

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Remont pompowni - Kanalizacja sanitarna wschodniej części jeziora Jezirak gm. Iława
ADRES INWESTYCJI : Szalkowo gm. Iława
INWESTOR : Urząd Gminy w Iławie
ADRES INWESTORA : Iława ul. Gen. Andersa 2a
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. W.
DATA OPRACOWANIA : 09. 2012 r.

PROJEKTANT
Andrzej Wygonowski
UPR. BUD. NR 163/82/OL
§2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b, § 3 ust. 4, § 7
UPR. BUD. NR 222/39/OL
Lp. 2 ust. 2, § 13 ust.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09. 2012 r.

Data zatwierdzenia

Modernizacja istniejących przepompowni we wsi Szałkowo gm. Iława
Przepompownia P-2 zlokalizowana na działce 138/15 obręb Szałkowo
Przebudowa dotyczy całej przepompowni.
Przepompownia P-4 zlokalizowana na działce 127/2 obręb Szałkowo
Przebudowa dotyczy całej przepompowni.
Przepompownia P-5 zlokalizowana na działce 28/2 obręb Szałkowo
Przebudowa dotyczy całej przepompowni.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski					
1		Kosztorys inwestorski			
1.1		8. Przepompownia P-2 Szalkowo śr.1.50m. dz. 138/15			
1 d.1.1	KNR 2-01 0218 - 02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi 0.25m ³ w gr.kat.III na głębok.do 3 m (2.5*2.5*5.8)	m ³ m ³	 36.2500	
				RAZEM	36.2500
2 d.1.1	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
3 d.1.1	KNR 4-05I 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości 4	0.5m 0.5m	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
4 d.1.1	KNR 4-05I 0222-01	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
5 d.1.1	KNR 4-05I 0121-01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 89/4.0 5	m m	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
6 d.1.1	KNR 4-05II 0121-02	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - studzienki rewizyjne o śr. 1200 mm 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
7 d.1.1	KNR-W 7-07 0201-01	Demontaż pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach 2	kpl kpl	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
8 d.1.1	KNR 2-01 0228 - 01	Przemieszcz.spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) 12.5	m ³ m ³	 12.5000	
				RAZEM	12.5000
9 d.1.1	KNR 2-01 0229 - 01	Zasypywanie spycharkami wykopów fundament. oraz rowów i wykopów obiektowych (kat.gr.I-II) 8.6	m ³ m ³	 8.6000	
				RAZEM	8.6000
10 d.1.1	KNR 2-18 0501 - 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 5.76	m ² m ²	 5.7600	
				RAZEM	5.7600
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 4*2*2*7.2 4*2*2*7.2	m ² m ²	 115.2000	
				RAZEM	115.2000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1.1	KNR 2-01 0209-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km 4*5*6.4	m ³ m ³	 128.0000	
				RAZEM	128.0000
13 d.1.1	KNR 2-01 0237-01	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sypki kat. I-III 12*12*0.4	m ³ m ³	 57.6000	
				RAZEM	57.6000
14 d.1.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim 10*10*0.1	m ³ m ³	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
15 d.1.1	KNR 2-18 0613-05	Przepompownia betonowa z kręgów Dn 1.5m głębokość 6.4m z pompami zatapianymi wirnik Super Vorteks dwie pompy o parametrach Q 10.5 l/sek Hp= 0.16 bara moc silnika 4.0 kW , moc pobierania 4.75 kW Studnia przepompowni prefabrykowana o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 6.4m 1	stud. stud.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
16 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 3.14*1.44*0.15	m ³ m ³	 0.6782	
				RAZEM	0.6782
17 d.1.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
18 d.1.1	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
19 d.1.1	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 25	m m	 25.0000	
				RAZEM	25.0000
20 d.1.1	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
21 d.1.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 80*2.5	m ² m ²	 200.0000	
				RAZEM	200.0000
22 d.1.1	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 80*2.5	m ² m ²	 200.0000	
				RAZEM	200.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1.1	KNR 2- 21 0211- 01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm	ha		
		0.1	ha	0.1000	
				RAZEM	0.1000
24 d.1.1	KNR 2- 21 0401- 01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia - obsianie skarp	m ²		
		(16*8)-18	m ²	110.0000	
				RAZEM	110.0000
1.2		Zasilanie energetyczne			
2		Roboty elektr. na terenie przepomp. ścieków P 2, dz. nr. 138/15			
25 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (dł. x gł. x szer.= m3)	m ³		
		5*0.8*0.4	m ³	1.6000	
				RAZEM	1.6000
26 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w.	m ³		
		1.6	m ³	1.6000	
				RAZEM	1.6000
27 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (dł.x 2= m)	m		
		5	m	5.0000	
				RAZEM	5.0000
28 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm	m		
		2	m	2.0000	
				RAZEM	2.0000
29 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i podejściach do szafek YKY 5x10 mm2	m		
		2+0.5	m	2.5000	
				RAZEM	2.5000
30 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10 mm2	m		
		5	m	5.0000	
				RAZEM	5.0000
31 d.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		5	m	5.0000	
				RAZEM	5.0000
32 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
33 d.2	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
34 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5-żył. do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
35 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
36 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
37	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
38	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy sterowniczy	odc.		
		1	odc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
39	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierw- sza próba)	prób		
		1	prób	1.0000	
				RAZEM	1.0000
40	KNNR 5 d.2 1205-07	Podłączanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
41	KNNR 5 d.2 1205-01	Podłączanie wyłączn. pływak. w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
42	KNNR 5 d.2 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 moco- wanie) do wyłączników pływakowych	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
43	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablica rozd. przepomp. (2 pompy) "P 1", - dostawa serwisowa łącznie z pompami	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
44	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla szafki rozdziel. w sposób ręczny w gruncie kat. III (dł. x gł. x szer.= m3)	m ³		
		1*0.8*0.5	m ³	0.4000	
				RAZEM	0.4000
45	KNR 7- d.2 08 0401- 01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań. Ze- staw zdalnego mintoringu i powiadamiania stanu pracy przepompowni.	ukł.		
		1	ukł.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
46	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów j.w. wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.4	m ³	0.4000	
				RAZEM	0.4000
3		Kosztorys inwestorski			
3.1		8. Przepompownia P-4 Szalkowo śr.1.50m. dz. 127/2			
47	KNR 2- d.3.1 01 0218 - 02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami pod- siębiernymi 0.25m ³ w gr.kat.III na głębok.do 3 m	m ³		
		(2.5*2.5*3.8)	m ³	23.7500	
				RAZEM	23.7500
48	KNR 4- d.3.1 05I 0409- 03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.3.1	KNR 4-051 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości 4	0.5m 0.5m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
50 d.3.1	KNR 4-051 0222-01	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
51 d.3.1	KNR 4-051 0121-01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 89/4.0 5	m m	5.0000	
				RAZEM	5.0000
52 d.3.1	KNR 4-051 0121-02	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - studzienki rewizyjne o śr. 1200 mm 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
53 d.3.1	KNR-W 7-07 0201-01	Demontaż pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach 2	kpl kpl	2.0000	
				RAZEM	2.0000
54 d.3.1	KNR 2-01 0228-01	Przemieszcz.spycharkami mas ziemnych uprzednio odspoonych na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) 12.5	m ³ m ³	12.5000	
				RAZEM	12.5000
55 d.3.1	KNR 2-01 0229-01	Zasypywanie spycharkami wykopów fundament. oraz rowów i wykopów obiektowych (kat.gr.I-II) 8.6	m ³ m ³	8.6000	
				RAZEM	8.6000
56 d.3.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm 5.76	m ² m ²	5.7600	
				RAZEM	5.7600
57 d.3.1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 4*2*2*6.2 4*2*2*6.2	m ² m ²	99.2000	
				RAZEM	99.2000
58 d.3.1	KNR 2-01 0209-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami czerpakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg.do 1 km 4*5*6.2 4*5*6.2	m ³ m ³	124.0000	
				RAZEM	124.0000
59 d.3.1	KNR 2-01 0237-01	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sypki kat. I-III 12*12*0.4	m ³ m ³	57.6000	
				RAZEM	57.6000
60 d.3.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim 10*10*0.1	m ³ m ³	10.0000	
				RAZEM	10.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.3.1	KNR 2-18 0613-05	Przepompownia betonowa z kręgów Dn 1.5m głębokość 5.7m z pompami zatapianymi wirnik Super Vorteks dwie pompy o parametrach Q 10.5 l/sek Hp= 0.16 bara moc silnika 4.0 kW , moc pobierania 4.75 kW Studnia przepompowni prefabrykowana o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 5.7m 1	stud. stud.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
62 d.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 3.14*1.44*0.15	m ³ m ³	 0.6782	
				RAZEM	0.6782
63 d.3.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
64 d.3.1	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
65 d.3.1	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 25	m m	 25.0000	
				RAZEM	25.0000
66 d.3.1	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
67 d.3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 17*3	m ² m ²	 51.0000	
				RAZEM	51.0000
68 d.3.1	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 17*3	m ² m ²	 51.0000	
				RAZEM	51.0000
69 d.3.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 16*2.5	m ² m ²	 40.0000	
				RAZEM	40.0000
70 d.3.1	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 16*2.5	m ² m ²	 40.0000	
				RAZEM	40.0000
71 d.3.1	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 0.1	ha ha	 0.1000	
				RAZEM	0.1000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.3.1	KNR 2- 21 0401- 01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia - obsianie skarp 10*10	m ² m ²	 100.0000	
				RAZEM	100.0000
3.2		Zasilanie energetyczne			
4		Roboty elektr. na terenie przepomp. ścieków P 4			
73 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (dł. x gł. x szer.= m3) 5*0.8*0.4	m ³ m ³	 1.6000	
				RAZEM	1.6000
74 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w. 1.6	m ³ m ³	 1.6000	
				RAZEM	1.6000
75 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (dł.x 2= m) (5)*2	m m	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
76 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm 2	m m	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
77 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i podejściach do szafek YKY 5x10 mm2 2+0.5	m m	 2.5000	
				RAZEM	2.5000
78 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10 mm2 5	m m	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
79 d.4	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 5	m m	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
80 d.4	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
81 d.4	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
82 d.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5-żył. do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
83 d.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
84 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
85 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.0000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.0000
86	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy sterowniczy	odc.		
		1	odc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
87	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1.0000	
				RAZEM	1.0000
88	KNNR 5 d.4 1205-07	Podłączanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
89	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie wyłączn. pływak. w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
90	KNNR 5 d.4 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) do wyłączników pływakowych	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
91	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablica rozd. przepomp. (2 pompy) "P 1", - dostawa serwisowa łącznie z pompami	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
92	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla szafki rozdziel. w sposób ręczny w gruncie kat. III (dł. x gł. x szer. = m ³)	m ³		
		1*0.8*0.5	m ³	0.4000	
				RAZEM	0.4000
93	KNR 7- d.4 08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań. Zestaw zdalnego monitoringu i powiadamiania stanu pracy przepompowni.	ukł.		
		1	ukł.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
94	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypywanie rowów j.w. wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.4	m ³	0.4000	
				RAZEM	0.4000
5		Kosztorys inwestorski			
5.1		8. Przepompownia P-5 Szalkowo śr.1.50m. dz. 28/2			
95	KNR 2- d.5.1 01 0218-02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi 0.25m ³ w gr.kat.III na głębok.do 3 m	m ³		
		(2.5*2.5*5.10)	m ³	31.8750	
				RAZEM	31.8750
96	KNR 4- d.5.1 051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
97	KNR 4- d.5.1 051 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
		4	0.5m	4.0000	
				RAZEM	4.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.5.1	KNR 4-05I 0222-01	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
99 d.5.1	KNR 4-05I 0121-01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 89/4.0	m		
		5	m	5.0000	
				RAZEM	5.0000
100 d.5.1	KNR 4-05II 0121-02	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - studzienki rewizyjne o śr. 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
101 d.5.1	KNR-W 7-07 0201-01	Demontaż pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach	kpl		
		2	kpl	2.0000	
				RAZEM	2.0000
102 d.5.1	KNR 2-01 0228-01	Przemieszcz.spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)	m ³		
		12.5	m ³	12.5000	
				RAZEM	12.5000
103 d.5.1	KNR 2-01 0229-01	Zasypywanie spycharkami wykopów fundament. oraz rowów i wykopów obiektowych (kat.gr.I-II)	m ³		
		8.6	m ³	8.6000	
				RAZEM	8.6000
104 d.5.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		5.76	m ²	5.7600	
				RAZEM	5.7600
105 d.5.1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 4*2*2*5.2	m ²		
			m ²	83.2000	
				RAZEM	83.2000
106 d.5.1	KNR 2-01 0209-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km 4*5*5.2	m ³		
			m ³	104.0000	
				RAZEM	104.0000
107 d.5.1	KNR 2-01 0237-01	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sypki kat. I-III	m ³		
		12*12*0.4	m ³	57.6000	
				RAZEM	57.6000
108 d.5.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim	m ³		
		10*10*0.1	m ³	10.0000	
				RAZEM	10.0000
109 d.5.1	KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	ha		
		0.01	ha	0.0100	
				RAZEM	0.0100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.5.1	KNR 2- 18 0613 - 05	Przepompownia betonowa z kręgów Dn 1.5m głębokość 5.8m z pompami zatapianymi wirnik Super Vorteks dwie pompy o parametrach Q 10.5 l/sek Hp= 0.16 bara moc silnika 4.0 kW , moc pobierania 4.75 kW Studnia przepompowni prefabrykowana o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 5.8m 1	stud. stud.	 1.0000	 1.0000
111 d.5.1	KNR 2- 02 1101 - 01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 3.14*1.44*0.15	m³ m³	 0.6782	 0.6782
112 d.5.1	KNR 2- 18 0613- 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.0000	 1.0000
113 d.5.1	KNR 2- 18 0613- 04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 4.0000	 4.0000
114 d.5.1	KNR 2- 02 1804- 11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 25	m m	 25.0000	 25.0000
115 d.5.1	KNR 2- 02 1808- 02	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.0000	 1.0000
116 d.5.1	KNR 2- 31 0101- 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 17*3	m² m²	 51.0000	 51.0000
117 d.5.1	KNR 2- 31 0111- 01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 17*3	m² m²	 51.0000	 51.0000
118 d.5.1	KNR 2- 31 0114- 03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 16*2.5	m² m²	 40.0000	 40.0000
119 d.5.1	KNR 2- 31 0202- 09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 16*2.5	m² m²	 40.0000	 40.0000
120 d.5.1	KNR 2- 21 0211- 01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 0.1	ha ha	 0.1000	 0.1000
				RAZEM	0.1000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.5.1	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia - obsianie skarp (10*4)*3	m ² m ²	 120.0000	
				RAZEM	120.0000
5.2		Zasilanie energetyczne			
6		Roboty elektr. na terenie przepomp. ścieków P 5			
122 d.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (dł. x gł. x szer.= m3) 5*0.8*0.4	m ³ m ³	 1.6000	
				RAZEM	1.6000
123 d.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w. 1.6	m ³ m ³	 1.6000	
				RAZEM	1.6000
124 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (dł.x 2= m) (5)*2	m m	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
125 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm 2	m m	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
126 d.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i podejściach do szafek YKY 5x10 mm2 2+0.5	m m	 2.5000	
				RAZEM	2.5000
127 d.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, podejściach do szafki i słupa oświetl. YKY 3x4,0mm2 3	m m	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
128 d.6	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 5	m m	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
129 d.6	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
130 d.6	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
131 d.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5-żył. do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
132 d.6	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
133 d.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
134 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.0000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.0000
135	KNNR 5 d.6 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy sterowniczy	odc.		
		1	odc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
136	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1.0000	
				RAZEM	1.0000
137	KNNR 5 d.6 1205-07	Podłączanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
138	KNNR 5 d.6 1205-01	Podłączanie wyłączn. pływak. w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
139	KNNR 5 d.6 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) do wyłączników pływakowych	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
140	KNNR 5 d.6 0404-01	Tablica rozdz. przepomp. (2 pompy) "P 1", - dostawa serwisowa łącznie z pompami	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
141	KNNR 5 d.6 0701-02	Kopanie rowów dla szafki rozdziel. w sposób ręczny w gruncie kat. III (dł. x gł. x szer.= m ³)	m ³		
		1*0.8*0.5	m ³	0.4000	
				RAZEM	0.4000
142	KNNR 7- d.6 08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań. Zestaw zdalnego monitoringu i powiadamiania stanu pracy przepompowni.	ukł.		
		1	ukł.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
143	KNNR 5 d.6 0702-02	Zasypywanie rowów j.w. wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.4	m ³	0.4000	
				RAZEM	0.4000