

KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : POPRAWA GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ W GMINIE ŚWIERZNO ETAP II
ADRES INWESTYCJI : Rybice dz. 10/27, 10/23, 10/7, 10/6, 10/9, Ciesław dz. 128/2, Chomino dz. 158/3, 285, 119/6, 182, 38/4,
38/5, 177/5, Duniewo dz. 35/8 GMINA ŚWIERZNO
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI W ŚWIERZNIE SPÓŁKA Z O.O.
ADRES INWESTORA : ŚWIERZNO 22, 72-405 ŚWIERZNO
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kościak

DATA OPRACOWANIA : Październik 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polegać będzie na budowie przydomowych oczyszczalni ścieków dla zadania: POPRAWA GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ W GMINIE ŚWIERZNO ETAP II

Podstawa opracowania kosztorysu nakładczego

- Kosztorys nakładczy opracowano w/g rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie finansowo - użytkowym (Dz. U. 130, poz. 1389).

- Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej polegającej na obliczaniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych

- Podstawa opracowania

a) Wizja lokalna

b) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

c) Ceny jednostkowe robót

- Przy ustalaniu cen jednostkowych robót zastosowano kalkulację szczegółową

- Kalkulację szczegółową cen jednostkowych opracowano w oparciu o:

a) Stawki i ceny czynników produkcyjnych:

stawka robocizny - (wg średnich wartości cen INTERCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach)

ceny materiałów - (wg średnich wartości cen INTERCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach)

cena najmu sprzętu (wg średnich wartości cen INTERCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach)

b) Jednostkowe nakłady rzeczowe do robocizny, materiałów i sprzętu.

Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano:

KNR

KNR-W

c) Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich, zakupu i narzutów zysku;

Koszty pośrednie od robocizny i sprzętu (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen INTERCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach)

Zysk od robocizny, sprzętu i kosztów pośrednich (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen INTERCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach)

Koszty zakupu od materiałów (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen INTERCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Rybice					
1.1 Roboty ziemne					
1	1 KNNR 1 d.1.0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - oczyszczalnie ((2.5*3.4*2.2*1)+(2.5*4.4*2.2*0)+(2.5*5.6*2.2*0)+(2.5*6.5*2.2*6))	m ³ m ³	 233.200	 233.200
				RAZEM	233.200
2	2 KNNR 4 d.1.1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - oczyszczalnie (0.15*3.4*2.2*1)+(0.15*4.4*2.2*0)+(0.15*5.6*2.2*0)+(0.15*6.5*2.2*6)	m ³ m ³	 13.992	 13.992
				RAZEM	13.992
3	3 KNNR 1 d.1.0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80% robót (0.8*0.8)*0.8*41	m ³ m ³	 20.992	 20.992
				RAZEM	20.992
4	4 KNNR 1 d.1.0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% robót (0.8*0.8)*0.2*52	m ³ m ³	 6.656	 6.656
				RAZEM	6.656
5	5 KNNR 4 d.1.1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.4*41	m ³ m ³	 1.640	 1.640
				RAZEM	1.640
6	6 KNNR 1 d.1.0318-03 1	Obsypka rur piaskiem do wierzchu rury 0.15*0.5*41	m ³ m ³	 3.075	 3.075
				RAZEM	3.075
7	7 KNNR 6 d.1.0104-02 1	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm 0.5*41	m ² m ²	 20.500	 20.500
				RAZEM	20.500
8	8 KNNR 1 d.1.0318-03 1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-III o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m 0.8*0.8*41	m ³ m ³	 26.240	 26.240
				RAZEM	26.240
9	9 KNNR 1 d.1.0408-02 1	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 0.8*0.8*41	m ³ m ³	 26.240	 26.240
				RAZEM	26.240
10	10 KNR 2-01 d.1.0505-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (1.5*2.5*1)+(1.5*4.4*0)+(1.5*5.6*0)+(1.5*6.5*7)+(0.8*41)	m ² m ²	 104.800	 104.800
				RAZEM	104.800
1.2 Roboty montażowe					
11	11 KNNR 4 d.1.1308-02 2	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 41	m m	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
12	12 KNNR 4 d.1.1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
13	13 KNNR 4 d.1.1307-04 2 analogia	Dostawa i montaż tuneli rozsączających z owinięciem geowłukną 1.0*68	m m	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
14	14 KNR 2-11 d.1.1103-03 2	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 1.8*5.44	t t	 9.792	 9.792
				RAZEM	9.792
15	15 KSNR 11 d.1.0705-03 2	Złoża filtracyjne piaskowe, zwirowe wykonywane mechanicznie (0.1*0.8*1.0)*68	m ³ m ³	 5.440	 5.440
				RAZEM	5.440

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.1.1413-05 2analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków typ SBR dla 4-6 osób	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1.1413-05 2analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków typ SBR dla 6-8 osób	kpl		
		0	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
18	KNNR 4 d.1.1413-05 2analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków typ SBR dla 8-10 osób	kpl		
		0	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
19	KNNR 4 d.1.1413-05 2analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków typ SBR dla 10-12 osób	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3 Roboty elektryczne					
20	KNNR-W 2-01 d.1.0701-02 3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		109.9	m	109.900	
				RAZEM	109.900
21	KNNR 5 d.1.0706-01 3	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		109.9	m	109.900	
				RAZEM	109.900
22	KNNR 5 d.1.0707-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		109.9	m	109.900	
				RAZEM	109.900
23	KNNR 5 d.1.0702-02 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.6*109	m ³	26.160	
				RAZEM	26.160
24	KNNR 5 d.1.0404-01 3	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 5 d.1.0407-03 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.1.1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2 Ciesław					
2.1 Roboty ziemne					
27	KNNR 1 d.2.0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - oczyszczalnie	m ³		
		((2.5*3.4*2.2*2)+(2.5*4.4*2.2*0)+(2.5*5.6*2.2*0)+(2.5*6.5*2.2*0))	m ³	37.400	
				RAZEM	37.400
28	KNNR 4 d.2.1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - oczyszczalnie	m ³		
		(0.15*3.4*2.2*2)+(0.15*4.4*2.2*0)+(0.15*5.6*2.2*0)+(0.15*6.5*2.2*0)	m ³	2.244	
				RAZEM	2.244
29	KNNR 1 d.2.0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80% robót	m ³		
		(0.8*0.8)*0.8*43	m ³	22.016	
				RAZEM	22.016
30	KNNR 1 d.2.0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% robót	m ³		
		(0.8*0.8)*0.2*43	m ³	5.504	
				RAZEM	5.504

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 4 d.2.1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.4*43	m ³ m ³	 1.720	 RAZEM 1.720
32	KNNR 1 d.2.0318-03 1	Obsypka rur piaskiem do wierzchu rury 0.15*0.5*43	m ³ m ³	 3.225	 RAZEM 3.225
33	KNNR 6 d.2.0104-02 1	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm 0.5*43	m ² m ²	 21.500	 RAZEM 21.500
34	KNNR 1 d.2.0318-03 1	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-III o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m 0.8*0.8*43	m ³ m ³	 27.520	 RAZEM 27.520
35	KNNR 1 d.2.0408-02 1	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 0.8*0.8*43	m ³ m ³	 27.520	 RAZEM 27.520
36	KNR 2-01 d.2.0505-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (1.5*2.5*2)+(1.5*4.4*0)+(1.5*5.6*0)+(1.5*6.5*0)+(0.8*43)	m ² m ²	 41.900	 RAZEM 41.900
2.2 Roboty montażowe					
37	KNNR 4 d.2.1308-02 2	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 35	m m	 35.000	 RAZEM 35.000
38	KNNR 4 d.2.1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową 3	szt szt	 3.000	 RAZEM 3.000
39	KNNR 4 d.2.1307-04 2 analogia	Dostawa i montaż tuneli rozsączających z owinięciem geowłukną 1.0*8	m m	 8.000	 RAZEM 8.000
40	KNR 2-11 d.2.1103-03 2	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 1.8*0.64	t t	 1.152	 RAZEM 1.152
41	KSNR 11 d.2.0705-03 2	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie (0.1*0.8*1.0)*8	m ³ m ³	 0.640	 RAZEM 0.640
42	KNNR 4 d.2.1413-05 2 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków typ SBR dla 4-6 osób 2	kpl kpl	 2.000	 RAZEM 2.000
43	KNNR 4 d.2.1413-05 2 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków typ SBR dla 6-8 osób 0	kpl kpl	 0.000	 RAZEM 0.000
44	KNNR 4 d.2.1413-05 2 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków typ SBR dla 8-10 osób 0	kpl kpl	 0.000	 RAZEM 0.000
45	KNNR 4 d.2.1413-05 2 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków typ SBR dla 10-12 osób 0	kpl kpl	 0.000	 RAZEM 0.000
2.3 Roboty elektryczne					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR-W 2-01 d.2.0701-02 3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNNR 5 d.2.0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
48	KNNR 5 d.2.0707-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNNR 5 d.2.0702-02 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.6*16	m ³	3.840	
				RAZEM	3.840
50	KNNR 5 d.2.0404-01 3	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.2.0407-03 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.2.1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 Chomino					
3.1 Roboty ziemne					
53	KNNR 1 d.3.0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - oczyszczalnie ((2.5*3.4*2.2*5)+(2.5*4.4*2.2*0)+(2.5*5.6*2.2*0)+(2.5*6.5*2.2*4))	m ³		
			m ³	236.500	
				RAZEM	236.500
54	KNNR 4 d.3.1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - oczyszczalnie (0.15*3.4*2.2*5)+(0.15*4.4*2.2*0)+(0.15*5.6*2.2*0)+(0.15*6.5*2.2*4)	m ³		
			m ³	14.190	
				RAZEM	14.190
55	KNNR 1 d.3.0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80% robót (0.8*0.8)*0.8*311	m ³		
			m ³	159.232	
				RAZEM	159.232
56	KNNR 1 d.3.0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% robót (0.8*0.8)*0.2*311	m ³		
			m ³	39.808	
				RAZEM	39.808
57	KNNR 4 d.3.1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.4*311	m ³		
			m ³	12.440	
				RAZEM	12.440
58	KNNR 1 d.3.0318-03 1	Obsypka rur piaskiem do wierzchu rury 0.15*0.5*311	m ³		
			m ³	23.325	
				RAZEM	23.325
59	KNNR 6 d.3.0104-02 1	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm 0.5*311	m ²		
			m ²	155.500	
				RAZEM	155.500
60	KNNR 1 d.3.0318-03 1	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-III o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m 0.8*0.8*311	m ³		
			m ³	199.040	
				RAZEM	199.040

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNNR 1 d.3.0408-02 1	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 0.8*0.8*311	m ³ m ³	 199.040	 RAZEM 199.040
62	KNNR 2-01 d.3.0505-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (1.5*2.5*5)+(1.5*4.4*0)+(1.5*5.6*0)+(1.5*6.5*4)+(0.8*311)	m ² m ²	 306.550	 RAZEM 306.550
3.2 Roboty montażowe					
63	KNNR 4 d.3.1308-02 2	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 243	m m	 243.000	 RAZEM 243.000
64	KNNR 4 d.3.1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową 22	szt szt	 22.000	 RAZEM 22.000
65	KNNR 4 d.3.1307-04 2 analogia	Dostawa i montaż tuneli rozsączających z owinięciem geowłukną 1.0*68	m m	 68.000	 RAZEM 68.000
66	KNNR 2-11 d.3.1103-03 2	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 1.8*5.44	t t	 9.792	 RAZEM 9.792
67	KSNR 11 d.3.0705-03 2	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie (0.1*0.8*1.0)*68	m ³ m ³	 5.440	 RAZEM 5.440
68	KNNR 4 d.3.1413-05 2 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków typ SBR dla 4-6 osób 5	kpl kpl	 5.000	 RAZEM 5.000
69	KNNR 4 d.3.1413-05 2 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków typ SBR dla 6-8 osób 0	kpl kpl	 0.000	 RAZEM 0.000
70	KNNR 4 d.3.1413-05 2 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków typ SBR dla 8-10 osób 0	kpl kpl	 0.000	 RAZEM 0.000
71	KNNR 4 d.3.1413-05 2 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków typ SBR dla 10-12 osób 5	kpl kpl	 5.000	 RAZEM 5.000
3.3 Roboty elektryczne					
72	KNNR-W 2-01 d.3.0701-02 3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 174.099	m m	 174.099	 RAZEM 174.099
73	KNNR 5 d.3.0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 174.099	m m	 174.099	 RAZEM 174.099
74	KNNR 5 d.3.0707-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 174.1	m m	 174.100	 RAZEM 174.100
75	KNNR 5 d.3.0702-02 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*175	m ³ m ³	 42.000	 RAZEM 42.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.3.0404-01 3	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNNR 5 d.3.0407-03 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNNR 5 d.3.1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4 Duniewo					
4.1 Roboty ziemne					
79	KNNR 1 d.4.0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - oczyszczalnie	m ³		
		((2.5*3.4*2.2*0)+(2.5*4.4*2.2*0)+(2.5*5.6*2.2*0)+(2.5*6.5*2.2*3))	m ³	107.250	
				RAZEM	107.250
80	KNNR 4 d.4.1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - oczyszczalnie	m ³		
		(0.15*3.4*2.2*0)+(0.15*4.4*2.2*0)+(0.15*5.6*2.2*0)+(0.15*6.5*2.2*3)	m ³	6.435	
				RAZEM	6.435
81	KNNR 1 d.4.0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80% robót	m ³		
		(0.8*0.8)*0.8*98	m ³	50.176	
				RAZEM	50.176
82	KNNR 1 d.4.0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% robót	m ³		
		(0.8*0.8)*0.2*98	m ³	12.544	
				RAZEM	12.544
83	KNNR 4 d.4.1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.1*0.4*98	m ³	3.920	
				RAZEM	3.920
84	KNNR 1 d.4.0318-03 1	Obsypka rur piaskiem do wierzchu rury	m ³		
		0.15*0.5*98	m ³	7.350	
				RAZEM	7.350
85	KNNR 6 d.4.0104-02 1	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm	m ²		
		0.5*98	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
86	KNNR 1 d.4.0318-03 1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-III o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m	m ³		
		0.8*0.8*98	m ³	62.720	
				RAZEM	62.720
87	KNNR 1 d.4.0408-02 1	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		0.8*0.8*98	m ³	62.720	
				RAZEM	62.720
88	KNR 2-01 d.4.0505-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(1.5*2.5*0)+(1.5*4.4*0)+(1.5*5.6*0)+(1.5*6.5*3)+(0.8*98)	m ²	107.650	
				RAZEM	107.650
4.2 Roboty montażowe					
89	KNNR 4 d.4.1308-02 2	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
90	KNNR 4 d.4.1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 4 d.4. 1307-04 2 analogia	Dostawa i montaż tuneli rozsączających z owinięciem geowłukną 1.0*36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
92	KNNR 2-11 d.4. 1103-03 2	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 1.8*2.88	t t	 5.184	 5.184
				RAZEM	5.184
93	KSNR 11 d.4. 0705-03 2	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie (0.1*0.8*1.0)*36	m ³ m ³	 2.880	 2.880
				RAZEM	2.880
94	KNNR 4 d.4. 1413-05 2 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków typ SBR dla 4-6 osób 0	kpl kpl	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
95	KNNR 4 d.4. 1413-05 2 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków typ SBR dla 6-8 osób 0	kpl kpl	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
96	KNNR 4 d.4. 1413-05 2 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków typ SBR dla 8-10 osób 0	kpl kpl	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
97	KNNR 4 d.4. 1413-05 2 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków typ SBR dla 10-12 osób 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
4.3 Roboty elektryczne					
98	KNNR-W 2-01 d.4. 0701-02 3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 42	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
99	KNNR 5 d.4. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 42	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
100	KNNR 5 d.4. 0707-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 42	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
101	KNNR 5 d.4. 0702-02 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*42	m ³ m ³	 10.080	 10.080
				RAZEM	10.080
102	KNNR 5 d.4. 0404-01 3	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
103	KNNR 5 d.4. 0407-03 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
104	KNNR 5 d.4. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000