			kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
66	KNR-W 2-15 d.2 0137-03 analogia	Baterie umywalkowe i zmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm <i>Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana fi 15mm - stojąca 1-uchwytowa</i> 25	szt.		
			szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
67	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym i z półpostumentem 25	szt.		
			szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
68	KNR-W 2-15 d.2 0137-03 analogia	Baterie umywalkowe i zmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm <i>Bateria umywalkowa mosiężna, chromowana ze spustem otwieranym dźwignią i syfonem fi 15mm</i> 25	szt.		
			szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
69	KNR 2-15 d.2 0221-02 analogia	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym i z półpostumentem -dla niepełnosprawnych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 2-15/G d.2 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 11	kpl.		
			kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
71	KNR 2-15/G d.2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 11	kpl.		
			kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
72	KNR 2-15/G d.2 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie -dla os.niepełnosprawnych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 2-15/G d.2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 2-15/G d.2 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
75	KNR 2-15/G d.2 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNNR 4 d.2 0234-02 analogia	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
77	KNR-W 2-15 d.2 0216-01 analogia	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm wpusty ściekowe o śr. 50 mm, z rusztem nierdzewnym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
78	KNR-W 2-15 d.2 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		26+14+3	podej.	43,000	
				RAZEM	43,000
79	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
80	KNR-W 2-15 d.2 0120-05	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm kompensator mieszkowy DN:50mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 2-15 d.2 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm kompensator mieszkowy DN:20mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 5 d.2 0213-01 analogia	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3		ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Roboty towarzyszące			
83	KNNR-W 3 d.3 0404-02	Mechaniczne wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m ³ br.		
		640*0,05*0,05	m ³ br.	1,600	
				RAZEM	1,600
84	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1/2 cegły	szt		
		48	szt	48	
				RAZEM	48
85	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt		
		48	szt	48	
				RAZEM	48
86	KNR 4-01 d.3 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebić, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	szt		
		48	szt	48	
				RAZEM	48
87	kalk.własna d.3 wycena indywidualna	Zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane masą p.poż.	szt		
		48	szt	48,000	
				RAZEM	48,000
88	kalk.własna d.3 wycena indywidualna	Przejścia p.poż przez przegrody budowlane dla rur stalowych /niepalne/	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
4		ST-1.0.0 SST-1.1.0 - Demontaże			
89	KNR-W 4-02 d.4 0120-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR-W 4-02 d.4 0120-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
91	KNR-W 4-02 d.4 0120-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
92	KNR-W 4-02 d.4 0140-03	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
93	KNR-W 4-02 d.4 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
94	KNR-W 4-02 d.4 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
95	KNR-W 4-02 d.4 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
96	KNR-W 4-02 d.4 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
97	KNR-W 4-02 d.4 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
98	KNR-W 4-02 d.4 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		26+14	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
99	KNR-W 4-02 d.4 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W 4-02 d.4 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
101	KNR-W 4-02 d.4 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
102	KNR-W 4-02 d.4 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
103	KNR-W 4-01 d.4 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 20 km	m ³		
		4,5	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
104	kalk.własna d.4 wycena indywidualna	Oplata utylizacyjna	m ³		
		poz.103	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
105	KNR 4-04 d.4 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km	t		
		5	t	5,000	
				RAZEM	5,000
5		ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacja kanalizacji zewn.			
106	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV -90%	m ³		
		1,5*1*(28,5+7+5,5+8+5+9)*90%	m ³	85,050	
				RAZEM	85,050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNNR 1 d.5 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku -10% $1,5*1*(28,5+7+5,5+8+5+9)*10\%$	m ³ m ³	 9,450	
				RAZEM	9,450
108	KNR-W 2-01 d.5 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) $1,5*(28,5+7+5,5+8+5+9)*2$	m ² m ²	 189,000	
				RAZEM	189,000
109	KNNR 4 d.5 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm $0,6*0,4*(28,5+7+5,5+8+5+9)$	m ³ m ³	 15,120	
				RAZEM	15,120
110	KNNR 1 d.5 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (poz.106+poz.107)-poz.109	m ³ m ³	 79,380	
				RAZEM	79,380
111	KNR 2-01 d.5 0301-02	Odwóz zbędnej, odspójonej ziemi na odl. 1,0 km poz.109	m ³ m ³	 15,120	
				RAZEM	15,120
112	KNNR 4 d.5 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
113	KNNR 4 d.5 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione $7+5,5+8+28,5+3,5+3,5$	m m	 56,000	
				RAZEM	56,000
114	KNNR 4 d.5 1308-01 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 2+6	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
115	KNR-W 2-19 d.5 0306-12 z. sz.2.5. 9905-04 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm - wykopy umocnione <i>Rura osłonowa PE-HD, PN 10, SDR 17, 250x14,8 mm</i> 2+3+3	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
116	KNNR 4 d.5 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 2-19 d.5 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy taśmą z wkładką metaliczną -R=0,1 poz.112+poz.113+poz.114	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
118	KNNR 1 d.5 0305-02 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III $3,14*(0,6^2)*2*1$	m ³ m ³	 2,261	
				RAZEM	2,261
119	KNNR 1 d.5 0317-01 analogia	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.118-($3,14*(0,3^2)*2*1$)	m ³ m ³	 1,696	
				RAZEM	1,696
120	KNNR 1 d.5 0202-04 0208-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 20 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi -wywóz nadmiaru ziemi poz.118-poz.119	m ³ m ³	 0,565	
				RAZEM	0,565

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR-W 2-18	Podstawa studni -chudy beton - studnie rewizyjne z kręgów betonowych w go-	m ³		
d.5	0513-08	towym wykopie			
	analogia	<i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i>	m ³	0,300	
		1*0,3			
				RAZEM	0,300
122	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr.600 mm - zamknięcie	szt.		
d.5	1417-02	rurą teleskopową - zamknięcie rurą teleskopową oraz z wążem żeliwnym			
	analogia		szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000