

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45317100-3 Instalowanie elektrycznych urządzeń pompowych

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza linii kablowych nn dla zasilania przepompowni ścieków P1.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Antenowa dz. nr 1511/18 w Legnicy.  
INWESTOR : LPWiK S.A.  
ADRES INWESTORA : ul. Nowodworska 1, 59-220 Legnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Bednarz (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 12.2014r.

BOGDAN BEDNARZ  
Upr. bud. nr 85/83/Lw  
z § 2 ust. 2 pkt 1) i 2) ust. 2, § 7 i § 13  
ust. 1 pkt 4) ustawy o projektowaniu,  
nadzorowaniu, kontrolowaniu  
i kierowaniu robotami elektrycznymi

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

## UWAGA

Przedmiar robót nie obejmuje swym zakresem robót realizowanych w ramach wykonawstwa robót branży sanitarnej (ceny szafek sterowniczych pompowni).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2014r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przepompownia ścieków przy ul. Antenowej w Legnicy.</b>					
1		<b>Pompownia P1 kod CPV 45231400-9; CPV 45111000-8; CPV 45311200-2; CPV 45317300-5; CPV 45317100-3;</b>			
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla rury od szafki sterowniczej do studni P2 w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.7	m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
2 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm od szafki sterowniczej do pompowni P2	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla rury jw. wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.6	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
4 KNNR 5 d.1 0403-03		Montaż szafki złączowej ZK1a z fundamentem prefabrykowanym.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 KNNR 5 d.1 0403-03		Montaż szafki sterowniczej przepompowni (koszt szafki ujęty w kosztorysie branży sanitarnej).	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 KNNR 1 d.1 0317-03		Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m bez zagęszczenia ; kat.gr. I-III (pod zestaw ZK1a oraz szafki sterowniczej)	m <sup>3</sup>		
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
7 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.6	m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
8 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z Arot DVK 110	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
9 KNNR 5 d.1 0707-03		Układanie kabli YAKXS 4x50 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
10 KNNR 5 d.1 0713-03		Układanie kabli YAKXS 4x50 mm2 w rurach i złączu	m		
		6.5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
11 KNNR 5 d.1 0707-03		Układanie kabla YKY 5x25mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 KNNR 5 d.1 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01		Układanie kabli YKY 5x25 mm2 w fundamentach i w szafkach - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1.5*2	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
15 KNNR 5 d.1 0713-01		Układanie kabli sterowniczych i zasilających do pompowni w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
16 KNNR 5-10 d.1 0603-07		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17 KNNR 5 d.1 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*3	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w studni przepompowni mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
22	KNNR 4-01 d.1 0108 - 06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
23	KNNR 4-01 d.1 0108 - 08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.5*9	m <sup>3</sup>	13.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.50</b>
24	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNNR 5 d.1 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNP 18 D13 d.1 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	159.1349	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ob- miar	Norma	Ilość	Cena jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)										
	pozycja kosztorysu 9	kg	1.500 m	0.013 kg/m	0.0195						
	pozycja kosztorysu 10	kg	6.500 m	0.0531 kg/m	0.3452						
	pozycja kosztorysu 11	kg	1.000 m	0.013 kg/m	0.0130						
	pozycja kosztorysu 12	kg	4.000 m	0.0531 kg/m	0.2124						
	pozycja kosztorysu 15	kg	14.000 m	0.0361 kg/m	0.5054						
	Razem:	kg			1.0955	0.00					
2.	wazelina techniczna										
	pozycja kosztorysu 16	kg	8.000 szt.	0.2 kg/szt.	1.6000	0.00					
3.	benzyna do ekstrakcji										
	pozycja kosztorysu 16	dm <sup>3</sup>	8.000 szt.	0.3 dm <sup>3</sup> /szt.	2.4000	0.00					
4.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm										
	pozycja kosztorysu 20	kg	8.000 m	1.352 kg/m	10.8160						
	pozycja kosztorysu 21	kg	12.000 m	1.352 kg/m	16.2240						
	Razem:	kg			27.0400	0.00					
5.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40										
	pozycja kosztorysu 16	kg	8.000 szt.	0.06 kg/szt.	0.4800	0.00					
6.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1										
	pozycja kosztorysu 16	kg	8.000 szt.	0.02 kg/szt.	0.1600	0.00					
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II										
	pozycja kosztorysu 9	m <sup>2</sup>	1.500 m	0.42 m <sup>2</sup> /m	0.6300						
	pozycja kosztorysu 11	m <sup>2</sup>	1.000 m	0.42 m <sup>2</sup> /m	0.4200						
	Razem:	m <sup>2</sup>			1.0500	0.00					
8.	Rura z PVC wodociąg.kielich. fi 110/4, 2 mm										
	pozycja kosztorysu 2	m	2.000 m	1.04 m/m	2.0800	0.00					
9.	rury DVK-110 prod. Arot										
	pozycja kosztorysu 8	m	2.500 m	1.04 m/m	2.6000	0.00					
10.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami										
	pozycja kosztorysu 20	kg	8.000 m	0.006 kg/m	0.0480	0.00					
11.	złącze kablowe ZK-1a wyposażone w ograniczniki przepięć DEHNventil TNC i rozłącznik LTS 160/00/3										
	pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00					
12.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia										
	pozycja kosztorysu 20	szt	8.000 m	1.01 szt/m	8.0800	0.00					
13.	Uziomy prętowe GALMAR,ze st.powl.Cu-17,2mm										
	pozycja kosztorysu 19	m	6.000 szt.	6 m/szt.	36.0000	0.00					
14.	Osprzęt do uziom.pręt.-uchwyt krzyż. 17,2mm										
	pozycja kosztorysu 19	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000	0.00					
15.	Osprzęt do uziom.pręt-grot stalowy 17,2 mm										
	pozycja kosztorysu 19	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000	0.00					
16.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-50mm2										
	pozycja kosztorysu 16	szt	8.000 szt.	4 szt/szt.	32.0000	0.00					
17.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2										

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym al-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
	pozycja kosztorysu 17	szt	6.000 szt.	5 szt/szt.	30.0000	0.00					
18.	Opaska kablowa OKi - ocechowana										
	pozycja kosztorysu 9	szt	1.500 m	0.1 szt/m	0.1500						
	pozycja kosztorysu 10	szt	6.500 m	0.08 szt/m	0.5200						
	pozycja kosztorysu 11	szt	1.000 m	0.1 szt/m	0.1000						
	pozycja kosztorysu 12	szt	4.000 m	0.08 szt/m	0.3200						
	pozycja kosztorysu 15	szt	14.000 m	0.08 szt/m	1.1200						
	pozycja kosztorysu 17	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000						
	pozycja kosztorysu 18	szt	10.000 szt.	1 szt/szt.	10.0000						
	Razem:	szt			18.2100	0.00					
19.	opaski kablowe OKi										
	pozycja kosztorysu 16	szt.	8.000 szt.	1 szt./szt.	8.0000	0.00					
20.	Oznaczniki niepalne na przewody										
	pozycja kosztorysu 18	szt	10.000 szt.	8.4 szt/szt.	84.0000	0.00					
21.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU										
	pozycja kosztorysu 16	szt.	8.000 szt.	1 szt./szt.	8.0000	0.00					
22.	uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU										
	pozycja kosztorysu 17	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000						
	pozycja kosztorysu 18	szt	10.000 szt.	1 szt/szt.	10.0000						
	Razem:	szt			16.0000	0.00					
23.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2										
	pozycja kosztorysu 16	m	8.000 szt.	0.5 m/szt.	4.0000	0.00					
24.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 50mm2										
	pozycja kosztorysu 20	m	8.000 m	1.04 m/m	8.3200	0.00					
25.	Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x25mm2										
	pozycja kosztorysu 11	m	1.000 m	1.04 m/m	1.0400						
	pozycja kosztorysu 12	m	4.000 m	1.04 m/m	4.1600						
	Razem:	m			5.2000	0.00					
26.	Kabel YAKXS 4x50 mm2, 0,6/1 kV										
	pozycja kosztorysu 9	m	1.500 m	1.04 m/m	1.5600	0.00					
27.	Kabel YAKXS 4x50 mm2, 0,6/1 kV										
	pozycja kosztorysu 10	m	6.500 m	1.04 m/m	6.7600	0.00					
28.	Fundament dla ZK-1a										
	pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00					
29.	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO										
	pozycja kosztorysu 9	szt	1.500 m	0.015 szt/m	0.0225						
	pozycja kosztorysu 11	szt	1.000 m	0.015 szt/m	0.0150						
	Razem:	szt			0.0375	0.00					
30.	materiały pomocnicze										
	pozycja kosztorysu 2	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 8	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 9	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 10	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 11	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 12	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 15	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 16	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 17	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 18	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 19	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 20	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 21	zł			0.00						



L p.	Nazwa	Jm	Ob- miar	Norma	Ilość	Cena jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
	Razem:	zł					-0.00				
RAZEM											

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot udarowy elektryczny	m-g	3.7200	0.00	0.00
2.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0315	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	3.8127	0.00	0.00
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.8917	0.00	0.00
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	2.1255	0.00	0.00
6.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.2352	0.00	0.00
7.	Zespół prądotwórczy.3-faz.5kVA	m-g	3.7200	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł