

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja stacji uzdatniania wody we wsi Jaciązek  
ADRES INWESTYCJI : Wieś Jaciązek, gm. Płoniawy - Bramura  
INWESTOR : Gmina Płoniawy-Bramura  
ADRES INWESTORA : 06-210 Płoniawy - Bramura woj. mazowieckie  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : Październik 2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

Data opracowania  
Październik 2010

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Ujęcie wody</b>					
1	KNR 2-28 0103-01 SST 5.3.1. analogia	Demontaż pompy głębinowej, rura tłoczna śr. 65 mm	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-28 0103-02 SST 5.3.2. analogia	Demontaż pompy głębinowej, rura tłoczna śr. 80 mm	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-28 0103-01 SST 5.3.1. i SST 2.2.2.	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 65 mm - Pompa GRUNDFOS SP 5A-25, 50Hz, moc silnika 2,2kW	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 2-28 0103-08 SST 5.3.1.	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 65 mm	m		
d.1		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
5	KNR 2-28 0103-02 SST 5.3.2. i SST 2.2.1.	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm - pompa GRUNDFOS SP 17-11, 50Hz, moc silnika 7,5kW	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Pomieszczenie hydroforów i filtrów</b>					
6	KNR 7-07 0201-01 SST 5.4.1. analogia	Demontaż sprężarki	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 7-07 0201-01 SST 2.3. i SST 5.4.1.	Montaż agregatu sprężarkowego WAN-ES Q=15m <sup>3</sup> /h	kpl.		
d.2		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 2-28 0608-04 SST 2.3. i SST 5.4.2.	Montaż chloratora C53 na podchloryn sodu wraz z rozruchem	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-28 0608-04 SST 5.4.2. analogia	Demontaż chloratora	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR-W d.2 4-02 0127-02 SST 2.5. i SST 5.4.1.	Wymiana zaworu zwrotnego o śr. 20 mm - zawory zwrotne membranowe gwintowane 3/4"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 2- d.2 28 0209- 02 SST 2.4. i SST 5.4.3.	Wodomierze kołnierkowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 2- d.2 28 0209- 02 SST 5.4.3. analogia	Demontaż wodomierzy kołnierkowych o śr. nom. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR-W d.2 4-01 0212-06 SST 5.4.4.	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
		0.6	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
14	KNR-W d.2 4-01 0205-05 SST 2.6. i SST 5.4.4. analogia	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m <sup>2</sup> Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja hydroforni - instalacje wew.  
ADRES INWESTYCJI : Jaciążek, gm. Płoniawy  
INWESTOR : Gmina Płoniawy-Bramura  
BRANŻA : Elektryczna, CPV 45315700-5, CPV 45315300-1, CPV 45310000-3, CPV 45311000-0, CPV 45317000-2

DATA OPRACOWANIA : 25.11.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.11.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Zasilanie energet. CPV 45315300-1</b>					
1	<b>KNNR 5 0111-02 SST-3.2</b>	Kanał instalacyjny z PCW 60x40 - podłoże inne niż betonowe	m		
d.1		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	<b>KNNR 5 1209-08 SST-3.2</b>	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNNR 5 0716-03 SST-3.2</b>	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x25	m		
d.1		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	<b>KNNR 5 0726-10 SST-3.2</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5x25mm2	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 Rozdzielnia TE-GS - CPV 45315700-5</b>					
5	<b>KNNR 5-14 0101-03 SST-3.5</b>	Montaż przysięenny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Szafa 1830x800 IP66 + cokół + daszek	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNNR 5 0406-01 SST-3.5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DPX-I 125 4P	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNNR 5 0406-01 SST-3.5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyzwalacz WW	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNNR 5 0406-01 SST-3.5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronnk SP-B+C/3+1	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNNR 5 0407-01 SST-3.5</b>	Lampka L333	szt.		
d.2		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
10	<b>KNNR 5 0407-01 SST-3.5</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S-301 B6	szt.		
d.2		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
11	<b>KNNR 5 0407-01 SST-3.5</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S-301 B8	szt.		
d.2		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
12	<b>KNNR 5 0407-01 SST-3.5</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S-301 C4	szt.		
d.2		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
13	<b>KNNR 5 0407-02 SST-3.5</b>	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S-303 B6	szt.		
d.2		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
14	<b>KNNR 5 0407-03 SST-3.5</b>	Przełącznik FR 321 20 A	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNNR 5 0407-02 SST-3.5</b>	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S-302 C2	szt.		
d.2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
16	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0407-02</b> <b>SST-3.5</b>	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S-302 C25	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
17	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0407-01</b> <b>SST-3.5</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S-301 B16	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
18	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0407-04</b> <b>SST-3.5</b>	Wyłącznik przeciwporażeniowy P-312 B6-30AC	szt.		
		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
19	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0407-04</b> <b>SST-3.5</b>	Wyłącznik przeciwporażeniowy P-312 B10-30AC	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
20	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0407-04</b> <b>SST-3.5</b>	Wyłącznik przeciwporażeniowy P-312 B16-30AC	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
21	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0407-04</b> <b>SST-3.5</b>	Wyłącznik przeciwporażeniowy P-312 C16-30AC	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
22	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0407-04</b> <b>SST-3.5</b>	Wyłącznik przeciwporażeniowy P-304-40-30 AC	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
23	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0407-04</b> <b>SST-3.5</b>	Wyłącznik przeciwporażeniowy P-304-25-30 AC	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
24	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0407-02</b> <b>SST-3.5</b>	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S-303 C16	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
25	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0406-01</b> <b>SST-3.5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Automat zmierzch. AZ-112	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0406-01</b> <b>SST-3.5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator 230V/24V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0407-03</b> <b>SST-3.5</b>	Rozłącznik FR 302 16A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0407-03</b> <b>SST-3.5</b>	Rozłącznik FR 302 32A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0407-04</b> <b>SST-3.5</b>	Rozłącznik R303 35A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0407-04</b> <b>SST-3.5</b>	Rozłącznik R303 10A	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	<b>KNNR 5</b>	Rozłącznik R303 16A	szt.		
d.2	<b>0407-04</b>				
	<b>SST-3.5</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	<b>KNNR 5</b>	Rozłącznik R303 20A	szt.		
d.2	<b>0407-04</b>				
	<b>SST-3.5</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Stycznik SM325 2Z	szt.		
d.2	<b>0406-01</b>				
	<b>SST-3.5</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Stycznik SM340 4Z	szt.		
d.2	<b>0406-01</b>				
	<b>SST-3.5</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Stycznik SM363 4Z	szt.		
d.2	<b>0406-01</b>				
	<b>SST-3.5</b>				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłłącznik M250	szt.		
d.2	<b>0406-01</b>				
	<b>SST-3.5</b>				
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37	<b>KNNR 5</b>	Styki pomoc. PS M250	szt.		
d.2	<b>0407-01</b>				
	<b>SST-3.5</b>				
		5	szt.	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
38	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Falownik SV 075 iG5A-4 LG	szt.		
d.2	<b>0406-02</b>				
	<b>SST-3.5</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	<b>KNR AL-01</b>	Montaż akumulatora 12V 1,2Ah	szt.		
d.2	<b>0109-01</b>				
	<b>SST-3.5</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	<b>KNR AL-01</b>	Montaż sterownika SIMATIC S7-300	szt.		
d.2	<b>0113-07 ana-</b>				
	<b>logia SST-</b>				
	<b>3.5</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	<b>KNR AL-01</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sterownika	n-g		
d.2	<b>0601-06</b>				
	<b>SST-3.5</b>				
		1	n-g	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przycisków sterowniczych pojedynczych	szt.		
d.2	<b>0511-01</b>				
	<b>SST-3.5</b>				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	<b>KNR 5-14</b>	Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym	szt.		
d.2	<b>0512-01</b>				
	<b>SST-3.5</b>				
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przełączników tablicowych /H-0-A/	szt.		
d.2	<b>0509-01</b>				
	<b>SST-3.5</b>				
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.2	<b>KNR 5-14</b> <b>0516-03</b> <b>SST-3.5</b>	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach  16	m  m	  16.000	  <b>16.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
46 d.2	<b>KNR 5-14</b> <b>0516-02</b> <b>SST-3.5</b>	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach  8	m  m	  8.000	  <b>8.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>3 Instalacje elektr. wew. CPV 45311000-0</b>					
47 d.3	<b>KNNR 9</b> <b>0202-08</b> <b>SST-3.8</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg  1	szt  szt	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.3	<b>KNNR 9</b> <b>0501-05</b> <b>SST-3.8</b>	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych  10	szt.  szt.	  10.000	  <b>10.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49 d.3	<b>KNNR 9</b> <b>0401-07</b> <b>SST-3.8</b>	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego  4	szt.  szt.	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50 d.3	<b>KNNR 9</b> <b>0402-06</b> <b>SST-3.8</b>	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych  8	szt.  szt.	  8.000	  <b>8.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
51 d.3	<b>KNNR 9</b> <b>0403-09</b> <b>SST-3.8</b>	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych  19	szt  szt	  19.000	  <b>19.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
52 d.3	<b>KNNR 9</b> <b>0302-05</b> <b>SST-3.8</b>	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym  120	m  m	  120.000	  <b>120.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
53 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>0111-02</b> <b>SST-3.8</b>	Kanał instalacyjny z PCW 60x40 - podłoże inne niż betonowe  24	m  m	  24.000	  <b>24.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
54 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>0110-05</b> <b>SST-3.8</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 25x16  32	m  m	  32.000	  <b>32.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
55 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>0512-05</b> <b>SST-3.8</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane np. OPK 2x36 W  5	kpl.  kpl.	  5	  <b>5</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
56 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>0512-05</b> <b>SST-3.8</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane np. OPK 2x36 W Aw  2	kpl.  kpl.	  2	  <b>2</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
57 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>0502-02</b> <b>SST-3.8</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa np. OPK 2x18  4	kpl.  kpl.	  4	  <b>4</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
58 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>0212-01</b> <b>SST-3.8</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>  175	m  m	  175.000	  <b>175.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
59 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>0212-01</b> <b>SST-3.8</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>  66	m  m	  66.000	  <b>66.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
60	<b>KNNR 5 0212-01 SST-3.8</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.3		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
61	<b>KNNR 5 0212-01 SST-3.8</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.3		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
62	<b>KNNR 5 0212-02 SST-3.7</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x4	m		
d.3		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
63	<b>KNNR 5 0212-02 SST-3.8</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x2,5	m		
d.3		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
64	<b>KNNR 5 0212-03 SST-3.9</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x4	m		
d.3		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
65	<b>KNNR 5 0206-01 SST-3.8</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie NHXH 2x1,5	m		
d.3		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66	<b>KNNR 5 1205-07 SST-3.9</b>	Podłączanie sprzężarek	szt.		
d.3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	<b>KNNR 5 1205-01 SST-3.9</b>	Podłączanie ogrzewaczy, wentylatora, chloratora, elektrozaworu, SPC	szt.		
d.3		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
68	<b>KNNR 5 1209-08 SST-3.8</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
69	<b>KNNR 5 1209-05 SST-3.8</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	<b>KNNR 5 0301-02 SST-3.8</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
d.3		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
71	<b>KNNR 5 0406-01 SST-3.8</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wył. P.POŻ	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	<b>KNNR 5 0406-01 SST-3.8</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wył. M250 w obudowie GJ	szt.		
d.3		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73	<b>KNNR 5 0307-01 SST-3.8</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	<b>KNNR 5 0307-02 SST-3.8</b>	Łączniki świecznikowe	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0307-03</b> <b>SST-3.8</b>	Łączniki schodowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0308-05</b> <b>SST-3.8</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
77	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0308-05</b> <b>SST-3.8</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 24V	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
78	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0406-01</b> <b>SST-3.8</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw inst. ZI 3P+N+PE	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0304-03</b> <b>SST-3.8</b>	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
80	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0406-01</b> <b>SST-3.8</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyna GSU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0602-04</b> <b>SST-3.11</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY-16	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
82	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0602-02</b> <b>SST-3.11</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bed. 20x3	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
83	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0613-02 SST</b> <b>9,3 SST-3.11</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
84	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0613-01</b> <b>SST-3.11</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
85	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0406-06</b> <b>SST-3.7</b>	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Ogrzewacz akum. 2kW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
86	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0406-06</b> <b>SST-3.7</b>	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Ogrzewacz akum. 1kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	<b>KNR AL-01</b> d.3 <b>0108-01</b> <b>SST-3.8</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - HB3551-01	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	<b>KNR 7-08</b> d.3 <b>0103-01</b> <b>SST-3.7</b>	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu - Przetwornik CCA-300	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 Badania i pomiary CPV 45317000-2</b>					
89	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1302-04</b> <b>SST-3.8</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1301-02</b> <b>SST-3.8</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
91	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1301-01</b> <b>SST-3.8</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
92	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1304-01</b> <b>SST-3.8</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1304-05</b> <b>SST-3.8</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1304-05</b> <b>SST-3.8</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
95	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1307-01</b> <b>SST-3.8</b>	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	461.37	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 12V 1,2Ah	szt	2.00	0.00	0.00
2.	Automat zmierny. AZ-112	szt	1.00	0.00	0.00
3.	bednarka oc. 20x3	m	37.44	0.00	0.00
4.	Cokółdo szafy MARINA	szt	1.00	0.00	0.00
5.	Daszekdo szafy MARINA	szt	1.00	0.00	0.00
6.	Falownik SV 075 iG5A-4 LG	szt	1.00	0.00	0.00
7.	Gniazdo 24V	szt	5.10	0.00	0.00
8.	Gniazdo 2P+Z IP44	szt	5.10	0.00	0.00
9.	Kabel YKXS 5x25mm2	m	4.16	0.00	0.00
10.	Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040	m	27.04	0.00	0.00
11.	kołki rozporowe	szt	156.60	0.00	0.00
12.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	92.00	0.00	0.00
13.	konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	kg	6.40	0.00	0.00
14.	Lampka L333	szt	3.00	0.00	0.00
15.	Lampka sygnalizacyjna LST	szt	6.00	0.00	0.00
16.	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16	m	33.28	0.00	0.00
17.	Łącznik kanału 60x40	szt	17.68	0.00	0.00
18.	Łącznik ŁK /H-0-A/	szt	6.00	0.00	0.00
19.	łączniki inst. 1-bieg. IP44	szt	2.00	0.00	0.00
20.	łączniki inst. sch. IP44	szt	4.00	0.00	0.00
21.	łączniki inst. św. IP44	szt	1.02	0.00	0.00
22.	Ochronnk SP-B+C/3+1	szt	1.00	0.00	0.00
23.	odgałęźniki bryzgoszczelne n/t	szt	22.44	0.00	0.00
24.	Ogrzewacz akum. 1kW	szt	1.00	0.00	0.00
25.	Ogrzewacz akum. 2kW	szt	3.00	0.00	0.00
26.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2.00	0.00	0.00
27.	Oprawa OPK 2x18	szt	4.00	0.00	0.00
28.	Oprawa OPK 2x36 W	szt	5.00	0.00	0.00
29.	Oprawa OPK 2x36 W AW	szt	2.00	0.00	0.00
30.	Przełącznik FR 321 20 A	szt	1.00	0.00	0.00
31.	Przetwornik CCA-300	szt	2.00	0.00	0.00
32.	Przewód DY 4mm2	m	16.64	0.00	0.00
33.	Przewód LgY-16mm2	m	15.60	0.00	0.00
34.	Przewód LgY-2,5 750 V	m	8.32	0.00	0.00
35.	Przewód NHXH 2x1,5	m	4.16	0.00	0.00
36.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	182.00	0.00	0.00
37.	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	68.64	0.00	0.00
38.	Przewód YDY 3x4mm2	m	43.68	0.00	0.00
39.	Przewód YDY 4x1,5mm2	m	20.80	0.00	0.00
40.	Przewód YDY 5x1,5mm2	m	9.36	0.00	0.00
41.	Przewód YDY 5x2,5mm2	m	35.36	0.00	0.00
42.	Przewód YDY 5x4mm2	m	31.20	0.00	0.00
43.	Przycisk sterown. tablic.	szt	3.00	0.00	0.00
44.	Rozłącznik FR 302 16A	szt	2.00	0.00	0.00
45.	Rozłącznik FR 302 32A	szt	1.00	0.00	0.00
46.	Rozłącznik R303 10A	szt	1.00	0.00	0.00
47.	Rozłącznik R303 16A	szt	1.00	0.00	0.00
48.	Rozłącznik R303 20A	szt	2.00	0.00	0.00
49.	Rozłącznik R303 35A	szt	1.00	0.00	0.00
50.	Rozłącznik VISTOP 3P 100A	szt	1.00	0.00	0.00
51.	Sterownik SIMATIC S7-300	szt	1.00	0.00	0.00
52.	Stycznik SM325 2z	szt	1.00	0.00	0.00
53.	Stycznik SM340 4z	szt	1.00	0.00	0.00
54.	Stycznik SM363 4z	szt	3.00	0.00	0.00
55.	Styki pomoc. PS M250	szt	5.00	0.00	0.00
56.	Sygnalizator HB3551-01	szt	1.00	0.00	0.00
57.	Szafa MARINA 1830x800 IP66	szt	1.00	0.00	0.00
58.	Szyna GSU	szt	1.00	0.00	0.00
59.	światłówki 18W	szt	8.32	0.00	0.00
60.	światłówki 36W	szt	14.56	0.00	0.00
61.	Transformator 230V/24V	szt	2.00	0.00	0.00
62.	uchwyty do rur fi 30-50	szt	6.00	0.00	0.00
63.	uchwyty do rur fi 80-100	szt	6.00	0.00	0.00
64.	uchwyty E90	szt	13.20	0.00	0.00
65.	wsporniki ścienne	szt	36.36	0.00	0.00
66.	Wył. M250 w obudowie GJ	szt	3.00	0.00	0.00
67.	Wył. P.POŻ	szt	1.00	0.00	0.00
68.	Wyłącznik M250	szt	5.00	0.00	0.00
69.	Wyłącznik P-304-25-30 AC	szt	1.00	0.00	0.00
70.	Wyłącznik P-304-40-30 AC	szt	2.00	0.00	0.00
71.	Wyłącznik P-312 B10-30AC	szt	1.00	0.00	0.00
72.	Wyłącznik P-312 B16-30AC	szt	1.00	0.00	0.00
73.	Wyłącznik P-312 B6-30AC	szt	3.00	0.00	0.00
74.	Wyłącznik P-312 C16-30AC	szt	1.00	0.00	0.00
75.	Wyłącznik S-301 B16	szt	4.00	0.00	0.00
76.	Wyłącznik S-301 B6	szt	1.00	0.00	0.00
77.	Wyłącznik S-301 B8	szt	3.00	0.00	0.00
78.	Wyłącznik S-301 C4	szt	1.00	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79.	Wyłącznik S-302 C2	szt	2.00	0.00	0.00
80.	Wyłącznik S-302 C25	szt	1.00	0.00	0.00
81.	Wyłącznik S-303 B6	szt	1.00	0.00	0.00
82.	Wyłącznik S-303 C16	szt	2.00	0.00	0.00
83.	Wyzwalacz DPX 230 V AC/DC	szt	1.00	0.00	0.00
84.	Zestaw inst. ZI 3P+N+PE	szt	3.00	0.00	0.00
85.	materiały pomocnicze	zł			0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0.02	0.00	0.00
2.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.02	0.00	0.00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	1.87	0.00	0.00
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0.08	0.00	0.00
5.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	3.16	0.00	0.00
6.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0.02	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja hydroforni - instalacje zew.  
ADRES INWESTYCJI : Jaciążek, gm. Płoniawy  
INWESTOR : Gmina Płoniawy-Bramura  
BRANŻA : Elektryczna, CPV 45315300-1

DATA OPRACOWANIA : 25.11.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.11.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Instalacje elektr. zew. CPV 45315300-1</b>				
d.1	<b>KNR 5-10</b> <b>0313-10</b> <b>SST-1.3.2</b>	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 2	prze- pust.  prze- pust.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	<b>KNR 2-01</b> <b>0701-03</b> <b>SST-1.3.2</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV  298	m  m	298.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.000</b>
d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0706-01</b> <b>SST-1.3.2</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2  298	m  m	298.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.000</b>
d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0705-01</b> <b>SST-1.3.2</b>	Ułożenie rur osłonowych SRS-60  50	m  m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
d.1	<b>KNR 2-01</b> <b>0704-03</b> <b>SST-1.3.2</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV  298	m  m	298.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.000</b>
d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0723-01</b> <b>SST-1.3.2</b>	Przewierty mechaniczne dla rury SRS-60  20	m  m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0723-04</b> <b>SST-1.3.2</b>	Przewierty mechaniczne dla rur - dodatek za każdą następną rurę w wiązce  20	m  m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0707-03</b> <b>SST-1.3.2</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x16  290	m  m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0707-03</b> <b>SST-1.3.2</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x10  295	m  m	295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0707-01</b> <b>SST-1.3.2</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 3x1, 5  600	m  m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0707-01</b> <b>SST-1.3.4</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3x4  20	m  m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0717-01</b> <b>SST-1.3.4</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YKYżo 3x4  10	m  m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1002-02</b> <b>SST-1.3.4</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - 2-ram.  2	szt.  szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1003-03</b> <b>SST-1.3.4</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY 3x2,5  2	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1004-02</b> <b>SST-1.3.4</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku SL-100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0404-01</b> <b>SST-1.3.2</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Skrzynka izolacyjna IP66 z listwą zaciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 d.1	<b>KNNR 7-08</b> <b>0402-02</b> <b>SST-1.3.2</b>	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego - Sonda CPA-310 wraz z przewodem	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0707-01</b> <b>SST-1.3.2</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przewody przyłączeniowe do pomp /przewody w dostawie z pompami/	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
19 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0727-02</b> <b>SST-1.3.2</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0726-05</b> <b>SST-1.3.4</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3x4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0726-09</b> <b>SST-1.3.2</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5x10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0726-09</b> <b>SST-1.3.2</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5x16	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0605-06</b> <b>SST-1.3.2</b>	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - bednarka oc. 20x4	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
24 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0605-08</b> <b>SST-1.3.2</b>	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
25 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1302-02</b> <b>SST-1.3.4</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1302-04</b> <b>SST-1.3.2</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1304-01</b> <b>SST-1.3.2</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1302-05</b> <b>SST-1.3.2</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1307-01</b> <b>SST-1.3.2</b>	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	768.71	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka oc. 20x4	m	41.60	0.00	0.00
2.	folia kalandrowana z PCW	m <sup>2</sup>	506.10	0.00	0.00
3.	Kabel YKSY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	624.00	0.00	0.00
4.	Kabel YKY 3x4mm <sup>2</sup>	m	31.20	0.00	0.00
5.	Kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m	306.80	0.00	0.00
6.	Kabel YKY 5x16mm <sup>2</sup>	m	301.60	0.00	0.00
7.	Lampa NAV-T 100W	szt	2.00	0.00	0.00
8.	opaski kablowe typu Oki	szt.	130.50	0.00	0.00
9.	Oprawa uliczna SL-100	szt	2.00	0.00	0.00
10.	Oznaczniki na przewody	szt.	16.80	0.00	0.00
11.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	33.38	0.00	0.00
12.	pręty stalowe oc. fi 18	m	24.96	0.00	0.00
13.	Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	20.80	0.00	0.00
14.	Rura SRS fi 60mm	m	93.60	0.00	0.00
15.	Rura st.typ S inst.cz.fi 40 mm	m	1.10	0.00	0.00
16.	Skrzynka izol. IP66 MARINA z listwą zaciskową	szt.	2.00	0.00	0.00
17.	Sonda CPA-310 wraz z przewodem	kpl	2.00	0.00	0.00
18.	uchwyty stalowe odstępowe	szt	6.00	0.00	0.00
19.	Wysięgniki rurowe 2-ram.	szt	2.00	0.00	0.00
20.	materiały pomocnicze	zł			0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	6.26	0.00	0.00
2.	Pograż.uziom.fi do 20mm	m-g	4.92	0.00	0.00
3.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	6.26	0.00	0.00
4.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	21.03	0.00	0.00
5.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	4.77	0.00	0.00
6.	Samochód wież.z balk.do 12m	m-g	3.42	0.00	0.00
7.	Urządź.przewiert.WP 30/60cm	m-g	18.80	0.00	0.00
8.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	6.61	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł