

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji ściekowej wraz z przyłączami w m. Łojewo  
INWESTOR : Zarząd Gminy Inowrocław  
ADRES INWESTORA : ul.Królowej Jadwigi 43 88-100 Inowrocław

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Kanalizacja ściekowa ŁOJEWO</b>					
<b>1.1 Kanalizacja ściekowa roboty ziemne</b>					
1	KNNR 1 d.1.0307-06 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 879.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  879.000	  879.000
				RAZEM	879.000
2	KNNR 1 d.1.0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2141.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2141.000	  2141.000
				RAZEM	2141.000
3	KNNR 1 d.1.0210-03 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 3020.57	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3020.570	  3020.570
				RAZEM	3020.570
4	KNNR 1 d.1.0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- odwóz urobku wg. wskazań inwestora na czasowy odkład 3020.57	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3020.570	  3020.570
				RAZEM	3020.570
5	KNNR 1 d.1.0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - przywóz urobku z czasowego odkładu 3020.57	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3020.570	  3020.570
				RAZEM	3020.570
6	KNNR 1 d.1.0313-02 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 3570.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3570.360	  3570.360
				RAZEM	3570.360
7	KNNR 1 d.1.0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 8565.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8565.920	  8565.920
				RAZEM	8565.920
8	KNR 2-18 d.1.0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 2066.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2066.650	  2066.650
				RAZEM	2066.650
9	KNR 2-18 d.1.0501-04 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm -OBSYPKA 2066.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2066.650	  2066.650
				RAZEM	2066.650
10	KNNR 1 d.1.0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 4812.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4812.220	  4812.220
				RAZEM	4812.220
11	KNNR 1 d.1.0202-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- Odwóz nadmiaru urobku 1228.92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1228.920	  1228.920
				RAZEM	1228.920
12	KNNR 1 d.1.0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3.5 1228.92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1228.920	  1228.920
				RAZEM	1228.920
13	KNNR 1 d.1.0408-02 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 4812.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4812.220	  4812.220
				RAZEM	4812.220
<b>1.2 Kanalizacja ściekowa - Roboty montażowe</b>					
14	KNNR 4 d.1.1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1703.50	m  m	  1703.500	  1703.500
				RAZEM	1703.500
15	KNNR 4 d.1.1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		403.50	m	403.500	
				RAZEM	403.500
16	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 66.00	stud. stud.	66.000	
				RAZEM	66.000
17	KNNR 4 d.1. 1413-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 66.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	66.000	
				RAZEM	66.000
18	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 16.00	stud. stud.	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 16.00	stud. stud.	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNNR 6 d.1. 0301-05 2	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce żwirowej - obrukowanie wjazdu 41.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.000	
				RAZEM	41.000
21	KNNR 4 d.1. 1427-03 Analogia 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm 164.00	szt szt	164.000	
				RAZEM	164.000
22	KNNR 4 d.1. 1508-10 2	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 242.72	m m	242.720	
				RAZEM	242.720
23	KNNR 4 d.1. 1509-10 2	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następną warstwa 242.72	m m	242.720	
				RAZEM	242.720
24	KNNR 2-16 d.1. 0501-06 2	Izolacja o grub.50 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.159-219 mm (jedna warstwa) 2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500
25	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 1 d.1. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 28.00	kpl. kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
28	KNNR 1 d.1. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 28.00	kpl. kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
29	KNNR 2-18 d.1. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 403.50	m m	403.500	
				RAZEM	403.500

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1.	0804-02				
2		1703.50	m	1703.500	
				RAZEM	1703.500
<b>1.3 Rozbiórka i odbudowa nawierzchni</b>					
31	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-04				
3		384.00	m <sup>2</sup>	384.000	
				RAZEM	384.000
32	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-04				
3		Krotność = 4 384.00	m <sup>2</sup>	384.000	
				RAZEM	384.000
33	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-02				
3		534.00	m <sup>2</sup>	534.000	
				RAZEM	534.000
34	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0804-04				
3		Krotność = 10 534.00	m <sup>2</sup>	534.000	
				RAZEM	534.000
<b>1.4 Odbudowa nawierzchni dla kanalizacji ściekowej</b>					
35	KNNR 6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0204-01				
4		534.00	m <sup>2</sup>	534.000	
				RAZEM	534.000
36	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z tłuczni - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0204-04				
4		Krotność = 5 534	m <sup>2</sup>	534.000	
				RAZEM	534.000
37	KNNR 6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0204-04				
4		534.0	m <sup>2</sup>	534.000	
				RAZEM	534.000
38	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0204-06				
4		Krotność = 3 534.00	m <sup>2</sup>	534.000	
				RAZEM	534.000
39	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0308-01				
4		384.00	m <sup>2</sup>	384.000	
				RAZEM	384.000
40	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścierna)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0309-01				
4		384.00	m <sup>2</sup>	384.000	
				RAZEM	384.000
41	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-06				
4		384.00	m <sup>2</sup>	384.000	
				RAZEM	384.000
<b>2 Przykanaliki kanalizacji ściekowej</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne</b>					
42	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.	0307-04				
1		1245.41	m <sup>3</sup>	1245.410	
				RAZEM	1245.410
43	KNNR 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	m <sup>3</sup>		
d.2.	0210-03				
1		1245.41	m <sup>3</sup>	1245.410	
				RAZEM	1245.410

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 1 d.2.0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 5535.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5535.160	
				RAZEM	5535.160
45	KNNR 1 d.2.0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 2470.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2470.000	
				RAZEM	2470.000
46	KNNR 1 d.2.0408-02 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 2470.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2470.000	
				RAZEM	2470.000
47	KNNR 1 d.2.0207-01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 20.29	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.290	
				RAZEM	20.290
48	KNNR 1 d.2.0208-01 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 20.29	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.290	
				RAZEM	20.290
<b>2.2 Roboty montażowe</b>					
49	KNNR 4 d.2.1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1149.00	m		
			m	1149.000	
				RAZEM	1149.000
50	KNNR 4 d.2.1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 42.00	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
51	KNNR 4 d.2.1321-03 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 76.00	szt		
			szt	76.000	
				RAZEM	76.000
52	KNNR 4 d.2.1321-03 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 69.00	szt		
			szt	69.000	
				RAZEM	69.000
53	KNNR 4 d.2.1321-03 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 66.00	szt		
			szt	66.000	
				RAZEM	66.000
54	KNNR 4 d.2.1119-01 Ana- 2logia	Skrzynki hydrantowe 3.00	kpl		
			kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 11 d.2.0405-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 68.00	szt.		
			szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
56	KNNR 4 d.2.1207-02 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 365.5	m		
			m	365.500	
				RAZEM	365.500
57	KNNR 4 d.2.1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.nominalnej do 200 mm w rurach ochronnych 365.00	m		
			m	365.000	
				RAZEM	365.000
58	KNR-W 2- d.2.19 0122-04 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm 26.00	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-19 d.2.0119-05 2	Rury ochronne o śr.nom.300 mm	m		
		365.00	m	365.000	
				RAZEM	365.000
60	KNR 2-19 d.2.0119-06 2	Rury ochronne o śr.nom.350 mm	m		
		34.00	m	34.000	
				RAZEM	34.000
61	KNR 2-19 d.2.0119-04 2	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		41.50	m	41.500	
				RAZEM	41.500
62	KNR 2-19 d.2.0119-02 2	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m		
		21.00	m	21.000	
				RAZEM	21.000
63	KNR 2-19 d.2.0119-01 2	Rury ochronne o śr.nom.100 mm	m		
		39.00	m	39.000	
				RAZEM	39.000
64	KNNR 4 d.2.1401-02 2	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		0.13	t	0.130	
				RAZEM	0.130
65	KNNR 4 d.2.1407-02 2	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m <sup>2</sup>		
		420.00	m <sup>2</sup>	420.000	
				RAZEM	420.000
66	KNNR 4 d.2.1408-05 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m <sup>3</sup>		
		49.89	m <sup>3</sup>	49.890	
				RAZEM	49.890
67	KNNR 4 d.2.1513-01 2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		420.00	m <sup>2</sup>	420.000	
				RAZEM	420.000
68	KNNR 4 d.2.1514-01 2	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m <sup>3</sup>		
		129.50	m <sup>3</sup>	129.500	
				RAZEM	129.500
69	KNR 2-18 d.2.0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
		1034.10	m <sup>2</sup>	1034.100	
				RAZEM	1034.100
70	KNR 2-18 d.2.0501-04 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm - Obsypka	m <sup>2</sup>		
		1034.10	m <sup>2</sup>	1034.100	
				RAZEM	1034.100
71	KNNR 1 d.2.0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		47.00	kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
72	KNNR 1 d.2.0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		47.00	kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
73	KNNR 1 d.2.0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 1 d.2.0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 2-18 d.2.0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		1149.00	m	1149.000	
				RAZEM	1149.000
<b>3 Przepompownie</b>					
<b>3.1 Roboty ziemne</b>					
76	KNNR 1 d.3.0308-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		48.67	m <sup>3</sup>	48.670	
				RAZEM	48.670
77	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	m <sup>3</sup>		
		48.67	m <sup>3</sup>	48.670	
				RAZEM	48.670
78	KNNR 1 d.3.0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		457.56	m <sup>2</sup>	457.560	
				RAZEM	457.560
79	KNNR 1 d.3.0313-05 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		457.56	m <sup>2</sup>	457.560	
				RAZEM	457.560
80	KNNR 1 d.3.0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
		36.38	m <sup>3</sup>	36.380	
				RAZEM	36.380
81	KNNR 1 d.3.0206-01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
		18.56	m <sup>3</sup>	18.560	
				RAZEM	18.560
82	KNNR 1 d.3.0319-04 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		60.96	m <sup>3</sup>	60.960	
				RAZEM	60.960
83	KNNR 1 d.3.0408-02 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		60.96	m <sup>3</sup>	60.960	
				RAZEM	60.960
<b>3.2 Roboty montażowe</b>					
84	KNNR 4 d.3.1413-05 Ana- 2logia	Montaż przepompowni PŁ 1 , PŁ 3 - M=0 Analogia	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 4 d.3.1416-05 Ana- 2logia	Montaż przepompowni PŁ 2 metodą zapuszczania M=0	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 4 d.3.1408-05 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m <sup>3</sup>		
		0.57	m <sup>3</sup>	0.570	
				RAZEM	0.570
87	Zakup d.3. 2	Zakup i dostawa przepompowni PŁ 1 Typu B0BQ1,5/3,15/PB firmy Hidrostal Zbiornik DN 1500 z polimerobetonu	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
88	Zakup d.3. 2	Zakup i dostawa przepompowni PŁ 2 Typu COCQ1,5/3,37/PB firmy Hidrostal Zbiornik DN 1500 z polimerobetonu	kpl		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
89	Zakup d.3. 2	Zakup i dostawa przepompowni PŁ 3 . Typu BOBQ1,5/3,3/PB firmy Hidrostał Zbiornik Dn 1500 z polimerobetonu	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.3. 1413-01 2/Analogia	Montaż przepompowni Pdł 1, Pdł 2, Pdł 3 ,Pdł 4, Pdł 5, Pdł 6, Pdł 7, Pdł 8--- M=0	kpl		
		8.00	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
91	Zakup d.3. 2	Zakup i dostawa przepompowni Pdł 1 Typu PPBQ/1,0/2,9/PEHD firmy Hidrostał	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
92	Zakup d.3. 2	Zakup i dostawa przepompowni Pdł 2 Typu PPBOBQ/1,0/3,4/PEHD firmy Hidrostał	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
93	Zakup d.3. 2	Zakup i dostawa przepompowni Pdł 3. Typu PPBOQ/1,0/3,5/PEHD firmy Hidrostał	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
94	Zakup d.3. 2	Zakup i dostawa przepompowni Pdł 4 Typu PPBOQ/1,0/3,,07/PEHD firmy Hidrostał	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
95	Zakup d.3. 2	Zakup i dostawa przepompowni Pdł 5 Typu PPBOBQ/1,0/3,5/PEHD firmy Hidrostał	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
96	Zakup d.3. 2	Zakup i dostawa przepompowni Pdł 6 Typu PPBOBQ/1,0/3,8/PEHD	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
97	Zakup d.3. 2	Zakup i dostawa przepompowni Pdł 7 Typu PPBOBQ/1,0/3,8/PEHD firmy Hidrostał	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
98	Zakup d.3. 2	Zakup i dostawa przepompowni Pdł 8 Typu PPBOBQ/1,0/2,9/PEHD firmy Hidrostał	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
99	Kalkulacja in- d.3. dywidualna 2	Rozruch przepompowni	kpl		
		11.00	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
100	KNNR 4 d.3. 1312-03 2	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
101	KNR 2-18 d.3. 0804-05 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
<b>3.3 Ogrodzenie przepompowni PŁ 1, PŁ 2, PŁ 3</b>					
102	KNNR 1 d.3. 0307-02 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		99.00	m <sup>3</sup>	99.000	
				RAZEM	99.000
103	KNNR 1 d.3. 0318-01 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		



KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		67.32	m <sup>3</sup>	67.320	
				RAZEM	67.320
104	KNNR 1 d.3. 0204-02 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		31.68	m <sup>3</sup>	31.680	
				RAZEM	31.680
105	KNNR 1 d.3. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3.5 31.68	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	31.680	
				RAZEM	31.680
106	KNNR 2 d.3. 1601-02 3	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		198.00	m	198.000	
				RAZEM	198.000
107	KNNR 2 d.3. 1601-04 3	Cokoły betonowymi - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wys. Krotność = 1.5 198.00	m		
			m	198.000	
				RAZEM	198.000
108	KNNR 2-02 d.3. 0203-01 3	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup> 3.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNNR 2 d.3. 1602-02 3	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 198.00	m		
			m	198.000	
				RAZEM	198.000
110	KNNR 2-02 d.3. 1807-02 3	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami żelbetowe 20x20 cm 6.00	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
111	KNNR 2-02 d.3. 1808-08 3	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm 3.00	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>4 Kanalizacja sanitarna przewód tłoczny</b>					
<b>4.1 Roboty ziemne</b>					
112	KNNR 1 d.4. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 50% 1466.80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1466.800	
				RAZEM	1466.800
113	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 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 50% 1466.80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1466.800	
				RAZEM	1466.800
114	KNNR 1 d.4. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 6519.11	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6519.110	
				RAZEM	6519.110
115	KNNR 1 d.4. 0313-05 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 68.89	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	68.890	
				RAZEM	68.890
116	KNNR 1 d.4. 0202-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 50% urobku na odkład 1466.80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1466.800	
				RAZEM	1466.800
117	KNNR 1 d.4. 0202-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -dowóz ziemi z czasowego odkładu 615.12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	615.120	
				RAZEM	615.120

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNNR 1 d.4.0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 2082.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2082.540	 2082.540
				RAZEM	2082.540
119	KNNR 1 d.4.0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 818.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 818.850	 818.850
				RAZEM	818.850
120	KNR 2-18 d.4.0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 1559.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1559.700	 1559.700
				RAZEM	1559.700
121	KNR 2-18 d.4.0501-04 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm Obsypka 577.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 577.240	 577.240
				RAZEM	577.240
122	KNNR 1 d.4.0408-02 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 2082.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2082.540	 2082.540
				RAZEM	2082.540
<b>4.2 Roboty montażowe</b>					
123	KNNR 4 d.4.1009-02 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm 1505.00	m m	 1505.000	 1505.000
				RAZEM	1505.000
124	KNNR 4 d.4.1010-02 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75 mm 125.00	złącz. złącz.	 125.000	 125.000
				RAZEM	125.000
125	KNNR 4 d.4.1012-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 75 mm - dotyczy łuków na zmianach trasy 19.00	szt szt	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
126	KNNR 4 d.4.1009-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR 11 o śr.zewnętrznej 63 mm 236.00	m m	 236.000	 236.000
				RAZEM	236.000
127	KNNR 4 d.4.1010-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm 20.00	złącz. złącz.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
128	KNNR 4 d.4.1206-02 2	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 86.00	m m	 86.000	 86.000
				RAZEM	86.000
129	KNNR 4 d.4.1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych dotyczy rury PE 75 mm 86.00	m m	 86.000	 86.000
				RAZEM	86.000
130	kalk. d.4.indywid. 2	Uszczelnienie końców rur ochronnych fi 150 mm 10.00	szt szt	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
131	KNR 2-19 d.4.0219-01 2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1733.00	m m	 1733.000	 1733.000
				RAZEM	1733.000
132	KNNR 1 d.4.0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 15.00	kpl. kpl.	 15.000	 15.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
133	KNNR 1 d.4.0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 15.00	kpl. kpl.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
134	KNR 2-18 d.4.0802-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nominalnej do 100 mm 15.00	prob. prob.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
135	KNNR 4 d.4.1413-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /KP5/ 1.00	stud. stud.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
136	KNNR 4 d.4.1413-06 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	-2.000
				RAZEM	-2.000
137	KNNR 4 d.4.1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m komora połączeniowa Kp1. Kp2. Kp3. Kp4. Kp5. Kp6. Komora do czyszczenia Cz1. Cz2.Cz3. Komora rozprężna 1KR.2kr.3KR 12.00	stud. stud.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
138	KNNR 4 d.4.1413-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -12.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-12.000	-12.000
				RAZEM	-12.000
139	KNR 2-19 d.4.0119-02 2	Rury ochronne o śr.nom.150 mm 86.00	m m	86.000	86.000
				RAZEM	86.000
140	KNR 4-01 d.4.0208-02 2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 31.00	szt. szt.	31.000	31.000
				RAZEM	31.000
141	KNNR 4 d.4.1408-05 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 0.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.650	0.650
				RAZEM	0.650
142	KNNR 4 d.4.1106-01 anologia 2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 50 mm montowane w komorach -dotyczy zasuwki nożowej DN 65 3.00	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
143	KNNR 4 d.4.0520-06 anologia 2	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśniefi 0,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm -dotyczy zaworu kulowego DN 50 3.00	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
144	KNNR 4 d.4.1012-01 anologia 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm -dotyczy trójników75/63 3.00	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
145	KNNR 4 d.4.1012-01 anologia 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - dotyczy trójników DN 75/75 3.00	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNNR 4 d.4.1012-01 ana 2logia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - dotyczy kolan DN75 90 st. 3.00	szt  szt	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
147	KNNR 4 d.4.1012-01 ana 2logia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - dotyczy kolan DN 63 90st. 3.00	szt  szt	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
148	KNNR 4 d.4.1427-01 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm  45.00	szt  szt	  45.000	  45.000
				RAZEM	45.000
149	KNR 7-09 d.4.2601-07 ana 2logia	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o śr.nom. 50 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa dotyczy przepustnicy 50 mm 6.00	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
150	KNR 7-09 d.4.2601-08 2	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o śr.nom. 65 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa  1.00	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
151	KNNR 4 d.4.1014-01 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - dotyczy trójników 50/50  4.00	szt  szt	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
152	KNNR 4 d.4.1014-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - dotyczy trójników 80/80  2.00	szt  szt	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
153	KNR 7-09 d.4.2604-07 2	Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierzowych o śr.nom. 50 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa  6.00	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
154	KNR 7-09 d.4.2604-08 2	Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierzowych o śr.nom. 65 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa  1.00	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
155	KNNR 4 d.4.1012-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm dotyczy redukcji DN 65/50 2.00	szt  szt	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
<b>5 Odwodnienie wykopów</b>					
156	KNNR 1 d.5.0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 150.00	szt.  szt.	  150.000	  150.000
				RAZEM	150.000
157	KNNR 1 d.5.0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.  529.00	m  m	  529.000	  529.000
				RAZEM	529.000
158	KNNR 1 d.5.0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm  450.00	godz.  godz.	  450.000	  450.000
				RAZEM	450.000
<b>6 Zasilanie energetyczne przepompowni</b>					
<b>6.1 Zasilanie przedlicznikowe przepompowni PŁ 1 ze stacji transformatorowej "Łojewo II" słup nr 109.</b>					
159	KNNR 9 d.6.0901-07 1	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych bez ustojów  1.00	szt  szt	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
160	KNNR 5 d.6.0901-02 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami ŻN -12	słup		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 5 d.6.0902-07 1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
162	KNNR 5 d.6.0103-04 1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
163	KNNR 5 d.6.0715-02 1	Układanie kabli YAKY 4x35 mm 2 o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem pz na słupie	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
164	KNNR 5 d.6.0713-02 1	Układanie kabli YAKY 4x35 mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach, w rurach AROT-A 50mm pz na słupie	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
165	KNNR 5 d.6.0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		12.00	m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
166	KNNR 5 d.6.0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		9.00	m <sup>3</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
167	KNNR 5 d.6.0706-01 1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		70.00	m	70.000	
				RAZEM	70.000
168	KNNR 5 d.6.0707-02 1	Układanie kabli YAKY 4x35 mm2 o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		37.00	m	37.000	
				RAZEM	37.000
169	KNNR 5 d.6.0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych AROT A-75 mm	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
170	KNNR 5 d.6.0713-02 1	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 o masie do 1.0 kg/m	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
171	KNNR 5 d.6.0605-05 1	Montaż uzimów poziomych bednarką Fe Zn 30x4 w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
172	KNNR 5 d.6.0726-06 1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
173	KNNR 5 d.6.1302-03 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1.00	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNNR 5 d.6.0403-03 1	Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZP-1 o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNNR 5 d.6.0605-05 1	Montaż uzimów poziomych bednarką Fe /Zn 30x4 w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		10.00	m	10.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
176	KNNR 5 d.6.0605-08 1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
177	KNP 18 d.6.1349-01.01 1	Pomiar złączy kablowych	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.2 Zasilanie zalicznikowe przepompowni Pł-1 w m Łojewo</b>					
178	KNNR 5 d.6.0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3.00	m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
179	KNNR 5 d.6.0702-02 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2.00	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNNR 5 d.6.0706-01 2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
181	KNNR 5 d.6.0707-02 2	Układanie kabli YKY 5x10 mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		13.00	m	13.000	
				RAZEM	13.000
182	KNNR 5 d.6.0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych AROT A-75 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNNR 5 d.6.0713-01 2	Układanie kabli YKY 5x10mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNNR 5 d.6.0605-05 2	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4 mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
185	KNNR 5 d.6.0707-01 2	Układanie kabli YKY 3x2.5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
186	KNNR 5 d.6.0713-01 2	Układanie kabli YKY 3x2.5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
187	KNNR 5 d.6.0726-09 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
188	KNNR 5 d.6.0726-05 2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
189	KNNR 5 d.6.1302-02 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1.00	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNNR 5 d.6.1302-04 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1.00	odc.	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

Lp.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
191	KNNR 5 d.6.1001-03 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu PARKOWY o masie do 480 kg	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNNR 5 d.6.1004-01 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego oprawa halogenowa z czujnikiem ruchu na słupie	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.3 Zasilanie przedlicznikowe przepompowni PŁ -2 ze stacji transformatorowej "Łojewo III" słup nr 401</b>					
193	KNNR 5 d.6.0902-07 3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć GZi 0.50/5kA	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
194	KNNR 5 d.6.0103-04 3	Rury AROT A-50 mm układane n.t. na betonie	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
195	KNNR 5 d.6.0715-02 3	Układanie kabli YAKY 4x35mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
196	KNNR 5 d.6.0713-02 3	Układanie kabli YKAY 4x35 mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rurach, na słupie	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
197	KNNR 5 d.6.0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		22.00	m <sup>3</sup>	22.000	
				RAZEM	22.000
198	KNNR 5 d.6.0702-02 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		16.00	m <sup>3</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
199	KNNR 5 d.6.0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		140.00	m	140.000	
				RAZEM	140.000
200	KNNR 5 d.6.0707-02 3	Układanie kabli YAKY 4x35mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		73.00	m	73.000	
				RAZEM	73.000
201	KNNR 5 d.6.0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych AROT A-75mm	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
202	KNNR 5 d.6.0713-02 3	Układanie kabli YAKY 4x35mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rurach,	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
203	KNNR 5 d.6.0605-05 3	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
204	KNNR 5 d.6.0726-06 3	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
205	KNNR 5 d.6.1302-03 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1.00	odc.	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
206	KNNR 5 d.6.0403-03 3	Montaż złącza kablowo pomiarowego ZP-1 o masie ponad 20 kg na fundamen- cie prefabrykowanym	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNNR 5 d.6.0605-05 3	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
208	KNNR 5 d.6.0605-08 3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w grun- cie kat.III	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
209	KNP 18 d.6.1349-01.01 3	Pomiar złączy kablowych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.4 Zasilanie zalicznikowej przepompowni ścieków PŁ -2 w m. Łojewo</b>					
210	KNNR 5 d.6.0701-02 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		5.00	m <sup>3</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
211	KNNR 5 d.6.0702-02 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3.00	m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
212	KNNR 5 d.6.0706-01 4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
213	KNNR 5 d.6.0707-02 4	Układanie kabli YKY 5x10mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
214	KNNR 5 d.6.0605-05 4	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
215	KNNR 5 d.6.0707-01 4	Układanie kabli YKY 3x2.5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcz- nie	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
216	KNNR 5 d.6.0713-01 4	Układanie kabli YKY 3x2.5 mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
217	KNNR 5 d.6.0726-09 4	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
218	KNNR 5 d.6.0726-05 4	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
219	KNNR 5 d.6.1302-02 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1.00	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNNR 5 d.6.1302-03 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1.00	odc.	1.000	



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
221	KNNR 5 d.6.1001-03 4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu PARKOWY o masie do 480 kg	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNNR 5 d.6.1004-01 4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego oprawa halogenowa z czujnikiem na słupie	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.5 Zasilanie przedlicznikowe przepompowni ścieków PŁ -3 ze stacji transformatorowej "Łojewo 7" Szuszarzka do złącza kablowego Z-4a+TL</b>					
223	KNNR 5 d.6.0701-02 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		90.00	m <sup>3</sup>	90.000	
				RAZEM	90.000
224	KNNR 5 d.6.0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		68.00	m <sup>3</sup>	68.000	
				RAZEM	68.000
225	KNNR 5 d.6.0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		570.00	m	570.000	
				RAZEM	570.000
226	KNNR 5 d.6.0707-03 5	Układanie kabli YAKY 4x120mm <sup>2</sup> o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		275.00	m	275.000	
				RAZEM	275.000
227	KNNR 5 d.6.0705-01 5	Ułożenie rur osłonowych AROT A-110 mm	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
228	KNNR 5 d.6.0713-03 5	Układanie kabli YAKY 4x120mm <sup>2</sup> o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
229	KNNR 5 d.6.0605-05 5	Montaż uzimów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4 mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		290.00	m	290.000	
				RAZEM	290.000
230	KNNR 5 d.6.0726-11 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
231	KNNR 5 d.6.1302-03 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1.00	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNNR 5 d.6.0403-03 5	Montaż złącza kablowo-pomiarowego Z-4a+TL w obudowie izolacyjnej o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNNR 5 d.6.0605-05 5	Montaż uzimów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4mmw wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
234	KNNR 5 d.6.0605-08 5	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
235	KNP 18 d.6.1349-01.01 5	Pomiar złączy kablowych	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1.00		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.6 Zasilanie zalicznikowe przepompowni ścieków PŁ-3 w m Łojewo</b>					
236	KNNR 5 d.6.0701-02 6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	94.00		m <sup>3</sup>	94.000	
				RAZEM	94.000
237	KNNR 5 d.6.0702-02 6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	70.00		m <sup>3</sup>	70.000	
				RAZEM	70.000
238	KNNR 5 d.6.0706-01 6	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	590.00		m	590.000	
				RAZEM	590.000
239	KNNR 5 d.6.0707-02 6	Układanie kabli YKY 5x10mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	285.00		m	285.000	
				RAZEM	285.000
240	KNNR 5 d.6.0705-01 6	Ułożenie rur osłonowych AROT A-75mm	m		
	15.00		m	15.000	
				RAZEM	15.000
241	KNNR 5 d.6.0713-01 6	Układanie kabli YKY 5x10mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
	15.00		m	15.000	
				RAZEM	15.000
242	KNNR 5 d.6.0605-05 6	Montaż uzimów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
	300.00		m	300.000	
				RAZEM	300.000
243	KNNR 5 d.6.0707-01 6	Układanie kabli YKY 3x2.5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	4.00		m	4.000	
				RAZEM	4.000
244	KNNR 5 d.6.0713-01 6	Układanie kabli YKY 3x2.5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
	6.00		m	6.000	
				RAZEM	6.000
245	KNNR 5 d.6.0726-09 6	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	2.00		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
246	KNNR 5 d.6.0726-05 6	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	2.00		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
247	KNNR 5 d.6.1302-02 6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
	1.00		odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
248	KNNR 5 d.6.1302-04 6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
	1.00		odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
249	KNNR 5 d.6.1001-03 6	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu PARKOWY o masie do 480 kg	szt.		
	1.00		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
250	KNNR 5 d.6.1004-01 6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego oprawa halonogowa z czujnikiem ruchu na słupie	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.7 zasilanie przedlicznikowe przepompowni PdI -1w m.Łojewo 68</b>					
251	KNNR 9 d.6.0701-04 7	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
		4.00	przew.	4.000	
				RAZEM	4.000
252	KNNR 5 d.6.0902-07 7	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
253	KNNR 5 d.6.0103-04 7	Rury AROT A- 50mm układane n.t. na betonie -p.z na słupie	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
254	KNNR 5 d.6.0715-02 7	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
255	KNNR 5 d.6.0713-02 7	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
256	KNNR 5 d.6.0701-02 7	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.90	m <sup>3</sup>	1.900	
				RAZEM	1.900
257	KNNR 5 d.6.0702-02 7	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.50	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
258	KNNR 5 d.6.0706-01 7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
259	KNNR 5 d.6.0707-02 7	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
260	KNNR 5 d.6.0726-06 7	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
261	KNNR 5 d.6.1302-03 7	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1.00	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
262	KNNR 5 d.6.0715-01 7	Układanie kabli yky 5x6mm2 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
263	KNNR 5 d.6.0701-02 7	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		9.60	m <sup>3</sup>	9.600	
				RAZEM	9.600
264	KNNR 5 d.6.0702-02 7	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		7.20	m <sup>3</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
265	KNNR 5 d.6.0706-01 7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
266	KNNR 5 d.6.0707-01 7	Układanie kabli YKY5x4mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		38.00	m	38.000	
				RAZEM	38.000
267	KNNR 5 d.6.0705-01 7	Ułożenie rur AROT A-75mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
268	KNNR 5 d.6.0713-01 7	Układanie kabli YKY 5x4mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
269	KNNR 5 d.6.0726-09 7	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
270	KNNR 5 d.6.1302-04 7	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2.00	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
271	KNNR 5 d.6.0403-03 7	montaż złącza kablowo pomiarowego Z2TL w obudowie izolacyjnej o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
272	KNNR 5 d.6.0605-05 7	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
273	KNNR 5 d.6.0605-08 7	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
274	KNP 18 d.6.1349-01.01 7	Pomiar złączy kablowych	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.8 Przepompownia ścieków przydomowa Pd1 2 w m Łojewo -zasilanie</b>					
275	KNNR 5 d.6.0715-01 8	Układanie kabli YKY 5x6mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
276	KNNR 5 d.6.0701-02 8	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		5.20	m <sup>3</sup>	5.200	
				RAZEM	5.200
277	KNNR 5 d.6.0702-02 8	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3.90	m <sup>3</sup>	3.900	
				RAZEM	3.900
278	KNNR 5 d.6.0706-01 8	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
279	KNNR 5 d.6.0707-01 8	Układanie kabli YKY 5x4mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
280	KNNR 5 d.6.0726-09 8	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
281	KNNR 5 d.6.1302-04 8	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2.00	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
282	KNNR 5 d.6.0403-03 8	Montaż złącza kablowo- pomiarowego Z2 - TL w obudowie izolacyjnej o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
283	KNNR 5 d.6.0605-05 8	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4 mmw wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
284	KNNR 5 d.6.0605-08 8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
285	KNP 18 d.6.1349-01.01 8	Pomiar złączy kablowych	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.9 Przepompownia ścieków przydomowa Pdł 3 w m Łojewo (działka nr199/5) w m Łojewo</b>					
286	KNNR 5 d.6.0407-04 9	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
287	KNNR 5 d.6.0701-02 9	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.80	m <sup>3</sup>	4.800	
				RAZEM	4.800
288	KNNR 5 d.6.0702-02 9	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3.60	m <sup>3</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
289	KNNR 5 d.6.0706-01 9	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
290	KNNR 5 d.6.0707-01 9	Układanie kabli YKY 5X4MM2 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		23.00	m	23.000	
				RAZEM	23.000
291	KNNR 5 d.6.0705-01 9	Ułożenie rur osłonowych AROT A -75mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
292	KNNR 5 d.6.0713-01 9	Układanie kabli YKY 5x4mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
293	KNNR 5 d.6.0726-09 9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
294	KNNR 5 d.6.1302-04 9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1.00	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
295	KNNR 5 d.6.0403-03 9	Montaż złącza kablowo- pomiarowego Z2-TL w obudowie izolacyjnej o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNNR 5 d.6.0605-05 9	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
297	KNNR 5 d.6.0605-08 9	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętami fi 20mm w gruncie kat.III	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
298	KNP 18 d.6.1349-01.01 9	Pomiar złączy kablowych	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.1 Przepompownia ścieków przydomowa Pdł 4 w m Łojewo 59 -Zasilanie</b>					
299	KNNR 5 d.6.0715-01 10	Układanie kabli YKY 5x6mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
300	KNNR 5 d.6.0701-02 10	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		11.40	m <sup>3</sup>	11.400	
				RAZEM	11.400
301	KNNR 5 d.6.0702-02 10	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		8.40	m <sup>3</sup>	8.400	
				RAZEM	8.400
302	KNNR 5 d.6.0706-01 10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		70.00	m	70.000	
				RAZEM	70.000
303	KNNR 5 d.6.0707-01 10	Układanie kabli YKY 5x4mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
304	KNNR 5 d.6.0726-09 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
305	KNNR 5 d.6.1302-04 10	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2.00	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
306	KNNR 5 d.6.0403-03 10	Montaż złącza kablowo pomiarowego Z2-TL w obudowie izolacyjnej o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
307	KNNR 5 d.6.0605-05 10	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
308	KNNR 5 d.6.0605-08 10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętami fi 20 mm w gruncie kat.III	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
309	KNP 18 d.6.1349-01.01 10	Pomiar złączy kablowych	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.1 Przepompownia ścieków przydomowa Pdł 5 w m. Łojewo 60 -zasilanie</b>					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
310	KNNR 9 d.6.0701-03 11	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z wejściem na słup lub z drabin	przew.		
		20.00	przew.	20.000	
				RAZEM	20.000
311	KNNR 5 d.6.0103-08 11	Rury AROT A-50 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
312	KNNR 5 d.6.0801-03 11	Montaż istniejącego przyłącza przewodami nieizolowanymi o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
		8.00	przew.	8.000	
				RAZEM	8.000
313	KNNR 5 d.6.0713-01 11	Układanie istniejącego przyłącza w rurze na ścianie -analogia	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
314	KNNR 5 d.6.0715-01 11	Układanie kabli YKY 5x6mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
315	KNNR 5 d.6.0701-02 11	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		9.00	m <sup>3</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
316	KNNR 5 d.6.0702-02 11	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		6.70	m <sup>3</sup>	6.700	
				RAZEM	6.700
317	KNNR 5 d.6.0706-01 11	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		56.00	m	56.000	
				RAZEM	56.000
318	KNNR 5 d.6.0707-01 11	Układanie kabli YKY 5x4mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
319	KNNR 5 d.6.0726-09 11	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
320	KNNR 5 d.6.1302-04 11	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2.00	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
321	KNNR 5 d.6.0403-03 11	Montaż złącza kablowo -pomiarowego Z2-TL w obudowie izolacyjnej o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
322	KNNR 5 d.6.0605-05 11	Montaż uzimów poziomych bednarką Fe /Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
323	KNNR 5 d.6.0605-08 11	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
324	KNP 18 d.6.1349-01.01 11	Pomiar złączy kablowych	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6.1 Przepompownia ścieków przydomowa Pdł-6 w m. Łojewo 61- Zasilanie</b>					
<b>2</b>					
325	KNNR 5 d.6.0715-01 12	Układanie kabli YKY 5x6mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
326	KNNR 5 d.6.0701-02 12	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3.20	m <sup>3</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
327	KNNR 5 d.6.0702-02 12	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2.40	m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
328	KNNR 5 d.6.0706-01 12	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
329	KNNR 5 d.6.0707-01 12	Układanie kabli YKY 5x4mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
330	KNNR 5 d.6.0726-09 12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
331	KNNR 5 d.6.1302-04 12	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2.00	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
332	KNNR 5 d.6.0403-03 12	Montaż złącza kablowo -pomiarowego Z2-TL w obudowie izolacyjnej o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
333	KNNR 5 d.6.0605-05 12	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
334	KNNR 5 d.6.0605-08 12	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
335	KNP 18 d.6.1349-01.01 12	Pomiar złączy kablowych	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.1 Przepompownia ścieków przydomowa Pdł-7 w m.Łojewo (dz. nr 83/5) -Zasilanie</b>					
<b>3</b>					
336	KNNR 9 d.6.0903-04 13	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczaniem na złom	km		
		0.06	km	0.060	
				RAZEM	0.060
337	KNNR 5 d.6.0802-01 13	Montaż na dachu stojaków dla przyłączy	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
338	KNNR 5 d.6.0905-01 13	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup>	km.prz ew.		
		0.03	km.prz ew.	0.030	
				RAZEM	0.030



KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
339	KNNR 5 d.6.0902-07 13	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
340	KNNR 5 d.6.0103-04 13	Rury typu AROR A-50 mm układane n.t. na betonie	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
341	KNNR 5 d.6.0715-02 13	Układanie kabli YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -pz. na słupie	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
342	KNNR 5 d.6.0713-02 13	Układanie kabli YAKY 4x35mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rurach,na słupie	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
343	KNNR 5 d.6.0701-02 13	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.50	m <sup>3</sup>	4.500	
				RAZEM	4.500
344	KNNR 5 d.6.0702-02 13	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3.40	m <sup>3</sup>	3.400	
				RAZEM	3.400
345	KNNR 5 d.6.0706-01 13	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
346	KNNR 5 d.6.0707-02 13	Układanie kabli YAKY 4x35mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
347	KNNR 5 d.6.0605-05 13	Montaż uzimów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
348	KNNR 5 d.6.0726-06 13	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
349	KNNR 5 d.6.1302-03 13	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1.00	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
350	KNNR 5 d.6.0403-03 13	Montaż złącza kablowo-pomiarowego Z2-TL w obudowie izolacyjnej o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
351	KNNR 5 d.6.0605-05 13	Montaż uzimów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
352	KNNR 5 d.6.0605-08 13	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych prętami fi 20mm w gruncie kat.III	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
353	KNP 18 d.6.1349-01.01 13	Pomiar złączy kablowych	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6.1 Zasilanie przedlicznikowe przepompowni przydomowej Pdł 8z projektowanego złącza kablowego Z-4a +TL dołącza 4 kabl. Z-1bb+TL</b>					
354	KNNR 5 d.6.0701-02 14	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		88.00	m <sup>3</sup>	88.000	
				RAZEM	88.000
355	KNNR 5 d.6.0702-02 14	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		66.00	m <sup>3</sup>	66.000	
				RAZEM	66.000
356	KNNR 5 d.6.0706-01 14	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		550.00	m	550.000	
				RAZEM	550.000
357	KNNR 5 d.6.0707-03 14	Układanie kabli YAKY 4x12mm <sup>2</sup> o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		282.00	m	282.000	
				RAZEM	282.000
358	KNNR 5 d.6.0705-01 14	Ułożenie rur osłonowych AROT A-75mm	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
359	KNNR 5 d.6.0713-03 14	Układanie kabli YAKY 4x12mm <sup>2</sup> o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
360	KNNR 5 d.6.0605-05 14	Montaż uzimów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		280.00	m	280.000	
				RAZEM	280.000
361	KNNR 5 d.6.0726-11 14	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
362	KNNR 5 d.6.1302-03 14	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1.00	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
363	KNNR 5 d.6.0403-03 14	Montaż złącza kablowo -pomiarowego Z1b+TL w obudowie z izolacyjnej o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
364	KNNR 5 d.6.0605-05 14	Montaż uzimów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
365	KNNR 5 d.6.0605-08 14	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych prętami fi 20mm w gruncie kat.III	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
366	KNP 18 d.6.1349-01.01 14	Pomiar złączy kablowych	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.1 Przepompownia ścieków przydomowa Pdł -8 w m Łojewo (dz.nr.199/3-Zasilanie zalicznikowe 5</b>					
367	KNNR 5 d.6.0701-02 15	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		11.20	m <sup>3</sup>	11.200	
				RAZEM	11.200

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
368	KNNR 5 d.6.0702-02 15	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		8.40	m <sup>3</sup>	8.400	
				RAZEM	8.400
369	KNNR 5 d.6.0706-01 15	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		70.00	m	70.000	
				RAZEM	70.000
370	KNNR 5 d.6.0707-01 15	Układanie kabli YKY 5x4 mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		44.00	m	44.000	
				RAZEM	44.000
371	KNNR 5 d.6.0705-01 15	Ułożenie rur osłonowych AROT A-75mm	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
372	KNNR 5 d.6.0713-01 15	Układanie kabli YKY 5x4mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
373	KNNR 5 d.6.0726-09 15	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
374	KNP 18 d.6.1349-01.01 15	Pomiar złączy kablowych	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7 Koszty związane z organizacją ruchu .Oraz zajęciem pasa drogowego</b>					
375	kalkulacja in- d.7 dywidualna	Projekt organizacji ruchu ,oznakowanie	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
376	kalkulacja in- d.7 dywidualna	Koszt zajęcia pasa drogowego	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000