

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOW-  
NIAMI  
ADRES INWESTYCJI : RAŃSK, KAŁĘCZYN, TARGOWSKA WÓLKA, TARGOWO  
INWESTOR : URZĄD GMINY DŹWIERZUTY  
ADRES INWESTORA : 12-120 DŹWIERZUTY UL. NIEPODLEGŁOŚCI 6  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - CPV 45310000-3  
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.04.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Rańsk</b>			
1.1		<b>P1</b>			
1.1.1		<b>Roboty kablowe</b>			
1	KNR 5-12 d.1. 0101-01 1.1	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym	km		
		0.004	km	0.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0701-0602 1.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNNR 5 d.1. 0706-02 1.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNNR 5 d.1. 0707-01 1.1	Układanie kabla YKY 5x4mm2 w rowie kablowym	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNNR 5 d.1. 0707-01 1.1	Układanie kabla OWY 5x4mm2 w rowie kablowym	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNNR 5 d.1. 0715-01 1.1	Układanie kabla OWY 5x4mm2 w studni	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNNR 5 d.1. 0707-01 1.1	Układanie kabla YKY 3x1,5mm2 w rowie kablowym	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNNR 5 d.1. 0726-01 1.1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 13	szt. szt.		
				13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
9	KNNR 5 d.1. 0706-02 1.1	Nасыpanie warstwy piasku nad kable	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0704-0602 1.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNNR 5 d.1. 1203-02 1.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 13	szt.żył szt.żył		
				13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
1.1.2		<b>Montaż szafki przepompowni</b>			
12	KNR 2-01 d.1. 0707-02 1.2	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV pos szafkę przepompowni	m <sup>3</sup>		
		0.66	m <sup>3</sup>	0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
13	KNNR 5 d.1. 0405-03 1.2	Montaż szafy przepompowni (kompletna)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 d.1. 0605-08 1.2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0613-02 1.2	Montaż na uchwytych bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>3</b>	<b>Montaż słupa oświetleniowego</b>			
16	KNNR 5 d.1. 1001-02 1.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 4m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 1004-01 1.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 1003-01 1.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>4</b>	<b>Pomiary</b>			
19	KNNR 5 d.1. 1302-03 1.4	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 4-03 d.1. 1202-02 1.4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 4-03 d.1. 1201-01 1.4	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		2	przew.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 4-03 d.1. 1205-05 1.4	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 4-03 d.1. 1205-01 1.4	Pierwszy pomiar uziemienia	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.2</b>		<b>P2</b>			
<b>1.2.</b>	<b>1</b>	<b>Roboty kablowe</b>			
24	KNR 5-12 d.1. 0101-01 2.1	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejeźdystym	km		
		0.003	km	0.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.003</b>
25	KNR 2-01 d.1. 0701-0602 2.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0706-02 2.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 0707-01 2.1	Układanie kabla YKY 5x4mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0707-01 2.1	Układanie kabla OWY 5x4mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0715-01 2.1	Układanie kabla OWY 5x4mm2 w studni	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNNR 5 d.1. 0707-01 2.1	Układanie kabla YKY 3x1,5mm2 w rowie kablowym	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 0726-01 2.1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 0706-02 2.1	Nasypanie warstwy piasku nad kable	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNR 2-01 d.1. 0704-0602 2.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 1203-02 2.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 13	szt.żył szt.żył	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Montaż szafki przepompowni</b>			
<b>2</b>					
35	KNR 2-01 d.1. 0707-02 2.2	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV pos szafkę przepompowni	m <sup>3</sup>		
		0.66	m <sup>3</sup>	0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
36	KNNR 5 d.1. 0405-03 2.2	Montaż szafy przepompowni (kompletna)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0605-08 2.2	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0613-02 2.2	Montaż na uchwytych bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Montaż słupa oświetleniowego</b>			
<b>3</b>					
39	KNNR 5 d.1. 1001-02 2.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 4m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.1. 1004-01 2.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 d.1. 1003-01 2.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Pomiary</b>			
<b>4</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 5 d.1. 1302-03 2.4	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR 4-03 d.1. 1202-02 2.4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 4-03 d.1. 1201-01 2.4	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		2	przew.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNR 4-03 d.1. 1205-05 2.4	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR 4-03 d.1. 1205-01 2.4	Pierwszy pomiar uziemienia	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.3</b>		<b>P3</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty kablowe</b>			
47	KNR 5-12 d.1. 0101-01 3.1	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym	km		
		0.003	km	0.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.003</b>
48	KNR 2-01 d.1. 0701-0602 3.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNNR 5 d.1. 0706-02 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 0707-01 3.1	Układanie kabla YKY 5x4mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNNR 5 d.1. 0707-01 3.1	Układanie kabla OWY 5x4mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	KNNR 5 d.1. 0715-01 3.1	Układanie kabla OWY 5x4mm <sup>2</sup> w studni	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	KNNR 5 d.1. 0707-01 3.1	Układanie kabla YKY 3x1,5mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNNR 5 d.1. 0726-01 3.1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
55	KNNR 5 d.1. 0706-02 3.1	Nasypanie warstwy piasku nad kable	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	KNR 2-01 d.1. 0704-0602 3.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	KNNR 5 d.1. 1203-02 3.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 2 13	szt.żył  szt.żył	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>1.3.</b>	<b>2</b>	<b>Montaż szafki przepompowni</b>			
58	KNR 2-01 d.1. 0707-02 3.2	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV pos szafkę przepompowni  0.66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
59	KNNR 5 d.1. 0405-03 3.2	Montaż szafy przepompowni (kompletna)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 5 d.1. 0605-08 3.2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
61	KNNR 5 d.1. 0613-02 3.2	Montaż na uchwytych bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.3.</b>	<b>3</b>	<b>Montaż słupa oświetleniowego</b>			
62	KNNR 5 d.1. 1001-02 3.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 4m.  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 5 d.1. 1004-01 3.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 5 d.1. 1003-01 3.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika  1	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3.</b>	<b>4</b>	<b>Pomiary</b>			
65	KNNR 5 d.1. 1302-03 3.4	Sprawdzenie ciągłości żył  2	odc.  odc.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNR 4-03 d.1. 1202-02 3.4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  1	pomiar.  pomiar.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 4-03 d.1. 1201-01 3.4	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem  2	przew.  przew.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR 4-03 d.1. 1205-05 3.4	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania  2	pomiar.  pomiar.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR 4-03 d.1. 1205-01 3.4	Pierwszy pomiar uziemienia  6	pomiar.  pomiar.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>		<b>Kałęczyn</b>			
<b>2.1</b>		<b>P4</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.1.</b>		<b>Roboty kablowe</b>			
1					
70	KNR 5-12 d.2. 0101-01 1.1	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrystym	km		
		0.004	km	0.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
71	KNR 2-01 d.2. 0701-0602 1.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72	KNNR 5 d.2. 0706-02 1.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73	KNNR 5 d.2. 0705-01 1.1	Ułożenie rur osłonowych Arot DVR50	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR 5 d.2. 0707-01 1.1	Układanie kabla YKY 5x4mm2 w rowie kablowym	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	KNNR 5 d.2. 0707-01 1.1	Układanie kabla OWY 5x4mm2 w rowie kablowym	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76	KNNR 5 d.2. 0715-01 1.1	Układanie kabla OWY 5x4mm2 w studni	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77	KNNR 5 d.2. 0707-01 1.1	Układanie kabla YKY 3x1,5mm2 w rowie kablowym	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78	KNNR 5 d.2. 0713-01 1.1	Układanie kabla YKY 3x1,5mm2 w rurze osłonowej Arot DVR50	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNNR 5 d.2. 0726-01 1.1	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
80	KNNR 5 d.2. 0706-02 1.1	Nасыpanie warstwy piasku nad kable	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
81	KNR 2-01 d.2. 0704-0602 1.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82	KNNR 5 d.2. 1203-02 1.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		13	szt.żył	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>2.1.</b>		<b>Montaż szafki przepompowni</b>			
2					
83	KNR 2-01 d.2. 0707-02 1.2	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV pos szafkę przepompowni	m <sup>3</sup>		
		0.66	m <sup>3</sup>	0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 5 d.2. 0405-03 1.2	Montaż szafy przepompowni (kompletna)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNNR 5 d.2. 0605-08 1.2	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
86	KNNR 5 d.2. 0613-02 1.2	Montaż na uchwytach bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2.1.</b>		<b>Montaż słupa oświetleniowego</b>			
<b>3</b>					
87	KNNR 5 d.2. 1001-02 1.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 4m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNNR 5 d.2. 1004-01 1.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNNR 5 d.2. 1003-01 1.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1.</b>		<b>Pomiary</b>			
<b>4</b>					
90	KNNR 5 d.2. 1302-03 1.4	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	KNR 4-03 d.2. 1202-02 1.4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR 4-03 d.2. 1201-01 1.4	Sprawdzenie stanu izolacji induktem	przew.		
		2	przew.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNR 4-03 d.2. 1205-05 1.4	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	KNR 4-03 d.2. 1205-01 1.4	Pierwszy pomiar uziemienia	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>		<b>Targowska Wólka</b>			
<b>3.1</b>		<b>P5</b>			
<b>3.1.</b>		<b>Roboty kablowe</b>			
<b>1</b>					
95	KNR 5-12 d.3. 0101-01 1.1	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym	km		
		0.003	km	0.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.003</b>
96	KNR 2-01 d.3. 0701-0602 1.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNNR 5 d.3. 0706-02 1.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	KNNR 5 d.3. 0707-01 1.1	Układanie kabla YKY 5x4mm2 w rowie kablowym	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
99	KNNR 5 d.3. 0707-01 1.1	Układanie kabla OWY 5x4mm2 w rowie kablowym	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
100	KNNR 5 d.3. 0715-01 1.1	Układanie kabla OWY 5x4mm2 w studni	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
101	KNNR 5 d.3. 0707-01 1.1	Układanie kabla YKY 3x1,5mm2 w rowie kablowym	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
102	KNNR 5 d.3. 0726-01 1.1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
103	KNNR 5 d.3. 0706-02 1.1	Nасыpanie warstwy piasku nad kable	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
104	KNR 2-01 d.3. 0704-0602 1.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
105	KNNR 5 d.3. 1203-02 1.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		13	szt.żył	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>3.1.</b>		<b>Montaż szafki przepompowni</b>			
<b>2</b>					
106	KNR 2-01 d.3. 0707-02 1.2	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV pos szafkę przepompowni	m <sup>3</sup>		
		0.66	m <sup>3</sup>	0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
107	KNNR 5 d.3. 0405-03 1.2	Montaż szafy przepompowni (kompletna)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNNR 5 d.3. 0605-08 1.2	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
109	KNNR 5 d.3. 0613-02 1.2	Montaż na uchwytych bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3.1.</b>		<b>Montaż słupa oświetleniowego</b>			
<b>3</b>					
110	KNNR 5 d.3. 1001-02 1.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 4m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNNR 5 d.3. 1004-01 1.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNNR 5 d.3. 1003-01 1.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.1.</b>		<b>Pomiary</b>			
<b>4</b>					
113	KNNR 5 d.3. 1302-03 1.4	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
114	KNR 4-03 d.3. 1202-02 1.4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR 4-03 d.3. 1201-01 1.4	Sprawdzenie stanu izolacji induktem	przew.		
		2	przew.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
116	KNR 4-03 d.3. 1205-05 1.4	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117	KNR 4-03 d.3. 1205-01 1.4	Pierwszy pomiar uziemienia	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4</b>		<b>Targowo</b>			
<b>4.1</b>		<b>P6</b>			
<b>4.1.</b>		<b>Roboty kablowe</b>			
<b>1</b>					
118	KNR 5-12 d.4. 0101-01 1.1	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym	km		
		0.004	km	0.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
119	KNR 2-01 d.4. 0701-0602 1.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
120	KNNR 5 d.4. 0706-02 1.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
121	KNNR 5 d.4. 0705-01 1.1	Ułożenie rur osłonowych Arot DVR50	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNNR 5 d.4. 0707-01 1.1	Układanie kabla YKY 5x4mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
123	KNNR 5 d.4. 0707-01 1.1	Układanie kabla OWY 5x4mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
124	KNNR 5 d.4. 0713-01 1.1	Układanie kabla OWY 5x4mm <sup>2</sup> w rurze osłonowej Arot DVR50	m		
		1	m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNNR 5 d.4. 0715-01 1.1	Układanie kabla OWY 5x4mm <sup>2</sup> w studni	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
126	KNNR 5 d.4. 0707-01 1.1	Układanie kabla YKY 3x1,5mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
127	KNNR 5 d.4. 0726-01 1.1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
128	KNNR 5 d.4. 0706-02 1.1	Nasypanie warstwy piasku nad kable	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
129	KNR 2-01 d.4. 0704-0602 1.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
130	KNNR 5 d.4. 1203-02 1.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		13	szt.żył	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>4.1.</b>	<b>2</b>	<b>Montaż szafki przepompowni</b>			
131	KNR 2-01 d.4. 0707-02 1.2	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV pos szafkę przepompowni	m <sup>3</sup>		
		0.66	m <sup>3</sup>	0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
132	KNNR 5 d.4. 0405-03 1.2	Montaż szafy przepompowni (kompletna)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNNR 5 d.4. 0605-08 1.2	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
134	KNNR 5 d.4. 0613-02 1.2	Montaż na uchwytach bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>4.1.</b>	<b>3</b>	<b>Montaż słupa oświetleniowego</b>			
135	KNNR 5 d.4. 1001-02 1.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 4m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNNR 5 d.4. 1004-01 1.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNNR 5 d.4. 1003-01 1.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury ostłowne przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.1.</b>	<b>4</b>	<b>Pomiary</b>			
138	KNNR 5 d.4. 1302-03 1.4	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
139	KNR 4-03 d.4. 1202-02 1.4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNR 4-03 d.4. 1201-01 1.4	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	przew.		
		2	przew.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
141	KNR 4-03 d.4. 1205-05 1.4	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
142	KNR 4-03 d.4. 1205-01 1.4	Pierwszy pomiar uziemienia	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4.2</b>		<b>P7</b>			
<b>4.2.</b>		<b>Roboty kablowe</b>			
<b>1</b>					
143	KNR 5-12 d.4. 0101-01 2.1	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym	km		
		0.004	km	0.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
144	KNR 2-01 d.4. 0701-0602 2.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
145	KNNR 5 d.4. 0706-02 2.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
146	KNNR 5 d.4. 0705-01 2.1	Ułożenie rur osłonowych Arot DVR50	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	KNNR 5 d.4. 0707-01 2.1	Układanie kabla YKY 5x4mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
148	KNNR 5 d.4. 0707-01 2.1	Układanie kabla OWY 5x4mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
149	KNNR 5 d.4. 0713-01 2.1	Układanie kabla OWY 5x4mm <sup>2</sup> w rurze osłonowej Arot DVR50	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNNR 5 d.4. 0715-01 2.1	Układanie kabla OWY 5x4mm <sup>2</sup> w studni	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
151	KNNR 5 d.4. 0707-01 2.1	Układanie kabla YKY 3x1,5mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
152	KNNR 5 d.4. 0726-01 2.1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNNR 5 d.4. 0706-02 2.1	Nasypanie warstwy piasku nad kable	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
154	KNR 2-01 d.4. 0704-0602 2.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
155	KNNR 5 d.4. 1203-02 2.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 2 13	szt.żył		
			szt.żył	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>4.2.</b>		<b>Montaż szafki przepompowni</b>			
<b>2</b>					
156	KNR 2-01 d.4. 0707-02 2.2	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV pos szafkę przepompowni	m <sup>3</sup>		
		0.66	m <sup>3</sup>	0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
157	KNNR 5 d.4. 0405-03 2.2	Montaż szafy przepompowni (kompletna)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNNR 5 d.4. 0605-08 2.2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
159	KNNR 5 d.4. 0613-02 2.2	Montaż na uchwytych bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>4.2.</b>		<b>Montaż słupa oświetleniowego</b>			
<b>3</b>					
160	KNNR 5 d.4. 1001-02 2.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 4m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	KNNR 5 d.4. 1004-01 2.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	KNNR 5 d.4. 1003-01 2.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2.</b>		<b>Pomiary</b>			
<b>4</b>					
163	KNNR 5 d.4. 1302-03 2.4	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
164	KNR 4-03 d.4. 1202-02 2.4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165	KNR 4-03 d.4. 1201-01 2.4	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		2	przew.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
166	KNR 4-03 d.4. 1205-05 2.4	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
167	KNR 4-03 d.4. 1205-01 2.4	Pierwszy pomiar uziemienia	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4.3</b>		<b>P8</b>			
<b>4.3.</b>		<b>Roboty kablowe</b>			
<b>1</b>					
168	KNR 5-12 d.4. 0101-01 3.1	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym	km		
		0.004	km	0.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
169	KNR 2-01 d.4. 0701-0602 3.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
170	KNNR 5 d.4. 0706-02 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
171	KNNR 5 d.4. 0705-01 3.1	Ułożenie rur osłonowych Arot DVR50	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172	KNNR 5 d.4. 0707-01 3.1	Układanie kabla YKY 5x4mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
173	KNNR 5 d.4. 0707-01 3.1	Układanie kabla OWY 5x4mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
174	KNNR 5 d.4. 0715-01 3.1	Układanie kabla OWY 5x4mm <sup>2</sup> w studni	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
175	KNNR 5 d.4. 0707-01 3.1	Układanie kabla YKY 3x1,5mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
176	KNNR 5 d.4. 0713-01 3.1	Układanie kabla YKY 3x1,5mm <sup>2</sup> w rurze osłonowej Arot DVR50	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177	KNNR 5 d.4. 0726-01 3.1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
178	KNNR 5 d.4. 0706-02 3.1	Nasypanie warstwy piasku nad kable	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
179	KNR 2-01 d.4. 0704-0602 3.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
180	KNNR 5 d.4. 1203-02 3.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		13	szt.żył	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>4.3.</b>		<b>Montaż szafki przepompowni</b>			
<b>2</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	KNR 2-01 d.4. 0707-02 3.2	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV pos szafkę przepompowni	m <sup>3</sup>		
		0.66	m <sup>3</sup>	0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
182	KNNR 5 d.4. 0405-03 3.2	Montaż szafy przepompowni (kompletna)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183	KNNR 5 d.4. 0605-08 3.2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
184	KNNR 5 d.4. 0613-02 3.2	Montaż na uchwytych bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>4.3.</b>		<b>Montaż słupa oświetleniowego</b>			
<b>3</b>					
185	KNNR 5 d.4. 1001-02 3.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 4m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186	KNNR 5 d.4. 1004-01 3.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187	KNNR 5 d.4. 1003-01 3.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3.</b>		<b>Pomiary</b>			
<b>4</b>					
188	KNNR 5 d.4. 1302-03 3.4	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
189	KNR 4-03 d.4. 1202-02 3.4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190	KNR 4-03 d.4. 1201-01 3.4	Sprawdzenie stanu izolacji induktem	przew.		
		2	przew.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
191	KNR 4-03 d.4. 1205-05 3.4	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
192	KNR 4-03 d.4. 1205-01 3.4	Pierwszy pomiar uziemienia	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4.4</b>		<b>P9</b>			
<b>4.4.</b>		<b>Roboty kablowe</b>			
<b>1</b>					
193	KNR 5-12 d.4. 0101-01 4.1	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym	km		
		0.004	km	0.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
194	KNR 2-01 d.4. 0701-0602 4.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
195	KNNR 5 d.4. 0706-02 4.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
196	KNNR 5 d.4. 0707-01 4.1	Układanie kabla YKY 5x4mm2 w rowie kablowym	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
197	KNNR 5 d.4. 0707-01 4.1	Układanie kabla OWY 5x4mm2 w rowie kablowym	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
198	KNNR 5 d.4. 0715-01 4.1	Układanie kabla OWY 5x4mm2 w studni	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
199	KNNR 5 d.4. 0707-01 4.1	Układanie kabla YKY 3x1,5mm2 w rowie kablowym	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
200	KNNR 5 d.4. 0726-01 4.1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
201	KNNR 5 d.4. 0706-02 4.1	Nасыpanie warstwy piasku nad kable	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
202	KNR 2-01 d.4. 0704-0602 4.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
203	KNNR 5 d.4. 1203-02 4.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 13	szt.żył szt.żył	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>4.4.</b>	<b>2</b>	<b>Montaż szafki przepompowni</b>			
204	KNR 2-01 d.4. 0707-02 4.2	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV pos szafkę przepompowni	m <sup>3</sup>		
		0.66	m <sup>3</sup>	0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
205	KNNR 5 d.4. 0405-03 4.2	Montaż szafy przepompowni (kompletna)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
206	KNNR 5 d.4. 0605-08 4.2	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
207	KNNR 5 d.4. 0613-02 4.2	Montaż na uchwytach bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>4.4.</b>	<b>3</b>	<b>Montaż słupa oświetleniowego</b>			
208	KNNR 5 d.4. 1001-02 4.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 4m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209	KNNR 5 d.4. 1004-01 4.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
210	KNNR 5 d.4. 1003-01 4.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.4.</b>		<b>Pomiary</b>			
<b>4</b>					
211	KNNR 5 d.4. 1302-03 4.4	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
212	KNR 4-03 d.4. 1202-02 4.4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
213	KNR 4-03 d.4. 1201-01 4.4	Sprawdzenie stanu izolacji induktem	przew.		
		2	przew.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
214	KNR 4-03 d.4. 1205-05 4.4	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
215	KNR 4-03 d.4. 1205-01 4.4	Pierwszy pomiar uziemienia	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4.5</b>		<b>P10</b>			
<b>4.5.</b>		<b>Roboty kablowe</b>			
<b>1</b>					
216	KNR 5-12 d.4. 0101-01 5.1	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym	km		
		0.004	km	0.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
217	KNR 2-01 d.4. 0701-0602 5.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
218	KNNR 5 d.4. 0706-02 5.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
219	KNNR 5 d.4. 0705-01 5.1	Ułożenie rur osłonowych Arot DVR50	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
220	KNNR 5 d.4. 0707-01 5.1	Układanie kabla YKY 5x4mm2 w rowie kablowym	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
221	KNNR 5 d.4. 0707-01 5.1	Układanie kabla OWY 5x4mm2 w rowie kablowym	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
222	KNNR 5 d.4. 0713-01 5.1	Układanie kabla OWY 5x4mm2 w rurze osłonowej Arot DVR50	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223	KNNR 5 d.4. 0715-01 5.1	Układanie kabla OWY 5x4mm2 w studni	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
224	KNNR 5 d.4. 0707-01 5.1	Układanie kabla YKY 3x1,5mm2 w rowie kablowym	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
225	KNNR 5 d.4. 0713-01 5.1	Układanie kabla YKY 3x1,5mm2 w rurze osłonowej Arot DVR50	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
226	KNNR 5 d.4. 0726-01 5.1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 13	szt.		
			szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
227	KNNR 5 d.4. 0706-02 5.1	Nasypanie warstwy piasku nad kable	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
228	KNR 2-01 d.4. 0704-0602 5.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
229	KNNR 5 d.4. 1203-02 5.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 13	szt.żył		
			szt.żył	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>4.5.</b>	<b>2</b>	<b>Montaż szafki przepompowni</b>			
230	KNR 2-01 d.4. 0707-02 5.2	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV pos szafkę przepompowni	m <sup>3</sup>		
		0.66	m <sup>3</sup>	0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
231	KNNR 5 d.4. 0405-03 5.2	Montaż szafy przepompowni (kompletna)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
232	KNNR 5 d.4. 0605-08 5.2	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
233	KNNR 5 d.4. 0613-02 5.2	Montaż na uchwytach bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>4.5.</b>	<b>3</b>	<b>Montaż słupa oświetleniowego</b>			
234	KNNR 5 d.4. 1001-02 5.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 4m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
235	KNNR 5 d.4. 1004-01 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
236	KNNR 5 d.4. 1003-01 5.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4.5.</b> <b>4</b>		<b>Pomiary</b>			
237 d.4. 1302-03 5.4	KNNR 5	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
238 d.4. 1202-02 5.4	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
239 d.4. 1201-01 5.4	KNR 4-03	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	przew.		
		2	przew.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
240 d.4. 1205-05 5.4	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
241 d.4. 1205-01 5.4	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4.6</b>		<b>P11</b>			
<b>4.6.</b> <b>1</b>		<b>Roboty kablowe</b>			
242 d.4. 0101-01 6.1	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrzyście	km		
		0.004	km	0.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
243 d.4. 0701-0602 6.1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
244 d.4. 0706-02 6.1	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
245 d.4. 0705-01 6.1	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych Arot DVR50	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
246 d.4. 0707-01 6.1	KNNR 5	Układanie kabla YKY 5x4mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
247 d.4. 0707-01 6.1	KNNR 5	Układanie kabla OWY 5x4mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
248 d.4. 0713-01 6.1	KNNR 5	Układanie kabla OWY 5x4mm <sup>2</sup> w rurze osłonowej Arot DVR50	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
249 d.4. 0715-01 6.1	KNNR 5	Układanie kabla OWY 5x4mm <sup>2</sup> w studni	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
250 d.4. 0707-01 6.1	KNNR 5	Układanie kabla YKY 3x1,5mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
251	KNNR 5 d.4. 0713-01 6.1	Układanie kabla YKY 3x1,5mm2 w rurze osłonowej Arot DVR50	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
252	KNNR 5 d.4. 0726-01 6.1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 13	szt.		
			szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
253	KNNR 5 d.4. 0706-02 6.1	Nasypanie warstwy piasku nad kable	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
254	KNR 2-01 d.4. 0704-0602 6.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
255	KNNR 5 d.4. 1203-02 6.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 13	szt.żył		
			szt.żył	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>4.6.</b>		<b>Montaż szafki przepompowni</b>			
<b>2</b>					
256	KNR 2-01 d.4. 0707-02 6.2	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV pos szafkę przepompowni	m <sup>3</sup>		
		0.66	m <sup>3</sup>	0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
257	KNNR 5 d.4. 0405-03 6.2	Montaż szafy przepompowni (kompletna)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
258	KNNR 5 d.4. 0605-08 6.2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
259	KNNR 5 d.4. 0613-02 6.2	Montaż na uchwytych bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>4.6.</b>		<b>Montaż słupa oświetleniowego</b>			
<b>3</b>					
260	KNNR 5 d.4. 1001-02 6.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 4m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
261	KNNR 5 d.4. 1004-01 6.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
262	KNNR 5 d.4. 1003-01 6.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.6.</b>		<b>Pomiary</b>			
<b>4</b>					
263	KNNR 5 d.4. 1302-03 6.4	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
264	KNR 4-03 d.4. 1202-02 6.4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
265	KNR 4-03 d.4. 1201-01 6.4	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		2	przew.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
266	KNR 4-03 d.4. 1205-05 6.4	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
267	KNR 4-03 d.4. 1205-01 6.4	Pierwszy pomiar uziemienia	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4.7</b>		<b>P12</b>			
<b>4.7.</b>		<b>Roboty kablowe</b>			
<b>1</b>					
268	KNR 5-12 d.4. 0101-01 7.1	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrystym	km		
		0.004	km	0.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
269	KNR 2-01 d.4. 0701-0602 7.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
270	KNNR 5 d.4. 0706-02 7.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
271	KNNR 5 d.4. 0707-01 7.1	Układanie kabla YKY 5x6mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
272	KNNR 5 d.4. 0707-01 7.1	Układanie kabla OWY 5x4mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
273	KNNR 5 d.4. 0715-01 7.1	Układanie kabla OWY 5x4mm <sup>2</sup> w studni	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
274	KNNR 5 d.4. 0707-01 7.1	Układanie kabla YKY 3x1,5mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
275	KNNR 5 d.4. 0726-01 7.1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
276	KNNR 5 d.4. 0706-02 7.1	Nasypanie warstwy piasku nad kable	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
277	KNR 2-01 d.4. 0704-0602 7.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
278	KNNR 5 d.4. 1203-02 7.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		13	szt.żył	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>4.7.</b>		<b>Montaż szafki przepompowni</b>			
<b>2</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
279	KNR 2-01 d.4. 0707-02 7.2	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV pos szafkę przepompowni	m <sup>3</sup>		
		0.66	m <sup>3</sup>	0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
280	KNNR 5 d.4. 0405-03 7.2	Montaż szafy przepompowni (kompletna)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
281	KNNR 5 d.4. 0605-08 7.2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
282	KNNR 5 d.4. 0613-02 7.2	Montaż na uchwytych bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>4.7.</b>		<b>Montaż słupa oświetleniowego</b>			
<b>3</b>					
283	KNNR 5 d.4. 1001-02 7.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 4m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
284	KNNR 5 d.4. 1004-01 7.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
285	KNNR 5 d.4. 1003-01 7.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.7.</b>		<b>Pomiary</b>			
<b>4</b>					
286	KNNR 5 d.4. 1302-03 7.4	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
287	KNR 4-03 d.4. 1202-02 7.4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
288	KNR 4-03 d.4. 1201-01 7.4	Sprawdzenie stanu izolacji induktem	przew.		
		2	przew.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
289	KNR 4-03 d.4. 1205-05 7.4	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
290	KNR 4-03 d.4. 1205-01 7.4	Pierwszy pomiar uziemienia	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>