
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331230-7	Instalowanie urządzeń chłodzących
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku świetlicy wiejskiej w Dębinach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

ADRES INWESTYCJI: Dębiny dz. nr 100 i 118/3 obręb geodezyjny 0001 Dębiny
Jednostka ewidencyjna 041303_2 (Sośno -G)

NAZWA INWESTORA: Gmina Sośno

ADRES INWESTORA: ul. Nowa 1
89-412 Sośno

BRANŻE: sanitarna

DATA OPRACOWANIA: czwartek, 15 maja 2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
czwartek, 15 maja 2025

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Spis działów przedmiaru robót	3
1 Rozbiórki, demontaże	3
2 Instalacja kanalizacji sanitarnej	3
3 Instalacja wodociągowa	3
4 Ogrzewanie / chłodzenie	3
5 Instalacja wentylacji	3
6 Biały montaż	3
7 Sieci zewnętrzne	3
Przedmiar	4
1 Rozbiórki, demontaże	4
2 Instalacja kanalizacji sanitarnej	4
3 Instalacja wodociągowa	5
4 Ogrzewanie / chłodzenie	6
5 Instalacja wentylacji	7
6 Biały montaż	9
7 Sieci zewnętrzne	10

Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozbiórki, demontaże	1	1
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	2	15
3	Instalacja wodociągowa	16	35
4	Ogrzewanie / chłodzenie	36	58
5	Instalacja wentylacji	59	83
6	Biały montaż	84	96
7	Sieci zewnętrzne	97	105

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Rozbiórki, demontaże			
1		Demontaż instalacji sanitarnych	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych	m		
d.2	0203-04	wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych			
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych	m		
d.2	0203-03	wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych			
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach,	m		
d.2	0203-02	wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych			
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
5		Przejście przez ścianę fundamentową w rurze ochronnej DN250			
d.2		3		3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w	m		
d.2	0208-03	budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych			
		10	m	10,000	
		4	m	4,000	
		7	m	7,000	
				RAZEM	21,000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w	m		
d.2	0208-02	budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych			
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w	m		
d.2	0208-01	budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych			
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o	podej		
d.2	0211-03	połączeniach wciskowych	.		
		5	podej	5,000	
			.		
				RAZEM	5,000
10	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o	podej		
d.2	0211-02	połączeniach wciskowych	.		
		2	podej	2,000	
			.		
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o	podej		
d.2	0211-01	połączeniach wciskowych	.		
		2	podej	2,000	
			.		
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym	szt.		
d.2	0213-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe	szt.		
d.2	0218-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm -	m		
d.2	0112-01	odprowadzenie skroplin			
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm -	m		
d.2	0112-02	odprowadzenie skroplin			
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacja wodociągowa			
16 d.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT 32 x 3.0	m		
	z	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT 25 x 2.5	m		
	z	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
18 d.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT 20 x 2.0	m		
	z	10	m	10,000	
	c	2	m	2,000	
				RAZEM	12,000
19 d.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT 16 x 2.0	m		
	z	17	m	17,000	
	c	32	m	32,000	
				RAZEM	49,000
20 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.16 <8 m> + poz.17 <11 m> + poz.18 <12 m> + poz.19 <49 m> Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności 1	m prób. prób.	80,000 1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	80,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
21 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.16 <8 m> + poz.17 <11 m> + poz.18 <12 m> + poz.19 <49 m>	m	80,000	
				RAZEM	80,000
22 d.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.3	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory na podejściach	szt.		
		poz.23 <12 szt.>	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - woda zimna	m		
	z	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - woda zimna	m		
	z	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
28 d.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda zimna	m		
	z	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - woda zimna	m		
	z	17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
30 d.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda ciepła	m		
	c	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - woda ciepła	m		
	c	32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
32 d.3	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	KNR-W 2-15 0140-03	WODOMIERZ - 2.5 M3/H. 1"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNR-W 2-15 0132-03	ZAWÓR ZWROTNY ANTYSKAŻENIOWY - DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	KNNR 4 0506-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody o mocy minimalnej 3 Kw / zasilanie 230 V, pojemności min 80l z funkcją sterowania zdalnego za pomocą modułu wifi lub gsm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Ogrzewanie / chłodzenie			
36 d.4		GRZEJNIK ELEKTRYCZNY O WYMAGANEJ MINIMALNEJ MOCY GRZEWOCZEJ 1000W ZAŁĄCZAJĄCY SIĘ GDY TEMPERATURA W POMIESZCZENIU SPADA PONIŻEJ 16°C	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4		GRZEJNIK ELEKTRYCZNY O WYMAGANEJ MINIMALNEJ MOCY GRZEWOCZEJ 1000W ZAŁĄCZAJĄCY SIĘ GDY TEMPERATURA W POMIESZCZENIU SPADA PONIŻEJ 8°C	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.4		GRZEJNIK ELEKTRYCZNY DRABINKOWY O WYMAGANEJ MINIMALNEJ MOCY GRZEWOCZEJ 250W	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4		GRZEJNIK ELEKTRYCZNY DRABINKOWY O WYMAGANEJ MINIMALNEJ MOCY GRZEWOCZEJ 200W	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.4		JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA QCH=1,2 KW, QG=1,4 KW NEL=0,02KW / 230 V	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4		JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA QCH=2,2 KW, QG=2,5 KW NEL=0,02 KW / 230 V	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4		JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA QCH=2,8 KW, QG=3,2 KW NEL=0,02 KW / 230 V	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4		JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA QCH=5,6 KW, QG=6,3 KW NEL=0,04 KW / 230 V	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4		JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA QCH=7,1 KW, QG=8,0 KW NEL=0,09 KW / 230 V	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.4		Sterownik przewodowy z okablowaniem	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.4		AGREGAT GRZEWOCZO-CHŁODZĄCY MOC GRZEWOCZA: 25 KW MOC CHŁODNICZA: 22,4 KW (wraz z automatyką i sterowaniem oraz systemem posadowienia)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.4	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi instalacji grzewczo-chłodzącej DN19,05	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.4	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi instalacji grzewczo-chłodzącej DN15,88	m		
		3,3 + 2,3 + 1,5 + 1,7 + 0,9 + 2,3	m	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.4	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi instalacji grzewczo-chłodzącej DN12,7	m		
		1,5 + 2,4 + 0,5 + 2,5	m	6,900	
				RAZEM	6,900
50 d.4	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi instalacji grzewczo-chłodzącej DN9,52	m		
		10 + 3,3 + 2,3 + 1,5 + 1,7 + 0,9 + 2,3	m	22,000	
				RAZEM	22,000
51 d.4	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi instalacji grzewczo-chłodzącej DN6,35	m		
		1,5 + 2,4 + 0,5 + 2,5	m	6,900	
				RAZEM	6,900
52 d.4	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 19,05 mm otulinami - dla instalacji grzewczo-chłodzącej	m		
		poz.47 <10 m>	m	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.4	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 15,88 mm otulinami - dla instalacji grzewczo-chłodzącej	m		
		poz.48 <12 m>	m	12,000	
				RAZEM	12,000
54 d.4	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami - dla instalacji grzewczo-chłodzącej	m		
		poz.49 <6,9 m>	m	6,900	
				RAZEM	6,900
55 d.4	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm otulinami - dla instalacji grzewczo-chłodzącej	m		
		poz.50 <22 m>	m	22,000	
				RAZEM	22,000
56 d.4	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm otulinami - dla instalacji grzewczo-chłodzącej	m		
		poz.51 <6,9 m>	m	6,900	
				RAZEM	6,900
57 d.4	KNR 2-15 0604-04	Trójniki rozdzielacze dla instalacji grzewczo-chłodzącej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.4	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.p ob.		
		14	pkt.p ob.	14,000	
				RAZEM	14,000
5		Instalacja wentylacji			
59 d.5	KNR-W 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m2		
		19,15	m2	19,150	
				RAZEM	19,150
60 d.5	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m2		
		30,71	m2	30,710	
				RAZEM	30,710
61 d.5	KNR 9-16 0105-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 20 mm	m2 izolacji		
		2,2	m2 izolacji	2,200	
				RAZEM	2,200
62 d.5	KNR 9-16 0105-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,82	m2 izolacji	2,820	
				RAZEM	2,820
63 d.5	KNR 9-16 0105-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 80 mm	m2 izolacji		
		7,01	m2 izolacji	7,010	
				RAZEM	7,010
64 d.5	KNR 13-15 0401-03	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		poz.63 <7,01 m2 izolacji>	m2	7,010	
				RAZEM	7,010
65 d.5	KNR 9-16 0110-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 20 mm	m2 izolacji		
		16,15	m2 izolacji	16,150	
				RAZEM	16,150
66 d.5	KNR 9-16 0110-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji		
		14,16	m2 izolacji	14,160	
				RAZEM	14,160
67 d.5	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
68 d.5	KNR-W 2-17 0146-03	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna a=315 b=630	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=160	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.5	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica okrągła d=250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.5	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny tłumiący d1=200	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
73 d.5	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły d=160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.5	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa okrągła d=160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.5	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny D=160	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.5	KNR-W 2-17 0140-02	Zawór wentylacyjny D=200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.5	KNR AT-61 0302-03	Wentylator kanałowy okrągły in-line d=160 (wraz z automatyką i sterowaniem)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.5		CENTRALA WENTYLACYJNA NW1 WYDATEK: 1150/1050 M3/H (wraz z automatyką i sterowaniem oraz systemem posadowienia)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.5		AGREGAT DLA CENTRALI MOC GRZEWCA: 6,0 (2,5-7,3) KW MOC CHŁODNICZA: 5,0 (2,3-5,6) KW (wraz z automatyką i sterowaniem oraz systemem posadowienia)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.5	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi instalacji grzewczo-chłodzącej DN12,7	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.5	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi instalacji grzewczo-chłodzącej DN6,35	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.5	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami - dla instalacji grzewczo-chłodzącej	m		
		poz.80 <2 m>	m	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.5	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm otulinami - dla instalacji grzewczo-chłodzącej	m		
		poz.81 <2 m>	m	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Biały montaż			
84 d.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.6	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.6	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.6	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.6	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak techniczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.6	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe - zlewozmywak techniczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Sieci zewnętrzne			
97 d.7	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m3		
		3 * 1,2 * 5	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
98 d.7	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 32 mm	m		
		2	m	2,000	
		Obmiar dodatkowy:	przył ącz.		
		1	przył ącz.	1,000	
				RAZEM	2,000
				RAZEM	1,000
99 d.7	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
		5 * 1 * 0,2	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
101 d.7	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.7	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia kaskadowa Ø1.0m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.7		Włączenie instalacji kanalizacji sanitarnej w istniejącą sieć	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.7	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. - 1 prób.		
		3	odc. - 1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.7	KNR AT-11 0109-0201	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		poz.97 <18 m3>	m3	18,000	
				RAZEM	18,000