

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Remont i aranżacja pomieszczeń Polskiego Czerwonego Krzyża w Szczecinie
na potrzeby Placówki Wsparcia dla Dzieci
INSTALACJE SANITARNE
ADRES INWESTYCJI : 70-476 Szczecin, Aleja Wojska Polskiego 63
INWESTOR : Polski Czerwony Krzyż Zachodniopomorski Oddział Okręgowy Polskiego Czerwonego Krzyża

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wolny Piotr (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2026r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2026r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm -	m		
d.1	0506-03	istniejące piony CO1, CO2			
	analogia	(3,55*2)*2	m	14,200	
				RAZEM	14,200
2	KNP 05	Gwintowanie rur stalowych o śr. 25 mm - włączenie do istniejącej instalacji CO1, CO2	szt.		
d.1	0503-03.01				
	analogia	2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 22x1,5 mm - piony CO1, CO2	m		
d.1	0404-02				
	analogia	(3,55*2)*2	m	14,200	
				RAZEM	14,200
4	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 18x1,2 mm	m		
d.1	0404-02				
	analogia	(0,44+0,44)*2	m	1,760	
				RAZEM	1,760
5	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 15x1,2 mm	m		
d.1	0404-02				
	analogia	(3,32+4,11+0,33+0,48+3,78+0,43+1,63+3,55*4+3,35+0,50*8)*2	m	71,260	
				RAZEM	71,260
6	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01				
		poz.7	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 0-35	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1	0215-09				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 0-35	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0217-02				
		poz.7	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22K 500/1000	szt.		
d.1	0418-05				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 21K-S 500o/400 ocynk	szt.		
d.1	0418-05				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21K-S 900o/600 ocynk	szt.		
d.1	0418-07				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 21K-S 500/400	szt.		
d.1	0418-05				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33K 500/1000	szt.		
d.1	0418-09				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33K 900/920	szt.		
d.1	0418-11				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - C STD 1800/750	szt.		
d.1	0425-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste; śr. nom. 15 mm, pojedynczym z odcięciem typ. RL-1 (uwzględniono złączki przyłączeniowe)	szt.		
d.1	0215-06				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne typ TS-90, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1	0215-02				
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	urz.	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNR 2-15 d.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.3+poz.4+poz.5	m		
			m	87,220	
				RAZEM	87,220
20	KNR-W 2-15 d.1 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.19	m		
			m	87,220	
				RAZEM	87,220
21	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami ThermaSmart PRO gr. 20 mm (N) poz.3	m		
			m	14,200	
				RAZEM	14,200
22	KNR 0-34 d.1 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami ThermaSmart PRO gr. 20 mm poz.4	m		
			m	1,760	
				RAZEM	1,760
23	KNR 0-34 d.1 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami ThermaSmart PRO gr. 20 mm poz.5	m		
			m	71,260	
				RAZEM	71,260
24	KNR 7-28 d.1 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. - z osadzeniem rury ochronnej 4	otw.		
			otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR 7-28 d.1 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.- z osadzeniem rury ochronnej 6	otw.		
			otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Instalacja wentylacji			
26	KNR-W 2-17 d.2 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - izolacja z wełny mineralnej w płaszczu z folii alu. gr. 25 mm (2,52)*0,314	m ²		
			m ²	0,791	
				RAZEM	0,791
27	KNR-W 2-17 d.2 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - izolacja z wełny mineralnej w płaszczu z folii alu. gr. 25 mm (1,47+0,50+1,25+2,03+0,62+0,34+0,66+0,31+2,39)*0,393	m ²		
			m ²	3,761	
				RAZEM	3,761
28	KNR-W 2-17 d.2 0140-01	Zawory wentylacyjne kołowe typ B o śr. do 125 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR-W 2-17 d.2 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-17 d.2 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-17 d.2 0206-01	Wentylatory ścienny Silent 100, V=50m3/h 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-17 d.2 0206-01	Wentylatory ścienny łazienkowy, V=50m3/h 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-17 d.2 0206-01	Wentylatory ścienny łazienkowy, V=100m3/h 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-17 d.2 0156-03 analogia	Nawietrzaki z grzałką elektryczną o wielkości 160mm (grubość muru w ceglach) do 2.5 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 4-01 d.2 0911-02 analogia	Wstawienie nawiewników okiennych w istniejące ramiaki okien	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36	KNR 4-01 d.2 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów - poziom parteru B1, B2 0,50*2	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 4-01 d.2 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów - A1, A2, C1-2p. pom. WC 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNR 4-01 d.2 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNR 7-28 d.2 0205-05	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. - nawietrzaki ścienne 2	otw.		
			otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 7-28 d.2 0205-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 1	otw.		
			otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 7-28 d.2 0205-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 1	otw.		
			otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja wody zimnej			
42	KNR-W 4-02 d.3 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm poz.44+poz.46+poz.47	m		
			m	23,310	
				RAZEM	23,310
43	KNR-W 4-02 d.3 0108-04	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego - włączenie do istniejącego pionu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 4 d.3 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura polietylenowa PERTAL ultraPRESS 0,15+0,11	m		
			m	0,260	
				RAZEM	0,260
45	KNR 4 d.3 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura polietylenowa PERTAL ultraPRESS 1,16	m		
			m	1,160	
				RAZEM	1,160
46	KNR 4 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura polietylenowa PERTAL ultraPRESS 1,96+0,80+0,40*3+1,70+0,22+0,18+1,50	m		
			m	7,560	
				RAZEM	7,560
47	KNR 4 d.3 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura polietylenowa PERTAL ultraPRESS 0,87+0,80+3,00+3,25+2,97+3,00+0,80*2	m		
			m	15,490	
				RAZEM	15,490
48	KNR 4 d.3 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm - umywalki 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR 4 d.3 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm - zlew/zmywarka 2+1	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR 4 d.3 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - natrysk 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 4 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - płuczki ustępowe 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 4 d.3 0116-08 - analogia	Kurek kątowy z nakrętką o śr. 1/2" do podłączenia baterii/płuczki ustępowej/zmy- warki poz.48+poz.49+poz.50+poz.51	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
53	KNNR 4 d.3 0123-06 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 4 d.3 0123-06 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.3 0140-02 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.3 0132-02 analogia	Zawory antyskażeniowe typ. EA o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.3 0132-02 analogia	Filtr siatkowy do wody o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.3 0142-01 analogia	Szafka naścienna do zestawu wodomierzowego dla ciepłej i zimnej wody 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 4 d.3 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.44+poz.45+poz.46+poz.47	m m	 24,470	
				RAZEM	24,470
61	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.60/200	odc. 200m odc. 200m	 0,122	
				RAZEM	0,122
62	KNNR 4 d.3 0128-01	Dwukrotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 poz.60	m m	 24,470	
				RAZEM	24,470
63	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ThermaSmart PRO gr. 30 mm (S) poz.44	m m	 0,260	
				RAZEM	0,260
64	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ThermaSmart PRO gr. 20 mm (N) poz.45	m m	 1,160	
				RAZEM	1,160
65	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ThermaSmart PRO gr. 20 mm (N) poz.46	m m	 7,560	
				RAZEM	7,560
66	KNR 0-34 d.3 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami ThermaSmart PRO gr. 20 mm poz.47	m m	 15,490	
				RAZEM	15,490
67	KNR 7-28 d.3 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. - z osadzeniem rury ochronnej 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4		Instalacja wody ciepłej			
68	KNR-W 4-02 d.4 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.70+poz.72	m	20,510	
				RAZEM	20,510
69	KNR-W 4-02 d.4 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego - włączenie do istniejącego pionu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 4 d.4 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura polietylenowa PERTAL ultraPRESS 0,15+0,11	m		
			m	0,260	
				RAZEM	0,260
71	KNNR 4 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura polietylenowa PERTAL ultraPRESS 1,06+1,72+0,33+0,22	m		
			m	3,330	
				RAZEM	3,330
72	KNNR 4 d.4 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura polietylenowa PERTAL ultraPRESS 3,75+1,50+2,25+2,63+3,07+3,85+0,80*4	m		
			m	20,250	
				RAZEM	20,250
73	KNNR 4 d.4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - natrysk 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 4 d.4 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm - umywalki 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNNR 4 d.4 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm - zlew 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNNR 4 d.4 0116-08 - analogia	Kurek kątowy z nakrętką o śr. 1/2" do podłączenia baterii/płuczki ustępowej poz.73+poz.74+poz.75	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
77	KNNR 4 d.4 0123-06 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 4 d.4 0140-02 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 4 d.4 0132-02 analogia	Zawory antyskażeniowe typ. EA o śr. nominalnej 20 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 4 d.4 0132-02 analogia	Filtr siatkowy do wody o śr. nominalnej 20 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 4 d.4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.70+poz.71+poz.72	m		
			m	23,840	
				RAZEM	23,840
83	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.82/200	odc. 200m odc. 200m		
				0,119	
				RAZEM	0,119
84	KNNR 4 d.4 0128-01	Dwukrotne płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.82	m	23,840	
				RAZEM	23,840
85	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ThermaSmart PRO gr. 20 mm (N)	m		
		poz.70	m	0,260	
				RAZEM	0,260
86	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ThermaSmart PRO gr. 20 mm (N)	m		
		poz.71	m	3,330	
				RAZEM	3,330
87	KNR 0-34 d.4 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami ThermaSmart PRO gr. 20 mm (N)	m		
		poz.72	m	20,250	
				RAZEM	20,250
88	KNR 7-28 d.4 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. - z osadzeniem rury ochronnej	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
89	KNR-W 4-02 d.5 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		poz.93+poz.94	m	14,870	
				RAZEM	14,870
90	KNR-W 4-02 d.5 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
91	KNR-W 4-02 d.5 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
92	KNR-W 4-02 d.5 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93	KNR-W 2-15 d.5 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,59*2+3,07	m	10,250	
				RAZEM	10,250
94	KNR-W 2-15 d.5 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,29+0,41+2,42+0,30*5	m	4,620	
				RAZEM	4,620
95	KNR-W 2-15 d.5 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
96	KNR-W 2-15 d.5 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
6		Wywóz i utylizacja odpadów			
97	KNR 4-04 d.6 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 26 km	t		
		poz.1*0,00244	t	0,035	
		(poz.44+poz.46+poz.47+poz.68)*0,00158	t	0,069	
				RAZEM	0,104
98	Kalkulacja d.6 własna	Zagospodarowanie odpadów. Podstawienie kontenera o poj 1,7 m3 i wywóz odpadów	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00