
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "Oświetlenie dróg gminnych z wykorzystaniem energii ze źródeł odnawialnych"
ADRES INWESTYCJI : Gmina Dobra (miejscowości Wąwelnica, Dołuje, Wołczkowo, Mierzyn, Bezrzecze, Dobra,
Buk, Skarbimierzyce, Redlica)
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra ul. Szczecińska 16a
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Jacek Rychlicki

DATA OPRACOWANIA : 26.08.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.08.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Lampy solarne Wąwelnica					
1	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 5,50m	szt.		
d.1	1001-02	2<ul. Rodzinna>	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01	2<ul. Rodzinna>	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Montaż panelu solarnego o wymiarach 50*80cm na słupie o mocy 240W	szt.		
d.1	1004-02	2<ul. Rodzinna>	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5	Montaż kontrolera	szt.		
d.1	1006-01	2<ul. Rodzinna>	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia LED 15W na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02	2<ul. Rodzinna>	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, wysięgniki przy wysokości stupa 5,50 m-podłączenie akumulatora, oprawy oświetleniowej, paneli fotowoltanicznych	kpl.prz ew.		
d.1	1003-02	2<ul. Rodzinna>	kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Montaż układu pomiarowego do prądu ładowania	szt.		
d.1	0406-01	2<ul. Rodzinna>	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) pod baterię akumulatorów i fundament	m ³		
d.1	0310-02	2*1.10<ul. Rodzinna>	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
9	KNNR 5	Montaż podziemny akumulatorów żelowych 200Ah, w skrzyni metalowej z pdłączeniem	kpl.		
d.1	0401-01	2<ul. Rodzinna>	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów o głębok.do 6 m w gr.kat.I-IV z rozbiórką umocnień ścian	m ³		
d.1	0329-01	2*0.70<ul. Rodzinna>	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
11	KNNR 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
d.1	0907-02	2*3.50<ul. Rodzinna>	m	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1	0907-05	2*3.5<ul. Rodzinna>	m	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	1303-01	2<ul. Rodzinna>	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-03	2<ul. Rodzinna>	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Lampy hybrydowe i solarne Dołuje					
2.1 Lampy hybrydowe Dołuje					
15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o o wysokości 8,0m	szt.		
d.2.1	1001-02	7<ul. Świstaka>	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.2.1	1002-01	7<ul. Świstaka>	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNNR 5	Montaż paneli solarnych dla lamp hybrydowych na słupie	szt.		
d.2.1	1004-02	7<ul. Świstaka>	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNNR 5	Montaż kontrolera dla panelu fotowoltanicznego 2*240W	szt.		
d.2.1	1006-01	7<ul. Świstaka>	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2.11004-02	Montaż turbiny wiatrowej na słupie ze sterownikiem 7<ul. Świstaka>	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 5 d.2.11004-02	Montaż opraw oświetlenia LED 30W na wysięgniku 7<ul. Świstaka>	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNNR 5 d.2.11003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości słupa 8 m-podłączenie akumulatora, oprawy oświetleniowej, paneli fotowoltanicznych i turbiny wiatrowej 7<ul. Świstaka>	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 5 d.2.10406-01	Montaż układu pomiarowego do prądów ładowania 7<ul. Świstaka>	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 2-01 d.2.10310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) pod baterię akumulatorów i funda- ment 7*1.1<ul. Świstaka>	m ³ m ³	 7.700	
				RAZEM	7.700
24	KNNR 5 d.2.10401-01	Montaż podziemny akumulatorów żelowych 200Ah, w skrzyni metalowej z pdłą- czeniem (dwie sztuki na lampę) 7<ul. Świstaka>	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 2-01 d.2.10329-01	Zасыpywanie wykopów o głębok.do 6 m w gr.kat.I-IV z rozbiórką umocnień ścian 7*0.70<ul. Świstaka>	m ³ m ³	 4.900	
				RAZEM	4.900
26	KNNR 5 d.2.10907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 7*5<ul. Świstaka>	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
27	KNNR 5 d.2.10907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 7*5<ul. Świstaka>	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
28	KNNR 5 d.2.11303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pier- szy) 7<ul. Świstaka>	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNNR 5 d.2.11304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 7<ul. Świstaka>	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.2 Lampy solarne Dołuje					
30	KNNR 5 d.2.21001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 5,50m 4<ul. Zimowy Sad> 6<ul. Kwitnący Sad> 10<ul. Bociania>	szt. szt. szt. szt.	 4.000 6.000 10.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5 d.2.21002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 4<ul. Zimowy Sad> 6<ul. Kwitnący Sad> 10<ul. Bociania>	szt. szt. szt. szt.	 4.000 6.000 10.000	
				RAZEM	20.000
32	KNNR 5 d.2.21004-02	Montaż panelu solarnego o wymiarach 50*80cm na słupie o mocy 240W 4<ul. Zimowy Sad> 6<ul. Kwitnący Sad> 10<ul. Bociania>	szt. szt. szt. szt.	 4.000 6.000 10.000	
				RAZEM	20.000
33	KNNR 5 d.2.21006-01	Montaż kontrolera 4<ul. Zimowy Sad> 6<ul. Kwitnący Sad> 10<ul. Bociania>	szt. szt. szt. szt.	 4.000 6.000 10.000	
				RAZEM	20.000
34	KNNR 5 d.2.21004-02	Montaż opraw oświetlenia LED 15W na wysięgniku 4<ul. Zimowy Sad> 6<ul. Kwitnący Sad> 10<ul. Bociania>	szt. szt. szt. szt.	 4.000 6.000 10.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.2.21003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, wysięgniki przy wysokości słupa 5,50 m - podłączenie akumulatora, oprawy oświetleniowej, paneli fotowoltanicznych 4<ul. Zimowy Sad> 6<ul. Kwitnący Sad> 10<ul. Bociania>	kpl.prz ew. kpl.prz ew. kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 4.000 6.000 10.000	
				RAZEM	20.000
36	KNNR 5 d.2.20406-01	Montaż układu pomiarowego do prądu ładowania 4<ul. Zimowy Sad> 6<ul. Kwitnący Sad> 10<ul. Bociania>	szt. szt. szt. szt.	 4.000 6.000 10.000	
				RAZEM	20.000
37	KNR 2-01 d.2.20310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) pod baterię akumulatorów i fundament 4*1.10<ul. Zimowy Sad> 6*1.10<ul. Kwitnący Sad> 10*1.10<ul. Bociania>	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.400 6.600 11.000	
				RAZEM	22.000
38	KNNR 5 d.2.20401-01	Montaż podziemny akumulatorów żelowych 200Ah, w skrzyni metalowej z podłączeniem 4<ul. Zimowy Sad> 6<ul. Kwitnący Sad> 10<ul. Bociania>	kpl. kpl. kpl. kpl.	 4.000 6.000 10.000	
				RAZEM	20.000
39	KNR 2-01 d.2.20329-01	Zасыpywanie wykopów o głębok.do 6 m w gr.kat.I-IV z rozbiórką umocnień ścian 4*0.70<ul. Zimowy Sad> 6*0.70<ul. Kwitnący Sad> 10*0.70<ul. Bociania>	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.800 4.200 7.000	
				RAZEM	14.000
40	KNNR 5 d.2.20907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 4*3.50<ul. Zimowy Sad> 6*3.50<ul. Kwitnący Sad> 10*3.50<ul. Bociania>	m m m m	 14.000 21.000 35.000	
				RAZEM	70.000
41	KNNR 5 d.2.20907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 4*3.50<ul. Zimowy Sad> 6*3.50<ul. Kwitnący Sad> 10*3.50<ul. Bociania>	m m m m	 14.000 21.000 35.000	
				RAZEM	70.000
42	KNNR 5 d.2.21303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4<ul. Zimowy Sad> 6<ul. Kwitnący Sad> 10<ul. Bociania>	pomiar pomiar pomiar pomiar	 4.000 6.000 10.000	
				RAZEM	20.000
43	KNNR 5 d.2.21304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 4<ul. Zimowy Sad> 6<ul. Kwitnący Sad> 10<ul. Bociania>	szt. szt. szt. szt.	 4.000 6.000 10.000	
				RAZEM	20.000
3 Lampy solarne Wołczkowo					
44	KNNR 5 d.31001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 5,50m 6<ul. Morelowa> 6<ul. Wiśniowa> 3<ul. Piaskowa> 4<ul. Polarna> 5<ul. Łanowa> 7<ul. Kalinowa> 2<ul. Gruszkowa>	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 6.000 6.000 3.000 4.000 5.000 7.000 2.000	
				RAZEM	33.000
45	KNNR 5 d.31002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 6<ul. Morelowa> 6<ul. Wiśniowa> 3<ul. Piaskowa> 4<ul. Polarna> 5<ul. Łanowa> 7<ul. Kalinowa>	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 6.000 6.000 3.000 4.000 5.000 7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2<ul. Gruszkowa>	szt.	2.000	
				RAZEM	33.000
46	KNNR 5 d.31004-02	Montaż panelu solarnego o wymiarach 50*80cm na słupie o mocy 240W	szt.		
		6<ul. Morelowa>	szt.	6.000	
		6<ul. Wiśniowa>	szt.	6.000	
		3<ul. Piaskowa>	szt.	3.000	
		4<ul. Polarna>	szt.	4.000	
		5<ul. Łanowa>	szt.	5.000	
		7<ul. Kalinowa>	szt.	7.000	
		2<ul. Gruszkowa>	szt.	2.000	
				RAZEM	33.000
47	KNNR 5 d.31006-01	Montaż kontrolera	szt.		
		6<ul. Morelowa>	szt.	6.000	
		6<ul. Wiśniowa>	szt.	6.000	
		3<ul. Piaskowa>	szt.	3.000	
		4<ul. Polarna>	szt.	4.000	
		5<ul. Łanowa>	szt.	5.000	
		7<ul. Kalinowa>	szt.	7.000	
		2<ul. Gruszkowa>	szt.	2.000	
				RAZEM	33.000
48	KNNR 5 d.31004-02	Montaż opraw oświetlenia LED 15W na wysięgniku	szt.		
		6<ul. Morelowa>	szt.	6.000	
		6<ul. Wiśniowa>	szt.	6.000	
		3<ul. Piaskowa>	szt.	3.000	
		4<ul. Polarna>	szt.	4.000	
		5<ul. Łanowa>	szt.	5.000	
		7<ul. Kalinowa>	szt.	7.000	
		2<ul. Gruszkowa>	szt.	2.000	
				RAZEM	33.000
49	KNNR 5 d.31003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, wysięgniki przy wysokości słupa 5,50 m-podłączenie akumulatora, oprawy oświetleniowej, paneli fotowoltanicznych	kpl.prz ew.		
		6<ul. Morelowa>	kpl.prz ew.	6.000	
		6<ul. Wiśniowa>	kpl.prz ew.	6.000	
		3<ul. Piaskowa>	kpl.prz ew.	3.000	
		4<ul. Polarna>	kpl.prz ew.	4.000	
		5<ul. Łanowa>	kpl.prz ew.	5.000	
		7<ul. Kalinowa>	kpl.prz ew.	7.000	
		2<ul. Gruszkowa>	kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	33.000
50	KNNR 5 d.30406-01	Montaż układu pomiarowego do prądu ładowania	szt.		
		6<ul. Morelowa>	szt.	6.000	
		6<ul. Wiśniowa>	szt.	6.000	
		3<ul. Piaskowa>	szt.	3.000	
		4<ul. Polarna>	szt.	4.000	
		5<ul. Łanowa>	szt.	5.000	
		7<ul. Kalinowa>	szt.	7.000	
		2<ul. Gruszkowa>	szt.	2.000	
				RAZEM	33.000
51	KNR 2-01 d.30310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) pod baterię akumulatorów i fundament	m ³		
		6*1.1<ul. Morelowa>	m ³	6.600	
		6*1.1<ul. Wiśniowa>	m ³	6.600	
		3*1.1<ul. Piaskowa>	m ³	3.300	
		4*1.1<ul. Polarna>	m ³	4.400	
		5*1.1<ul. Łanowa>	m ³	5.500	
		7*1.1<ul. Kalinowa>	m ³	7.700	
		2*1.1<ul. Gruszkowa>	m ³	2.200	
				RAZEM	36.300
52	KNNR 5 d.30401-01	Montaż podziemny akumulatorów żelowych 200Ah, w skrzyni metalowej z pdłączeniem	kpl.		
		6<ul. Morelowa>	kpl.	6.000	
		6<ul. Wiśniowa>	kpl.	6.000	
		3<ul. Piaskowa>	kpl.	3.000	
		4<ul. Polarna>	kpl.	4.000	
		5<ul. Łanowa>	kpl.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7<ul. Kalinowa> 2<ul. Gruszkowa>	kpl. kpl.	7.000 2.000	
				RAZEM	33.000
53	KNNR 2-01 d.3.0329-01	Zасыpywanie wykopów o głębok.do 6 m w gr.kat.I-IV z rozbiórką umocnień ścian	m ³		
		6*0.7<ul. Morelowa>	m ³	4.200	
		6*0.7<ul. Wiśniowa>	m ³	4.200	
		3*0.7<ul. Piaskowa>	m ³	2.100	
		4*0.7<ul. Polarna>	m ³	2.800	
		5*0.7<ul. Łanowa>	m ³	3.500	
		7*0.7<ul. Kalinowa>	m ³	4.900	
		2*0.7<ul. Gruszkowa>	m ³	1.400	
				RAZEM	23.100
54	KNNR 5 d.3.0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		6*3.5<ul. Morelowa>	m	21.000	
		6*3.5<ul. Wiśniowa>	m	21.000	
		3*3.5<ul. Piaskowa>	m	10.500	
		4*3.5<ul. Polarna>	m	14.000	
		5*3.5<ul. Łanowa>	m	17.500	
		7*3.5<ul. Kalinowa>	m	24.500	
		2*3.5<ul. Gruszkowa>	m	7.000	
				RAZEM	115.500
55	KNNR 5 d.3.0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		6*3.5<ul. Morelowa>	m	21.000	
		6*3.5<ul. Wiśniowa>	m	21.000	
		3*3.5<ul. Piaskowa>	m	10.500	
		4*3.5<ul. Polarna>	m	14.000	
		5*3.5<ul. Łanowa>	m	17.500	
		7*3.5<ul. Kalinowa>	m	24.500	
		2*3.5<ul. Gruszkowa>	m	7.000	
				RAZEM	115.500
56	KNNR 5 d.3.1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6<ul. Morelowa>	pomiar	6.000	
		6<ul. Wiśniowa>	pomiar	6.000	
		3<ul. Piaskowa>	pomiar	3.000	
		4<ul. Polarna>	pomiar	4.000	
		5<ul. Łanowa>	pomiar	5.000	
		7<ul. Kalinowa>	pomiar	7.000	
		2<ul. Gruszkowa>	pomiar	2.000	
				RAZEM	33.000
57	KNNR 5 d.3.1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6<ul. Morelowa>	szt.	6.000	
		6<ul. Wiśniowa>	szt.	6.000	
		3<ul. Piaskowa>	szt.	3.000	
		4<ul. Polarna>	szt.	4.000	
		5<ul. Łanowa>	szt.	5.000	
		7<ul. Kalinowa>	szt.	7.000	
		2<ul. Gruszkowa>	szt.	2.000	
				RAZEM	33.000
4 Lampy hebrydowe i solarne Mierzyn obręb 2					
4.1 Lampy hybrydowe Mierzyn obręb 2					
58	NNRNKB d.4.1.231 0511-03	Rozebranie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej - 21-50 elementów/m2 tylko robocizna ze współczynnikiem 0,50 -na jeden słup 0,81m2 27*0.64<ul. Nasienna>	m ² m ²		
				17.280	
				RAZEM	17.280
59	KNNR 5 d.4.1.1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o o wysokości 8,0m 27<ul. Nasienna>	szt. szt.		
				27.000	
				RAZEM	27.000
60	KNNR 5 d.4.1.1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 27<ul. Nasienna>	szt. szt.		
				27.000	
				RAZEM	27.000
61	KNNR 5 d.4.1.1004-02	Montaż paneli solarnych dla lamp hybrydowych na słupie 27<ul. Nasienna>	szt. szt.		
				27.000	
				RAZEM	27.000
62	KNNR 5 d.4.1.1006-01	Montaż kontrolera dla panelu fotowoltanicznego 2*240W 27<ul. Nasienna>	szt. szt.		
				27.000	
				RAZEM	27.000
63	KNNR 5 d.4.1.1004-02	Montaż turbiny wiatrowej na słupie ze sterownikiem	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27<ul. Nasienna>	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
64	KNNR 5 d.4.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia LED 30W na wysięgniku	szt.		
		27<ul. Nasienna>	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
65	KNNR 5 d.4.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości słupa 8 m-podłączenie akumulatora, oprawy oświetleniowej, paneli fotowoltanicznych i turbiny wiatrowej	kpl.prz ew.		
		27<ul. Nasienna>	kpl.prz ew.	27.000	
				RAZEM	27.000
66	KNNR 5 d.4.1 0406-01	Montaż układu pomiarowego do prądów ładowania	szt.		
		27<ul. Nasienna>	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
67	KNR 2-01 d.4.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) pod baterię akumulatorów i funda- ment	m ³		
		27*1.1<ul. Nasienna>	m ³	29.700	
				RAZEM	29.700
68	KNNR 5 d.4.1 0401-01	Montaż podziemny akumulatorów żelowych 200Ah, w skrzyni metalowej z pdłą- czeniem(dwie sztuki na lampę)	kpl.		
		27<ul. Nasienna>	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
69	KNR 2-01 d.4.1 0329-01	Zасыpywanie wykopów o głębok.do 6 m w gr.kat.I-IV z rozbiórką umocnień ścian	m ³		
		27*0.7<ul. Nasienna>	m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
70	KNNR 5 d.4.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		27*5<ul. Nasienna>	m	135.000	
				RAZEM	135.000
71	KNNR 5 d.4.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		27*5<ul. Nasienna>	m	135.000	
				RAZEM	135.000
72	KNNR 5 d.4.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		27<ul. Nasienna>	pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000
73	KNNR 5 d.4.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		27<ul. Nasienna>	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
74	NNRNKB d.4.1 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej z odzys- ku - 21-50 elementów/m2	m ²		
		27*0.64<ul. Nasienna>	m ²	17.280	
				RAZEM	17.280
4.2 Lampy solarne Mierzyn obręb 2					
75	KNNR 5 d.4.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 5,50m	szt.		
		2<ul. Ekologiczna>	szt.	2.000	
		17<ul. Morenowa>	szt.	17.000	
				RAZEM	19.000
76	KNNR 5 d.4.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		2<ul. Ekologiczna>	szt.	2.000	
		17<ul. Morenowa>	szt.	17.000	
				RAZEM	19.000
77	KNNR 5 d.4.2 1004-02	Montaż panelu solarnego o wymiarach 50*80cm na słupie o mocy 240W	szt.		
		2<ul. Ekologiczna>	szt.	2.000	
		17<ul. Morenowa>	szt.	17.000	
				RAZEM	19.000
78	KNNR 5 d.4.2 1006-01	Montaż kontrolera	szt.		
		2<ul. Ekologiczna>	szt.	2.000	
		17<ul. Morenowa>	szt.	17.000	
				RAZEM	19.000
79	KNNR 5 d.4.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia LED 15W na wysięgniku	szt.		
		2<ul. Ekologiczna>	szt.	2.000	
		17<ul. Morenowa>	szt.	17.000	
				RAZEM	19.000
80	KNNR 5 d.4.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy,wysięgniki przy wysokości słupa 5,50 m-podłączenie akumulatora, oprawy oświetleniowej, paneli fotowoltanicznych	kpl.prz ew.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2<ul. Ekologiczna> 17<ul. Morenowa>	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000 17.000	
				RAZEM	19.000
81	KNNR 5 d.4.20406-01	Montaż układu pomiarowego do prądu ładowania	szt.		
		2<ul. Ekologiczna> 17<ul. Morenowa>	szt. szt.	2.000 17.000	
				RAZEM	19.000
82	KNR 2-01 d.4.20310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) pod baterię akumulatorów i fundament	m ³		
		2*1.1<ul. Ekologiczna> 17*1.1<ul. Morenowa>	m ³ m ³	2.200 18.700	
				RAZEM	20.900
83	KNNR 5 d.4.20401-01	Montaż podziemny akumulatorów żelowych 200Ah, w skrzyni metalowej z podłączeniem	kpl.		
		2<ul. Ekologiczna> 17<ul. Morenowa>	kpl. kpl.	2.000 17.000	
				RAZEM	19.000
84	KNR 2-01 d.4.20329-01	Zасыpywanie wykopów o głębok.do 6 m w gr.kat.I-IV z rozbiórką umocnień ścian	m ³		
		2*0.7<ul. Ekologiczna> 17*0.7<ul. Morenowa>	m ³ m ³	1.400 11.900	
				RAZEM	13.300
85	KNNR 5 d.4.20907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		2*3.5<ul. Ekologiczna> 17*3.5<ul. Morenowa>	m m m	7.000 59.500	
				RAZEM	66.500
86	KNNR 5 d.4.20907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		2*3.5<ul. Ekologiczna> 17*3.5<ul. Morenowa>	m m	7.000 59.500	
				RAZEM	66.500
87	KNNR 5 d.4.21303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2<ul. Ekologiczna> 17<ul. Morenowa>	pomiar pomiar	2.000 17.000	
				RAZEM	19.000
88	KNNR 5 d.4.21304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2<ul. Ekologiczna> 17<ul. Morenowa>	szt. szt.	2.000 17.000	
				RAZEM	19.000
5 Lampy hebrydowe i solarne Mierzyn obręb 1					
5.1 Lampy hybrydowe Mierzyn obręb 1					
89	NNRNKB d.5.1231 0511-03	Rozebranie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej - 21-50 elementów/m2 tylko robocizna ze współczynnikiem 0,50 -na jeden słup 0,81m2	m ²		
		7*0.64<ul. Kokosowa>	m ²	4.480	
				RAZEM	4.480
90	KNNR 5 d.5.11001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 8,0m	szt.		
		7<ul. Kokosowa> 13<ul. Tytusa> 23<ul. Zgodna>	szt. szt. szt.	7.000 13.000 23.000	
				RAZEM	43.000
91	KNNR 5 d.5.11002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		7<ul. Kokosowa> 13<ul. Tytusa> 22<ul. Zgodna>	szt. szt. szt.	7.000 13.000 22.000	
				RAZEM	42.000
92	KNNR 5 d.5.11004-02	Montaż paneli solarnych dla lamp hybrydowych na słupie	szt.		
		7<ul. Kokosowa> 13<ul. Tytusa> 22<ul. Zgodna>	szt. szt. szt.	7.000 13.000 22.000	
				RAZEM	42.000
93	KNNR 5 d.5.11006-01	Montaż kontrolera dla panelu fotowoltanicznego 2*240W	szt.		
		7<ul. Kokosowa> 13<ul. Tytusa> 22<ul. Zgodna>	szt. szt. szt.	7.000 13.000 22.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNNR 5 d.5.11004-02	Montaż turbiny wiatrowej na słupie ze sterownikiem 7<ul. Kokosowa> 13<ul. Tytusa> 22<ul. Zgodna>	szt. szt. szt. szt.	 7.000 13.000 22.000	
				RAZEM	42.000
95	KNNR 5 d.5.11004-02	Montaż opraw oświetlenia LED 30W na wysięgniku 7<ul. Kokosowa> 13<ul. Tytusa> 22<ul. Zgodna>	szt. szt. szt. szt.	 7.000 13.000 22.000	
				RAZEM	42.000
96	KNNR 5 d.5.11003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości słupa 8 m-podłączenie akumulatora, oprawy oświetleniowej, paneli fotowoltanicznych i turbiny wiatrowej 7<ul. Kokosowa> 13<ul. Tytusa> 22<ul. Zgodna>	kpl.prz ew. kpl.prz ew. kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 7.000 13.000 22.000	
				RAZEM	42.000
97	KNNR 5 d.5.10406-01	Montaż układu pomiarowego do prądów ładowania 7<ul. Kokosowa> 13<ul. Tytusa> 22<ul. Zgodna>	szt. szt. szt. szt.	 7.000 13.000 22.000	
				RAZEM	42.000
98	KNR 2-01 d.5.10310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) pod baterię akumulatorów i funda- ment 7*1.1<ul. Kokosowa> 13*1.1<ul. Tytusa> 22*1.1<ul. Zgodna>	m ³ m ³ m ³ m ³	 7.700 14.300 24.200	
				RAZEM	46.200
99	KNNR 5 d.5.10401-01	Montaż podziemny akumulatorów żelowych 200Ah, w skrzyni metalowej z pdłą- czeniem(dwie sztuki na lampę) 7<ul. Kokosowa> 13<ul. Tytusa> 22<ul. Zgodna>	kpl. kpl. kpl. kpl.	 7.000 13.000 22.000	
				RAZEM	42.000
100	KNR 2-01 d.5.10329-01	Zасыpywanie wykopów o głębok.do 6 m w gr.kat.I-IV z rozbiórką umocnień ścian 7*0.7<ul. Kokosowa> 13*0.7<ul. Tytusa> 22*0.7<ul. Zgodna>	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.900 9.100 15.400	
				RAZEM	29.400
101	KNNR 5 d.5.10907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 7<ul. Kokosowa>*5 13<ul. Tytusa>*5 22<ul. Zgodna>*5	m m m m	 35.000 65.000 110.000	
				RAZEM	210.000
102	KNNR 5 d.5.10907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 7*5<ul. Kokosowa> 13*5<ul. Tytusa> 22*5<ul. Zgodna>	m m m m	 35.000 65.000 110.000	
				RAZEM	210.000
103	KNNR 5 d.5.11303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy) 7<ul. Kokosowa> 13<ul. Tytusa> 22<ul. Zgodna>	pomiar pomiar pomiar pomiar	 7.000 13.000 22.000	
				RAZEM	42.000
104	KNNR 5 d.5.11304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 7<ul. Kokosowa> 13<ul. Tytusa> 22<ul. Zgodna>	szt. szt. szt. szt.	 7.000 13.000 22.000	
				RAZEM	42.000
105	NNRNKB d.5.1231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej z odzys- ku - 21-50 elementów/m2 7*0.64<ul. Kokosowa>	m ² m ²	 4.480	
				RAZEM	4.480
5.2 Lampy solarne Mierzyn obręb 1					
106	KNNR 5 d.5.21001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 5,50m	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6<ul. Wąska> 3<ul. Zgodna>	szt. szt.	6.000 3.000	
				RAZEM	9.000
107	KNNR 5 d.5.21002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		6<ul. Wąska> 3<ul. Zgodna>	szt. szt.	6.000 3.000	
				RAZEM	9.000
108	KNNR 5 d.5.21004-02	Montaż panelu solarnego o wymiarach 50*80cm na słupie o mocy 240W	szt.		
		6<ul. Wąska> 3<ul. Zgodna>	szt. szt.	6.000 3.000	
				RAZEM	9.000
109	KNNR 5 d.5.21006-01	Montaż kontrolera	szt.		
		6<ul. Wąska> 3<ul. Zgodna>	szt. szt.	6.000 3.000	
				RAZEM	9.000
110	KNNR 5 d.5.21004-02	Montaż opraw oświetlenia LED 15W na wysięgniku	szt.		
		6<ul. Wąska> 3<ul. Zgodna>	szt. szt.	6.000 3.000	
				RAZEM	9.000
111	KNNR 5 d.5.21003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, wysięgniki przy wysokości słupa 5,50 m-podłączenie akumulatora, oprawy oświetleniowej, paneli fotowoltanicznych	kpl.prz ew.		
		6<ul. Wąska> 3<ul. Zgodna>	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.000 3.000	
				RAZEM	9.000
112	KNNR 5 d.5.20406-01	Montaż układu pomiarowego do prądu ładowania	szt.		
		6<ul. Wąska> 3<ul. Zgodna>	szt. szt.	6.000 3.000	
				RAZEM	9.000
113	KNR 2-01 d.5.20310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) pod baterię akumulatorów i fundament	m ³		
		6*1.1<ul. Wąska> 3*1.1<ul. Zgodna>	m ³ m ³	6.600 3.300	
				RAZEM	9.900
114	KNNR 5 d.5.20401-01	Montaż podziemny akumulatorów żelowych 200Ah, w skrzyni metalowej z pdłączeniem	kpl.		
		6<ul. Wąska> 3<ul. Zgodna>	kpl. kpl.	6.000 3.000	
				RAZEM	9.000
115	KNR 2-01 d.5.20329-01	Zасыpywanie wykopów o głębok.do 6 m w gr.kat.I-IV z rozbiórką umocnień ścian	m ³		
		6*0.7<ul. Wąska> 3*0.7<ul. Zgodna>	m ³ m ³	4.200 2.100	
				RAZEM	6.300
116	KNNR 5 d.5.20907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		6*3.5<ul. Wąska> 3*3.5<ul. Zgodna>	m m	21.000 10.500	
				RAZEM	31.500
117	KNNR 5 d.5.20907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		6*3.5<ul. Wąska> 3*3.5<ul. Zgodna>	m m	21.000 10.500	
				RAZEM	31.500
118	KNNR 5 d.5.21303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6<ul. Wąska> 3<ul. Zgodna>	pomiar pomiar	6.000 3.000	
				RAZEM	9.000
119	KNNR 5 d.5.21304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6<ul. Wąska> 3<ul. Zgodna>	szt. szt.	6.000 3.000	
				RAZEM	9.000
6 Lampy hebrydowe i solarne Mierzyn obręb 3					
6.1 Lampy hybrydowe Mierzyn obręb 3					
120	KNNR 5 d.6.11001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o o wysokości 8,0m	szt.		
		15<ul. Kolorowa> 16<ul. Rolnicza>	szt. szt.	15.000 16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNNR 5 d.6.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 15<ul. Kolorowa> 16<ul. Rolnicza>	szt. szt. szt.	RAZEM 15.000 16.000	31.000
122	KNNR 5 d.6.1 1004-02	Montaż paneli solarnych dla lamp hybrydowych na słupie 15<ul. Kolorowa> 16<ul. Rolnicza>	szt. szt. szt.	RAZEM 15.000 16.000	31.000
123	KNNR 5 d.6.1 1006-01	Montaż kontrolera dla panelu fotowoltanicznego 2*240W 15<ul. Kolorowa> 16<ul. Rolnicza>	szt. szt. szt.	RAZEM 15.000 16.000	31.000
124	KNNR 5 d.6.1 1004-02	Montaż turbiny wiatrowej na słupie ze sterownikiem 15<ul. Kolorowa> 16<ul. Rolnicza>	szt. szt. szt.	RAZEM 15.000 16.000	31.000
125	KNNR 5 d.6.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia LED 30W na wysięgniku 15<ul. Kolorowa> 16<ul. Rolnicza>	szt. szt. szt.	RAZEM 15.000 16.000	31.000
126	KNNR 5 d.6.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości słupa 8 m-podłączenie akumulatora, oprawy oświetleniowej, paneli fotowoltanicznych i turbiny wiatrowej 15<ul. Kolorowa> 16<ul. Rolnicza>	kpl.prz ew. kpl.prz ew. kpl.prz ew.	RAZEM 15.000 16.000	31.000
127	KNNR 5 d.6.1 0406-01	Montaż układu pomiarowego do prądów ładowania 15<ul. Kolorowa> 16<ul. Rolnicza>	szt. szt. szt.	RAZEM 15.000 16.000	31.000
128	KNNR 2-01 d.6.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) pod baterię akumulatorów i funda- ment 15*1.1<ul. Kolorowa> 16*1.1<ul. Rolnicza>	m ³ m ³ m ³	RAZEM 16.500 17.600	34.100
129	KNNR 5 d.6.1 0401-01	Montaż podziemny akumulatorów żelowych 200Ah, w skrzyni metalowej z pdłą- czeniem 15<ul. Kolorowa> 16<ul. Rolnicza>	kpl. kpl. kpl.	RAZEM 15.000 16.000	31.000
130	KNNR 2-01 d.6.1 0329-01	Zасыpywanie wykopów o głębok.do 6 m w gr.kat.I-IV z rozbiórką umocnień ścian 15*0.7<ul. Kolorowa> 16*0.7<ul. Rolnicza>	m ³ m ³ m ³	RAZEM 10.500 11.200	21.700
131	KNNR 5 d.6.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 15*5<ul. Kolorowa> 16*5<ul. Rolnicza>	m m m	RAZEM 75.000 80.000	155.000
132	KNNR 5 d.6.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 15*5<ul. Kolorowa> 16*5<ul. Rolnicza>	m m m	RAZEM 75.000 80.000	155.000
133	KNNR 5 d.6.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pier- szy) 15<ul. Kolorowa> 16<ul. Rolnicza>	pomiar pomiar pomiar	RAZEM 15.000 16.000	31.000
134	KNNR 5 d.6.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 15<ul. Kolorowa> 16<ul. Rolnicza>	szt. szt. szt.	RAZEM 15.000 16.000	31.000
6.2 Lampy solarne Mierzyn obręb 3					
135	KNNR 5 d.6.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 5,50m	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6<ul. Bajkowa>	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
136	KNNR 5 d.6.21002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		6<ul. Bajkowa>	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
137	KNNR 5 d.6.21004-02	Montaż panelu solarnego o wymiarach 50*80cm na słupie o mocy 240W	szt.		
		6<ul. Bajkowa>	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
138	KNNR 5 d.6.21006-01	Montaż kontrolera	szt.		
		6<ul. Bajkowa>	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
139	KNNR 5 d.6.21004-02	Montaż opraw oświetlenia LED 15W na wysięgniku	szt.		
		6<ul. Bajkowa>	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
140	KNNR 5 d.6.21003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, wysięgniki przy wysokości słupa 5,50 m-podłączenie akumulatora, oprawy oświetleniowej, paneli fotowoltanicznych	kpl.prz ew.		
		6<ul. Bajkowa>	kpl.prz ew.	6.000	
				RAZEM	6.000
141	KNNR 5 d.6.20406-01	Montaż układu pomiarowego do prądu ładowania	szt.		
		6<ul. Bajkowa>	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
142	KNR 2-01 d.6.20310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) pod baterię akumulatorów i fundament	m ³		
		6*1.10<ul. Bajkowa>	m ³	6.600	
				RAZEM	6.600
143	KNNR 5 d.6.20401-01	Montaż podziemny akumulatorów żelowych 200Ah, w skrzyni metalowej z podłączeniem	kpl.		
		6<ul. Bajkowa>	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
144	KNR 2-01 d.6.20329-01	Zасыpywanie wykopów o głębok.do 6 m w gr.kat.I-IV z rozbiórką umocnień ścian	m ³		
		6*0.7<ul. Bajkowa>	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
145	KNNR 5 d.6.20907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		6*3.50<ul. Bajkowa>	m	21.000	
				RAZEM	21.000
146	KNNR 5 d.6.20907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		6*3.50<ul. Bajkowa>	m	21.000	
				RAZEM	21.000
147	KNNR 5 d.6.21303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6<ul. Bajkowa>	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
148	KNNR 5 d.6.21304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6<ul. Bajkowa>	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7 Lampy hybrydowe i solarne Bezrzecze					
7.1 Lampy hybrydowe Bezrzecze					
149	KNNR 5 d.7.11001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o o wysokości 8,0m	szt.		
		5<ul. Anyżkowa>	szt.	5.000	
		4<ul. Korzenna>	szt.	4.000	
		9<ul. Cynamonowa>	szt.	9.000	
		5<ul. Kościelna>	szt.	5.000	
		4<ul. Herbaciana>	szt.	4.000	
				RAZEM	27.000
150	KNNR 5 d.7.11002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		5<ul. Anyżkowa>	szt.	5.000	
		4<ul. Korzenna>	szt.	4.000	
		9<ul. Cynamonowa>	szt.	9.000	
		5<ul. Kościelna>	szt.	5.000	
		4<ul. Herbaciana>	szt.	4.000	
				RAZEM	27.000
151	KNNR 5 d.7.11004-02	Montaż paneli solarnych dla lamp hybrydowych na słupie	szt.		
		5<ul. Anyżkowa>	szt.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4<ul. Korzenna> 9<ul. Cynamonowa> 5<ul. Kościelna> 4<ul. Herbaciana>	szt. szt. szt. szt.	4.000 9.000 5.000 4.000	
				RAZEM	27.000
152	KNNR 5 d.7.1 1006-01	Montaż kontrolera dla panelu fotowoltanicznego 2*240W 5<ul. Anyżkowa> 4<ul. Korzenna> 9<ul. Cynamonowa> 5<ul. Kościelna> 4<ul. Herbaciana>	szt. szt. szt. szt. szt.	 5.000 4.000 9.000 5.000 4.000	
				RAZEM	27.000
153	KNNR 5 d.7.1 1004-02	Montaż turbiny wiatrowej na słupie ze sterownikiem 5<ul. Anyżkowa> 4<ul. Korzenna> 9<ul. Cynamonowa> 5<ul. Kościelna> 4<ul. Herbaciana>	szt. szt. szt. szt. szt.	 5.000 4.000 9.000 5.000 4.000	
				RAZEM	27.000
154	KNNR 5 d.7.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia LED 30W na wysięgniku 5<ul. Anyżkowa> 4<ul. Korzenna> 9<ul. Cynamonowa> 5<ul. Kościelna> 4<ul. Herbaciana>	szt. szt. szt. szt. szt.	 5.000 4.000 9.000 5.000 4.000	
				RAZEM	27.000
155	KNNR 5 d.7.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości słupa 8 m-podłączenie akumulatora, oprawy oświetleniowej, paneli fotowoltanicznych i turbiny wiatrowej 5<ul. Anyżkowa> 4<ul. Korzenna> 9<ul. Cynamonowa> 5<ul. Kościelna> 4<ul. Herbaciana>	kpl.prz ew. kpl.prz ew. kpl.prz ew. kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 5.000 4.000 9.000 5.000 4.000	
				RAZEM	27.000
156	KNNR 5 d.7.1 0406-01	Montaż układu pomiarowego do prądów ładowania 5<ul. Anyżkowa> 4<ul. Korzenna> 9<ul. Cynamonowa> 5<ul. Kościelna> 4<ul. Herbaciana>	szt. szt. szt. szt. szt.	 5.000 4.000 9.000 5.000 4.000	
				RAZEM	27.000
157	KNR 2-01 d.7.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) pod baterię akumulatorów i funda- ment 5*1.1<ul. Anyżkowa> 4*1.1<ul. Korzenna> 9*1.1<ul. Cynamonowa> 5*1.1<ul. Kościelna> 4*1.1<ul. Herbaciana>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5.500 4.400 9.900 5.500 4.400	
				RAZEM	29.700
158	KNNR 5 d.7.1 0401-01	Montaż podziemny akumulatorów żelowych 200Ah, w skrzyni metalowej z pdłą- czeniem(dwie sztuki na lampę) 5<ul. Anyżkowa> 4<ul. Korzenna> 9<ul. Cynamonowa> 5<ul. Kościelna> 4<ul. Herbaciana>	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 5.000 4.000 9.000 5.000 4.000	
				RAZEM	27.000
159	KNR 2-01 d.7.1 0329-01	Zасыpywanie wykopów o głębok.do 6 m w gr.kat.I-IV z rozbiórką umocnień ścian 5*0.7<ul. Anyżkowa> 4*0.7<ul. Korzenna> 9*0.7<ul. Cynamonowa> 5*0.7<ul. Kościelna> 4*0.7<ul. Herbaciana>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.500 2.800 6.300 3.500 2.800	
				RAZEM	18.900
160	KNNR 5 d.7.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5*5<ul. Anyżkowa> 4*5<ul. Korzenna> 9*5<ul. Cynamonowa> 5*5<ul. Kościelna> 4*5<ul. Herbaciana>	m m m m m	25.000 20.000 45.000 25.000 20.000	
				RAZEM	135.000
161	KNNR 5 d.7.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		5*5<ul. Anyżkowa> 4*5<ul. Korzenna> 9*5<ul. Cynamonowa> 5*5<ul. Kościelna> 4*5<ul. Herbaciana>	m m m m m	25.000 20.000 45.000 25.000 20.000	
				RAZEM	135.000
162	KNNR 5 d.7.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5<ul. Anyżkowa> 4<ul. Korzenna> 9<ul. Cynamonowa> 5<ul. Kościelna> 4<ul. Herbaciana>	pomiar pomiar pomiar pomiar pomiar	5.000 4.000 9.000 5.000 4.000	
				RAZEM	27.000
163	KNNR 5 d.7.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5<ul. Anyżkowa> 4<ul. Korzenna> 9<ul. Cynamonowa> 5<ul. Kościelna> 4<ul. Herbaciana>	szt. szt. szt. szt. szt.	5.000 4.000 9.000 5.000 4.000	
				RAZEM	27.000
7.2 Lampy solarne Bezrzecze					
164	KNNR 5 d.7.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 5,50m	szt.		
		6<ul. Bluszczowa>	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
165	KNNR 5 d.7.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		6<ul. Bluszczowa>	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
166	KNNR 5 d.7.2 1004-02	Montaż panelu solarnego o wymiarach 50*80cm na słupie o mocy 240W	szt.		
		6<ul. Bluszczowa>	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
167	KNNR 5 d.7.2 1006-01	Montaż kontrolera	szt.		
		6<ul. Bluszczowa>	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
168	KNNR 5 d.7.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia LED 15W na wysięgniku	szt.		
		6<ul. Bluszczowa>	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
169	KNNR 5 d.7.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, wysięgniki przy wysokości słupa 5,50 m-podłączenie akumulatora, oprawy oświetleniowej, paneli fotowoltanicznych	kpl.prz ew.		
		6<ul. Bluszczowa>	kpl.prz ew.	6.000	
				RAZEM	6.000
170	KNNR 5 d.7.2 0406-01	Montaż układu pomiarowego do prądu ładowania	szt.		
		6<ul. Bluszczowa>	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
171	KNR 2-01 d.7.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) pod baterię akumulatorów i fundament	m ³		
		6*1.1<ul. Bluszczowa>	m ³	6.600	
				RAZEM	6.600
172	KNNR 5 d.7.2 0401-01	Montaż podziemny akumulatorów żelowych 200Ah, w skrzyni metalowej z podłączeniem	kpl.		
		6<ul. Bluszczowa>	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
173	KNR 2-01 d.7.2 0329-01	Zасыpywanie wykopów o głębok.do 6 m w gr.kat.I-IV z rozbiórką umocnień ścian	m ³		
		6*0.7<ul. Bluszczowa>	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
174	KNNR 5 d.7.2 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		6*3.5<ul. Bluszczowa>	m	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175	KNNR 5 d.7.20907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III 6*3.5<ul. Bluszczowa>	m m	21.000	21.000
				RAZEM	21.000
176	KNNR 5 d.7.21303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 6<ul. Bluszczowa>	pomiar pomiar	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
177	KNNR 5 d.7.21304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 6<ul. Bluszczowa>	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
8 Lampy hybrydowe i solarne Dobra					
8.1 Lampy hybrydowe Dobra					
178	KNNR 5 d.8.11001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 8,0m 11<ul. Graniczna> 9<ul. Krajobrazowa> 13<ul. Przytulna> 10<ul. Chabrowa> 15<ul. Paproci>	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	11.000 9.000 13.000 10.000 15.000	58.000
				RAZEM	58.000
179	KNNR 5 d.8.11002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 11<ul. Graniczna> 9<ul. Krajobrazowa> 13<ul. Przytulna> 10<ul. Chabrowa> 15<ul. Paproci>	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	11.000 9.000 13.000 10.000 15.000	58.000
				RAZEM	58.000
180	KNNR 5 d.8.11004-02	Montaż paneli solarnych dla lamp hybrydowych na słupie 11<ul. Graniczna> 9<ul. Krajobrazowa> 13<ul. Przytulna> 10<ul. Chabrowa> 15<ul. Paproci>	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	11.000 9.000 13.000 10.000 15.000	58.000
				RAZEM	58.000
181	KNNR 5 d.8.11006-01	Montaż kontrolera dla panelu fotowoltanicznego 2*240W 11<ul. Graniczna> 9<ul. Krajobrazowa> 13<ul. Przytulna> 10<ul. Chabrowa> 15<ul. Paproci>	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	11.000 9.000 13.000 10.000 15.000	58.000
				RAZEM	58.000
182	KNNR 5 d.8.11004-02	Montaż turbiny wiatrowej na słupie ze sterownikiem 11<ul. Graniczna> 9<ul. Krajobrazowa> 13<ul. Przytulna> 10<ul. Chabrowa> 15<ul. Paproci>	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	11.000 9.000 13.000 10.000 15.000	58.000
				RAZEM	58.000
183	KNNR 5 d.8.11004-02	Montaż opraw oświetlenia LED 30W na wysięgniku 11<ul. Graniczna> 9<ul. Krajobrazowa> 13<ul. Przytulna> 10<ul. Chabrowa> 15<ul. Paproci>	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	11.000 9.000 13.000 10.000 15.000	58.000
				RAZEM	58.000
184	KNNR 5 d.8.11003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości słupa 8 m-podłączenie akumulatora, oprawy oświetleniowej, paneli fotowoltanicznych i turbiny wiatrowej 11<ul. Graniczna> 9<ul. Krajobrazowa> 13<ul. Przytulna> 10<ul. Chabrowa> 15<ul. Paproci>	kpl.prz ew. kpl.prz ew. kpl.prz ew. kpl.prz ew. kpl.prz ew.	11.000 9.000 13.000 10.000 15.000	58.000
				RAZEM	58.000
185	KNNR 5 d.8.10406-01	Montaż układu pomiarowego do prądów ładowania	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11<ul. Graniczna> 9<ul. Krajobrazowa> 13<ul. Przytulna> 10<ul. Chabrowa> 15<ul. Paproci>	szt. szt. szt. szt. szt.	11.000 9.000 13.000 10.000 15.000	
				RAZEM	58.000
186	KNR 2-01 d.8.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) pod baterię akumulatorów i fundament	m ³		
		11*1.1<ul. Graniczna> 9*1.1<ul. Krajobrazowa> 13*1.1<ul. Przytulna> 10*1.1<ul. Chabrowa> 15*1.1<ul. Paproci>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	12.100 9.900 14.300 11.000 16.500	
				RAZEM	63.800
187	KNR 5 d.8.1 0401-01	Montaż podziemny akumulatorów żelowych 200Ah, w skrzyni metalowej z pdłaczeniem(dwie sztuki na lampę)	kpl.		
		11<ul. Graniczna> 9<ul. Krajobrazowa> 13<ul. Przytulna> 10<ul. Chabrowa> 15<ul. Paproci>	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	11.000 9.000 13.000 10.000 15.000	
				RAZEM	58.000
188	KNR 2-01 d.8.1 0329-01	Zасыpywanie wykopów o głębok.do 6 m w gr.kat.I-IV z rozbiórką umocnień ścian	m ³		
		11*0.7<ul. Graniczna> 9*0.7<ul. Krajobrazowa> 13*0.7<ul. Przytulna> 10*0.7<ul. Chabrowa> 15*0.7<ul. Paproci>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	7.700 6.300 9.100 7.000 10.500	
				RAZEM	40.600
189	KNR 5 d.8.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		11*5<ul. Graniczna> 9*5<ul. Krajobrazowa> 13*5<ul. Przytulna> 10*5<ul. Chabrowa> 15*5<ul. Paproci>	m m m m m	55.000 45.000 65.000 50.000 75.000	
				RAZEM	290.000
190	KNR 5 d.8.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		11*5<ul. Graniczna> 9*5<ul. Krajobrazowa> 13*5<ul. Przytulna> 10*5<ul. Chabrowa> 15*5<ul. Paproci>	m m m m m	55.000 45.000 65.000 50.000 75.000	
				RAZEM	290.000
191	KNR 5 d.8.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		11<ul. Graniczna> 9<ul. Krajobrazowa> 13<ul. Przytulna> 10<ul. Chabrowa> 15<ul. Paproci>	pomiar pomiar pomiar pomiar pomiar	11.000 9.000 13.000 10.000 15.000	
				RAZEM	58.000
192	KNR 5 d.8.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		11<ul. Graniczna> 9<ul. Krajobrazowa> 13<ul. Przytulna> 10<ul. Chabrowa> 15<ul. Paproci>	szt. szt. szt. szt. szt.	11.000 9.000 13.000 10.000 15.000	
				RAZEM	58.000
8.2 Lampy solarne Dobra					
193	KNR 5 d.8.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 5,50m	szt.		
		5<ul. Białej Brzozy> 3<ul. Jaśminowa> 2<ul. Kasztanowa> 3<ul. Plenerowa> 4<ul. Projektowa> 3<ul. Porcelanowa> 5<ul. Poetycka> 7<ul. Zagainikowa> 2<ul. Graniczna> 7<ul. Przyjazna> 5<ul. Oliwkowa> 9<ul. Sekwojowa>	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	5.000 3.000 2.000 3.000 4.000 3.000 5.000 7.000 2.000 7.000 5.000 9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5<ul. Cyprysowa>	szt.	5.000	
		5<ul. Plantowa>	szt.	5.000	
		5<ul. Orzechowa>	szt.	5.000	
		9<ul. Klasztorna>	szt.	9.000	
				RAZEM	79.000
194	KNNR 5 d.8.21002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		5<ul. Białej Brzozy>	szt.	5.000	
		3<ul. Jaśminowa>	szt.	3.000	
		2<ul. Klasztorna>	szt.	2.000	
		3<ul. Plenerowa>	szt.	3.000	
		4<ul. Projektowa>	szt.	4.000	
		3<ul. Porcelanowa>	szt.	3.000	
		5<ul. Poetycka>	szt.	5.000	
		7<ul. Zagainikowa>	szt.	7.000	
		2<ul. Graniczna>	szt.	2.000	
		7<ul. Przyjazna>	szt.	7.000	
		5<ul. Oliwkowa>	szt.	5.000	
		9<ul. Sekwojowa>	szt.	9.000	
		5<ul. Cyprysowa>	szt.	5.000	
		5<ul. Plantowa>	szt.	5.000	
		5<ul. Orzechowa>	szt.	5.000	
		9<ul. Klasztorna>	szt.	9.000	
				RAZEM	79.000
195	KNNR 5 d.8.21004-02	Montaż panelu solarnego o wymiarach 50*80cm na słupie o mocy 240W	szt.		
		5<ul. Białej Brzozy>	szt.	5.000	
		3<ul. Jaśminowa>	szt.	3.000	
		2<ul. Klasztorna>	szt.	2.000	
		3<ul. Plenerowa>	szt.	3.000	
		4<ul. Projektowa>	szt.	4.000	
		3<ul. Porcelanowa>	szt.	3.000	
		5<ul. Poetycka>	szt.	5.000	
		7<ul. Zagainikowa>	szt.	7.000	
		2<ul. Graniczna>	szt.	2.000	
		7<ul. Przyjazna>	szt.	7.000	
		5<ul. Oliwkowa>	szt.	5.000	
		9<ul. Sekwojowa>	szt.	9.000	
		5<ul. Cyprysowa>	szt.	5.000	
		5<ul. Plantowa>	szt.	5.000	
		5<ul. Orzechowa>	szt.	5.000	
		9<ul. Klasztorna>	szt.	9.000	
				RAZEM	79.000
196	KNNR 5 d.8.21006-01	Montaż kontrolera	szt.		
		5<ul. Białej Brzozy>	szt.	5.000	
		3<ul. Jaśminowa>	szt.	3.000	
		2<ul. Klasztorna>	szt.	2.000	
		3<ul. Plenerowa>	szt.	3.000	
		4<ul. Projektowa>	szt.	4.000	
		3<ul. Porcelanowa>	szt.	3.000	
		5<ul. Poetycka>	szt.	5.000	
		7<ul. Zagainikowa>	szt.	7.000	
		2<ul. Graniczna>	szt.	2.000	
		7<ul. Przyjazna>	szt.	7.000	
		5<ul. Oliwkowa>	szt.	5.000	
		9<ul. Sekwojowa>	szt.	9.000	
		5<ul. Cyprysowa>	szt.	5.000	
		5<ul. Plantowa>	szt.	5.000	
		5<ul. Orzechowa>	szt.	5.000	
		9<ul. Klasztorna>	szt.	9.000	
				RAZEM	79.000
197	KNNR 5 d.8.21004-02	Montaż opraw oświetlenia LED 15W na wysięgniku	szt.		
		5<ul. Białej Brzozy>	szt.	5.000	
		3<ul. Jaśminowa>	szt.	3.000	
		2<ul. Klasztorna>	szt.	2.000	
		3<ul. Plenerowa>	szt.	3.000	
		4<ul. Projektowa>	szt.	4.000	
		3<ul. Porcelanowa>	szt.	3.000	
		5<ul. Poetycka>	szt.	5.000	
		7<ul. Zagainikowa>	szt.	7.000	
		2<ul. Graniczna>	szt.	2.000	
		7<ul. Przyjazna>	szt.	7.000	
		5<ul. Oliwkowa>	szt.	5.000	
		9<ul. Sekwojowa>	szt.	9.000	
		5<ul. Orzechowa>	szt.	5.000	
		9<ul. Klasztorna>	szt.	9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5<ul. Białej Brzozy> 3<ul. Jaśminowa> 2<ul. Klasztorna> 3<ul. Plenerowa> 4<ul. Projektowa> 3<ul. Porcelanowa> 5<ul. Poetycka> 7<ul. Zagainikowa> 2<ul. Graniczna> 7<ul. Przyjazna> 5<ul. Oliwkowa> 9<ul. Sekwojowa> 5<ul. Cyprysowa> 5<ul. Plantowa> 5<ul. Orzechowa> 9<ul. Klasztorna>	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	5.000 3.000 2.000 3.000 4.000 3.000 5.000 7.000 2.000 7.000 5.000 9.000 5.000 5.000 5.000 9.000	
				RAZEM	79.000
202 d.8.2	KNR 2-01 0329-01	Zасыpywanie wykopów o głębok.do 6 m w gr.kat.I-IV z rozbiórką umocnień ścian	m ³		
		5*0.7<ul. Białej Brzozy> 3*0.7<ul. Jaśminowa> 2*0.7<ul. Klasztorna> 3*0.7<ul. Plenerowa> 4*0.7<ul. Projektowa> 3*0.7<ul. Porcelanowa> 5*0.7<ul. Poetycka> 7*0.7<ul. Zagainikowa> 2*0.7<ul. Graniczna> 7*0.7<ul. Przyjazna> 5*0.7<ul. Oliwkowa> 9*0.7<ul. Sekwojowa> 5*0.7<ul. Cyprysowa> 5*0.7<ul. Plantowa> 5*0.7<ul. Orzechowa> 9*0.7<ul. Klasztorna>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3.500 2.100 1.400 2.100 2.800 2.100 3.500 4.900 1.400 4.900 3.500 6.300 3.500 3.500 3.500 6.300	
				RAZEM	55.300
203 d.8.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		5*3.5<ul. Białej Brzozy> 3*3.5<ul. Jaśminowa> 2*3.5<ul. Klasztorna> 3*3.5<ul. Plenerowa> 4*3.5<ul. Projektowa> 3*3.5<ul. Porcelanowa> 5*3.5<ul. Poetycka> 7*3.5<ul. Zagainikowa> 2*3.5<ul. Graniczna> 7*3.5<ul. Przyjazna> 5*3.5<ul. Oliwkowa> 9*3.5<ul. Sekwojowa> 5*3.5<ul. Cyprysowa> 5*3.5<ul. Plantowa> 5*3.5<ul. Orzechowa> 9*3.5<ul. Klasztorna>	m m m m m m m m m m m m m m m m	17.500 10.500 7.000 10.500 14.000 10.500 17.500 24.500 7.000 24.500 17.500 31.500 17.500 17.500 17.500 31.500	
				RAZEM	276.500
204 d.8.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		5*3.5<ul. Białej Brzozy> 3*3.5<ul. Jaśminowa> 2*3.5<ul. Klasztorna> 3*3.5<ul. Plenerowa> 4*3.5<ul. Projektowa> 3*3.5<ul. Porcelanowa> 5*3.5<ul. Poetycka> 7*3.5<ul. Zagainikowa> 2*3.5<ul. Graniczna> 7*3.5<ul. Przyjazna> 5*3.5<ul. Oliwkowa> 9*3.5<ul. Sekwojowa> 5*3.5<ul. Cyprysowa> 5*3.5<ul. Plantowa> 5*3.5<ul. Orzechowa> 9*3.5<ul. Klasztorna>	m m m m m m m m m m m m m m m m	17.500 10.500 7.000 10.500 14.000 10.500 17.500 24.500 7.000 24.500 17.500 31.500 17.500 17.500 17.500 31.500	
				RAZEM	276.500
205 d.8.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pier- szy) 5<ul. Białej Brzozy> 3<ul. Jaśminowa>	pomiar pomiar		
				5.000 3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2<ul. Klasztorna> 3<ul. Plenerowa> 4<ul. Projektowa> 3<ul. Porcelanowa> 5<ul. Poetycka> 7<ul. Zagainikowa> 2<ul. Graniczna> 7<ul. Przyjazna> 5<ul. Oliwkowa> 9<ul. Sekwojowa> 5<ul. Cyprysowa> 5<ul. Plantowa> 5<ul. Orzechowa> 9<ul. Klasztorna>	pomiar pomiar pomiar pomiar pomiar pomiar pomiar pomiar pomiar pomiar pomiar pomiar pomiar pomiar	2.000 3.000 4.000 3.000 5.000 7.000 2.000 7.000 5.000 9.000 5.000 5.000 5.000 9.000	
				RAZEM	79.000
206	KNNR 5 d.8.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 5<ul. Białej Brzozy> 3<ul. Jaśminowa> 2<ul. Klasztorna> 3<ul. Plenerowa> 4<ul. Projektowa> 3<ul. Porcelanowa> 5<ul. Poetycka> 7<ul. Zagainikowa> 2<ul. Graniczna> 7<ul. Przyjazna> 5<ul. Oliwkowa> 9<ul. Sekwojowa> 5<ul. Cyprysowa> 5<ul. Plantowa> 5<ul. Orzechowa> 9<ul. Klasztorna>	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 5.000 3.000 2.000 3.000 4.000 3.000 5.000 7.000 2.000 7.000 5.000 9.000 5.000 5.000 5.000 9.000	
				RAZEM	79.000
9 Lampy solarne Buk					
207	KNNR 5 d.9 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 5,50m 3<Boisko sportowe>	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
208	KNNR 5 d.9 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 3<Boisko sportowe>	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
209	KNNR 5 d.9 1004-02	Montaż panelu solarnego o wymiarach 50*80cm na słupie o mocy 240W 3<Boisko sportowe>	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
210	KNNR 5 d.9 1006-01	Montaż kontrolera 3<Boisko sportowe>	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
211	KNNR 5 d.9 1004-02	Montaż opraw oświetlenia LED 15W na wysięgniku 3<Boisko sportowe>	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
212	KNNR 5 d.9 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, wysięgniki przy wysokości słupa 5,50 m-podłączenie akumulatora, oprawy oświetleniowej, paneli fotowoltanicznych 3<Boisko sportowe>	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 3.000	
				RAZEM	3.000
213	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż układu pomiarowego do prądu ładowania 3<Boisko sportowe>	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
214	KNR 2-01 d.9 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) pod baterię akumulatorów i fundament 3*1.1<Boisko sportowe>	m ³ m ³	 3.300	
				RAZEM	3.300
215	KNNR 5 d.9 0401-01	Montaż podziemny akumulatorów żelowych 200Ah, w skrzyni metalowej z pdłączeniem 3<Boisko sportowe>	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
216	KNR 2-01 d.9 0329-01	Zасыpywanie wykopów o głębok.do 6 m w gr.kat.I-IV z rozbiórką umocnień ścian 3*0.7<Boisko sportowe>	m ³ m ³	 2.100	
				RAZEM	2.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217	KNNR 5 d.90907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 3*3.5<Boisko sportowe>	m m	10.500	10.500
				RAZEM	10.500
218	KNNR 5 d.90907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 3*3.5<Boisko sportowe>	m m	10.500	10.500
				RAZEM	10.500
219	KNNR 5 d.91303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 3<Boisko sportowe>	pomiar pomiar	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
220	KNNR 5 d.91304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 3<Boisko sportowe>	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
10 Lampy hybrydowe Skarbimierzyce					
221	KNNR 5 d.101001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 8,0m 4<droga do klubu dz. nr 8>	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
222	KNNR 5 d.101002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 4<droga do klubu dz. nr 8>	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
223	KNNR 5 d.101004-02	Montaż paneli solarnych dla lamp hybrydowych na słupie 4<droga do klubu dz. nr 8>	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
224	KNNR 5 d.101006-01	Montaż kontrolera dla panelu fotowoltanicznego 2*240W 4<droga do klubu dz. nr 8>	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
225	KNNR 5 d.101004-02	Montaż turbiny wiatrowej na słupie ze sterownikiem 4<droga do klubu dz. nr 8>	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
226	KNNR 5 d.101004-02	Montaż opraw oświetlenia LED 30W na wysięgniku 4<droga do klubu dz. nr 8>	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
227	KNNR 5 d.101003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości słupa 8 m-podłączenie akumulatora, oprawy oświetleniowej, paneli fotowoltanicznych i turbiny wiatrowej 4<droga do klubu dz. nr 8>	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
228	KNNR 5 d.100406-01	Montaż układu pomiarowego do prądów ładowania 4<droga do klubu dz. nr 8>	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
229	KNR 2-01 d.100310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) pod baterię akumulatorów i funda- ment 4*1.1<droga do klubu dz. nr 8>	m ³ m ³	4.400	4.400
				RAZEM	4.400
230	KNNR 5 d.100401-01	Montaż podziemny akumulatorów żelowych 200Ah, w skrzyni metalowej z pdłą- czeniem(dwie sztuki na lampę) 4<droga do klubu dz. nr 8>	kpl. kpl.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
231	KNR 2-01 d.100329-01	Zасыpywanie wykopów o głębok.do 6 m w gr.kat.I-IV z rozbiórką umocnień ścian 4*0.7<droga do klubu dz. nr 8>	m ³ m ³	2.800	2.800
				RAZEM	2.800
232	KNNR 5 d.100907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 4*5<droga do klubu dz. nr 8>	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
233	KNNR 5 d.100907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 4*5<droga do klubu dz. nr 8>	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
234	KNNR 5 d.101303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy) 4<droga do klubu dz. nr 8>	pomiar pomiar	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
235	KNNR 5 d.101304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4<droga do klubu dz. nr 8>	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11 Lampy hybrydowe Redlica					
236	KNNR 5 d.11 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 8,0m	szt.		
		15<ul. Zielona>	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
237	KNNR 5 d.11 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		15<ul. Zielona>	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
238	KNNR 5 d.11 1004-02	Montaż paneli solarnych dla lamp hybrydowych na słupie	szt.		
		15<ul. Zielona>	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
239	KNNR 5 d.11 1006-01	Montaż kontrolera dla panelu fotowoltanicznego 2*240W	szt.		
		15<ul. Zielona>	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
240	KNNR 5 d.11 1004-02	Montaż turbiny wiatrowej na słupie ze sterownikiem	szt.		
		15<ul. Zielona>	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
241	KNNR 5 d.11 1004-02	Montaż opraw oświetlenia LED 30W na wysięgniku	szt.		
		15<ul. Zielona>	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
242	KNNR 5 d.11 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości słupa 8 m-podłączenie akumulatora, oprawy oświetleniowej, paneli fotowoltanicznych i turbiny wiatrowej	kpl.prz ew.		
		15<ul. Zielona>	kpl.prz ew.	15.000	
				RAZEM	15.000
243	KNNR 5 d.11 0406-01	Montaż układu pomiarowego do prądów ładowania	szt.		
		15<ul. Zielona>	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
244	KNR 2-01 d.11 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) pod baterię akumulatorów i funda- ment	m ³		
		15*1.1<ul. Zielona>	m ³	16.500	
				RAZEM	16.500
245	KNNR 5 d.11 0401-01	Montaż podziemny akumulatorów żelowych 200Ah, w skrzyni metalowej z pdłą- czeniem(dwie sztuki na lampę)	kpl.		
		15<ul. Zielona>	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
246	KNR 2-01 d.11 0329-01	Zасыpywanie wykopów o głębok.do 6 m w gr.kat.I-IV z rozbiórką umocnień ścian	m ³		
		15*0.7<ul. Zielona>	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
247	KNNR 5 d.11 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		15*5<ul. Zielona>	m	75.000	
				RAZEM	75.000
248	KNNR 5 d.11 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		15*5<ul. Zielona>	m	75.000	
				RAZEM	75.000
249	KNNR 5 d.11 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pier- wszy)	pomiar		
		15<ul. Zielona>	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
250	KNNR 5 d.11 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		15<ul. Zielona>	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000