

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pompowni P-6 Szałkowo gm. Iława
ADRES INWESTYCJI : Szałkowo gm. Iława
INWESTOR : Gmina Iława
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, § 6 ust. 4, § 7
UPR. BUD. NR 222/89/OL
ust. 2 pkt 2 § 13 ust.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09. 2012 r.

Data zatwierdzenia

Przebudowa przepompowni P-6. Lokalizacja działka nr. 61/3

Istniejąca przepompownia P-6 zostanie zdemontowana z uwagi na zagospodarowanie działki przez właściciela. Wybudowana będzie nowa przepompownia P-6 o parametrach przepompowni istniejącej na wydzielonej działce gminnej z działki 61/3.

W ramach budowy przepompowni będzie wykonany:

- nowy zjazd z drogi powiatowej
- wykonanie nasypu na terenie drogi dojazdowej i przepompowni
- wykonanie drogi dojazdowej i ogrodzenia
- wykonanie komory piaskownika i przepompowni.
- wykonanie zasilania energetycznego od szafki pomiarowo złączowej do przepompowni.
- wykonanie nowego odcinka kanalizacji grawitacyjnej PCW Dn 250 L= 87m

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski					
1		Kosztorys inwestorski			
1.1		8. Przepompownia P-6 Szalkowo śr.1.50m. dz. 61/4			
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*4.8)	m ³		
d.1.1			m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	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	0.5m		
d.1.1		2	0.5m	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-05I 0222-01	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80 mm	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-05I 0121-01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 89/4.0	m		
d.1.1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 4-05II 0121-02	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - studzienki rewizyjne o śr. 1200 mm	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 7-07 0201-01	Demontaż pompy wirowe pionowe zablokowane z napędem, o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach	kpl		
d.1.1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-01 0228 - 01	Przemieszcz.spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)	m ³		
d.1.1		12.5	m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
9	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1		24*8*2.2	m ³	422.400	
				RAZEM	422.400
10	KNR-W 2-01 0221-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1		24*8*2.2	m ³	422.400	
				RAZEM	422.400
11	KNR-W 2-01 0229-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-II	m ³		
d.1.1		24*8*2.2	m ³	422.400	
				RAZEM	422.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1.1	KNR 2-01 0229-01	Zasypywanie spycharkami wykopów fundament. oraz rowów i wykopów obiektowych (kat.gr.I-II)	m ³		
		8.6	m ³	8.600	
				RAZEM	8.600
13 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		5.76	m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
14 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*4.8	m ²		
			m ²	76.800	
				RAZEM	76.800
15 d.1.1	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*4.8	m ³		
			m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
16 d.1.1	KNR 2-01 0237-01	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sypki kat. I-III	m ³		
		12*12*0.4	m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
17 d.1.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim	m ³		
		10*10*0.1	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
18 d.1.1	KNR 2-18 0613-05	Przepompownia betonowa z kręgów Dn 1.5m głębokość 5.11 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. 5.11m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		3.14*1.44*0.15	m ³	0.678	
				RAZEM	0.678
20 d.1.1	KNR 2-18 0615-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II nakłady dod.za głęb.ponad 3 do 5 m	0.5m		
		1	0.5m	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.1	KNR 2-18 0614-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 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	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
23 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	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.1	KNR 2- 31 0114- 03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		25*2.5	m ²	62.500	
				RAZEM	62.500
25 d.1.1	KNR 2- 31 0202- 09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		25*2.5	m ²	62.500	
				RAZEM	62.500
26 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	0.100	
				RAZEM	0.100
27 d.1.1	KNR 2- 21 0401- 01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia - obsianie skarp	m ²		
		(10*4)*3	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
28 d.1.1	KNR 2- 01 0223- 02	Wykopy rowów i kanałów meliorac. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objęt. do 1.50 m3/m	m ³		
		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
29 d.1.1	KNR 2- 11 1401- 03	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu torfowym śr. 60 cm - długość rurociągu 7 m	prze p.		
		1	prze p.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Zasilanie energetyczne			
2		Roboty elektr. na terenie przepomp. ścieków P 6			
30 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	1.600	
				RAZEM	1.600
31 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w.	m ³		
		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
32 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)*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
33 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 75 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
34 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	2.500	
				RAZEM	2.500
35 d.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.2 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.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.2 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.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy sterowniczy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób · prób ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2 1205-07	Podłączanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.2 1205-01	Podłączanie wyłączn. pływak. w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablica rozd. przepomp. (2 pompy) "P 1", - dostawa serwisowa łącznie z pompami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.2 0404-06	Obudowy rozdzielni przepomp.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	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	0.400	
				RAZEM	0.400
49	KNNR 7- d.2 08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań. Zestaw zdalnego mintoringu i powiadamiania stanu pracy przepompowni.	ukł.		
		1	ukł.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów j.w. wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
3		3. Przebudowa kanalizacji			
51	KNR 2- d.3 01 0217- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III (37+39+11)*2.2*1.8	m ³ m ³	 344.520	
				RAZEM	344.520
52	KNR 2- d.3 28 0503- 03	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm 37+39+11	m m	 87.000	
				RAZEM	87.000
53	KNR 2- d.3 28 0408- 02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy i prawy typ 2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR-W d.3 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 344.52*0.9	m ³ m ³	 310.068	
				RAZEM	310.068