

# Przedmiar

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

TEMAT: PROJEKT REWITALIZACJI CENTRUM SOŁECTWA SIEMONIA  
POPRAZEM REMONT PARKINGU, CHODNIKA  
I OŚWIETLENIA ULICZNEGO

ADRES: UL. SZKOLNA, SIEMONIA  
DZ. 450, 572

INWESTOR: GMINA BOBROWNIKI,  
UL. GMINNA 8, 42-583 BOBROWNIKI

DATA: LIPIEC 2012

**Podstawa opracowania:** KNNR 9, KNR 4-04, KNR 4-01, KNR 5-10, KNNR 5, KNR 2-01,  
KNR 5-12, KSNR 5, KNR 5-08, KNR 5-08W, KNP 18-13

**Książka przedmiarów/obmiarów**

<b>1. ELEKTRYKA</b>		
<b>1.1. Demontaż słupów betonowych</b>		
1	<i>KNNR 9 1006-060-020 Demontaż tabliczki bezpiecznikowej krotność= 1,00</i>	4,00 szt
2	<i>KNNR 9 1003-020-020 Demontaż przewieszek z lin stalowych krotność= 1,00</i>	24,00 szt
3	<i>KNNR 9 1005-030-090 Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00</i>	3,00 kpl
4	<i>KNNR 9 1002-060-020 Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie krotność= 1,00</i>	3,00 szt
5	<i>KNNR 9 1001-070-020 Demontaż słupów oświetleniowych betonowych (1 szt oznacza jedną żerdź) krotność= 1,00</i>	7,00 szt
6	<i>KNR 4-04 0304-01-060 Rozebrawie słupów betonowych o wymiarze węższego boku do 20 cm (przyjęto rozbicie na krótsze bryły) krotność= 1,00</i>	0,45 m3
1. 10*7*0,18*0,18*0,2		0,45
7	<i>KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km - UWAGA DO "M" - utylizacja odpadów krotność= 1,00</i>	2,27 m3
1. 10*7*0,18*0,18		2,27
8	<i>KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowniczymi na każdy następnny 1 km krotność= 2,00</i>	2,27 m3
1. 10*7*0,18*0,18		2,27
<b>2. Istniejący słup nN nr 0 - projektowana wymiana</b>		
9	<i>KNR 5-12 0205-01-020 Wykopy pod słupy i podpory o długości żerdzi 10 m wykonywane przy użyciu koparko-spycharki na podwoziu ciągnika kołowego. 1 wykop na stanowisko słupa - Żerdź E 10,5/10 krotność= 1,00</i>	1,00 szt
10	<i>KNR 2-01 0707-02-060 Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii III. krotność= 1,00</i>	1,22 m3
1. 0,9*0,9*1,5		1,22
11	<i>KNNR 5 0411-060-020 Analogia. Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m3 pod słupy w gruncie kategorii III - Ustoje płytowe UP2 + UP4 krotność= 1,00</i>	1,00 szt
12	<i>KNR 5-10 0801-03-020 Montaż poprzeczników krańcowych na słupach leżących - Poprzecznik PN-2 + obejma O-2 krotność= 1,00</i>	2,00 szt
13	<i>KNR 5-10 0802-05-020 Montaż izolatorów stojących na trzony - Izolator S 80/2 krotność= 1,00</i>	8,00 szt

14	<i>KNR 5-10 0802-06-020 Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie leżącym - Hak wieszakowy SOT 39 krotność= 1,00</i>	3,00 szt
15	<i>KNNR 5 0902-07010-020 Montaż ogranicznika przepięć, dla linii napowietrznej nn przy użyciu podnośnika montażowego - Typ SE 30.166 krotność= 1,00</i>	3,00 szt
16	<i>KNR 5-10 0803-01-090 Montaż bezpieczników napowietrznych z kosza podnośnika samochodowego- Zacisk odgałęźny przebij. izol. SL 9.21 krotność= 1,00</i>	8,00 kpl
17	<i>KNR 5-10 0904-01-020 Montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm<sup>2</sup> - analogia- Uchwyt odciągowy SO 118.1201S krotność= 1,00</i>	1,00 szt
18	<i>KNR 5-10 0904-01-020 Montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm<sup>2</sup> - analogia- Uchwyt odciągowy SO 274S krotność= 1,00</i>	1,00 szt
19	<i>KNR 5-10 1004-01-040 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - Przewód goły AL 70 mm<sup>2</sup> + taśma stalowa z klamerkami COT.37 + COT 36 krotność= 1,00</i>	10,00 m
20	<i>KNR 5-10 1004-01-040 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - Przewód goły AL 35 mm<sup>2</sup> + taśma stalowa z klamerkami COT.37 + COT 36 krotność= 1,00</i>	10,00 m
21	<i>KSNR 5 0905-02-043 Montaż przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, o przekroju 4x70 mm<sup>2</sup>, linii napowietrznej NN krotność= 1,00</i>	0,10 km
22	<i>KSNR 5 0905-02-043 Montaż przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, o przekroju 4x35 mm<sup>2</sup>, linii napowietrznej NN krotność= 1,00</i>	0,10 km
23	<i>KNR 5-10 1002-01-020 Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 15 kg na słupie - Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego WO-1 krotność= 1,00</i>	1,00 szt
24	<i>KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw do jednej lampy rtęciowej na zamontowanym wysięgniku - Oprawa Magnolia + lampa LRF 250 W krotność= 1,00</i>	1,00 szt
25	<i>KNNR 5 0605-020-040 Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III- Bednarka ocynkowana 25x4 krotność= 1,00</i>	12,00 m
26	<i>KNNR 5 0605-020-040 Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III- Pręty fi 18 krotność= 1,00</i>	9,00 m
27	<i>KNNR 5 0613-010-020 Analogia. Zacisk uziemiający śrubowy krotność= 1,00</i>	1,00 szt

28	<i>KNNR 5 0614-010-020</i> <i>Oslony przewodów PK 99.095</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 szt
<b>3. Istniejący słup nN nr 1 - projektowana wymiana i przesunięcie w terenie</b>		
29	<i>KNR 5-12 0205-01-020</i> <i>Wykopy pod słupy i podpory o długości żerdzi 10 m wykonywane przy użyciu koparko-spycharki na podwoziu ciągnika kołowego. 1 wykop na stanowisko słupa - Żerdź E 10,5/6</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
30	<i>KNR 2-01 0707-02-060</i> <i>Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii III.</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,22 m3
1. 0,9*0,9*1,5		1,22
31	<i>KNNR 5 0411-060-020</i> <i>Analogia. Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m3 pod słupy w gruncie kategorii III - Ustoje płytowe UP2 + UP4</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
32	<i>KNR 5-10 0802-06-020</i> <i>Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie leżącym - Hak wieszakowy SOT 39</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
33	<i>KNR 5-10 0904-01-020</i> <i>Montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm2 - analogia- Uchwyt odciągowy narożny SO 136</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
34	<i>KNR 5-10 0803-01-090</i> <i>Montaż bezpieczników napowietrznych z kosza podnośnika samochodowego- Zacisk odgałęźny przebij. izol. SLIP 12.05</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 kpl
35	<i>KNR 5-10 1002-01-020</i> <i>Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 15 kg na słupie - Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego WO-1 + taśma stalowa z klamkami COT.37 + COT 36</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
36	<i>KNNR 5 0605-020-040</i> <i>Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III- Bednarka ocynkowana 25x4</i> <i>krotność= 1,00</i>	12,00 m
37	<i>KNNR 5 0605-020-040</i> <i>Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III- Pręty fi 18</i> <i>krotność= 1,00</i>	9,00 m
38	<i>KNNR 5 0613-010-020</i> <i>Analogia. Zacisk uziemiający śrubowy</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
39	<i>KNR 5-10 0802-06-020</i> <i>Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie leżącym - Hak wieszakowy SOT 39</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
<b>4. Istniejący słup nN "trójmaszt" nr 2 - projektowana wymiana</b>		
40	<i>KNR 5-12 0205-01-020</i> <i>Wykopy pod słupy i podpory o długości żerdzi 10 m wykonywane przy użyciu koparko-spycharki na podwoziu ciągnika kołowego. 1 wykop na stanowisko słupa - Żerdź E 10,5/10</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt

41	<i>KNR 2-01 0707-02-060</i> <i>Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii III.</i> <i>krotmość= 1,00</i>	1,22 m <sup>3</sup>
1. 0,9*0,9*1,5		1,22
42	<i>KNNR 5 0411-060-020</i> <i>Analogia. Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m<sup>3</sup> pod słupy w gruncie kategorii III - Ustoje płytowe UP2 + UP4</i> <i>krotmość= 1,00</i>	1,00 szt
43	<i>KNR 5-10 0802-06-020</i> <i>Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie leżącym - Hak wieszakowy SOT 39</i> <i>krotmość= 1,00</i>	4,00 szt
44	<i>KNR 5-10 0803-01-090</i> <i>Montaż bezpieczników napowietrznych z kosza podnośnika samochodowego- Zacisk odgałęźny przebij. izol. SLIP 12.05</i> <i>krotmość= 1,00</i>	12,00 kpl
45	<i>KNR 5-10 0904-01-020</i> <i>Montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm<sup>2</sup> - analogia- Uchwyt odciągowy narożny SO 136</i> <i>krotmość= 1,00</i>	2,00 szt
46	<i>KNR 5-10 0904-01-020</i> <i>Montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm<sup>2</sup> - analogia- Uchwyt odciągowy SO 274S</i> <i>krotmość= 1,00</i>	1,00 szt
47	<i>KSNR 5 0905-02-043</i> <i>Montaż przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, o przekroju 4x35 mm<sup>2</sup>, linii napowietrznej NN</i> <i>krotmość= 1,00</i>	0,01 km
48	<i>KNR 5-10 1002-01-020</i> <i>Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 15 kg na słupie - Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego WO-2</i> <i>krotmość= 1,00</i>	1,00 szt
49	<i>KNR 5-10 1005-07-020</i> <i>Montaż opraw do jednej lampy rtęciowej na zamontowanym wysięgniku - Oprawa Magnolia + lampa LRF 250 W</i> <i>krotmość= 1,00</i>	2,00 szt
50	<i>KNNR 5 0605-020-040</i> <i>Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III- Bednarka ocynkowana 25x4</i> <i>krotmość= 1,00</i>	12,00 m
51	<i>KNNR 5 0605-020-040</i> <i>Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III- Pręty fi 18</i> <i>krotmość= 1,00</i>	9,00 m
52	<i>KNNR 5 0613-010-020</i> <i>Analogia. Zacisk uziemiający śrubowy</i> <i>krotmość= 1,00</i>	1,00 szt
53	<i>KNNR 5 0613-020-020</i> <i>Uchwyty dystansowe łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm - Uchwyt dystansowy SO79.5</i> <i>krotmość= 1,00</i>	15,00 szt

54	<i>KNR 5-10 0114-02-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YAKY 4x35</i> <i>krotność= 1,00</i>	15,00 m
<b>5. Istniejący słup nN nr 3 - projektowana wymiana</b>		
55	<i>KNR 5-12 0205-01-020</i> <i>Wykopy pod słupy i podpory o długości żerdzi 10 m wykonywane przy użyciu koparko-spycharki na podwoziu ciągnika kołowego. 1 wykop na stanowisko słupa - Żerdź E 10,5/10</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
56	<i>KNR 2-01 0707-02-060</i> <i>Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia.Grunt kategorii III.</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,22 m3
1. 0,9*0,9*1,5		1,22
57	<i>KNNR 5 0411-060-020</i> <i>Analogia. Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m3 pod słupy w gruncie kategorii III - Ustoje płytowe UP2 + UP4</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
58	<i>KNR 5-10 0801-03-020</i> <i>Montaż poprzeczników krańcowych na słupach leżących - Poprzecznik PN-2 + obejma O-2</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
59	<i>KNR 5-10 0802-05-020</i> <i>Montaż izolatorów stojących na trzony - Izolator S 80/2</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,00 szt
60	<i>KNR 5-10 0802-06-020</i> <i>Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie leżącym - Hak wieszakowy SOT 39</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 szt
61	<i>KNNR 5 0902-07010-020</i> <i>Montaż ogranicznika przepięć, dla linii napowietrznej nn przy użyciu podnośnika montażowego - Typ SE 30.166</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 szt
62	<i>KNR 5-10 0803-01-090</i> <i>Montaż bezpieczników napowietrznych z kosza podnośnika samochodowego- Zacisk odgałęźny przebij. izol. SL 9.21</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,00 kpl
63	<i>KNR 5-10 0803-01-090</i> <i>Montaż bezpieczników napowietrznych z kosza podnośnika samochodowego- Zacisk odgałęźny przebij. izol. SLIP 12.05</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 kpl
64	<i>KNR 5-10 0904-01-020</i> <i>Montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm2 - analogia- Uchwyt odciągowy SO 118.1201S</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
65	<i>KNR 5-10 0904-01-020</i> <i>Montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm2 - analogia- Uchwyt odciągowy SO 274S</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
66	<i>KNR 5-10 1004-01-040</i> <i>Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - Przewód goły AL 70 mm2 + taśma stalowa z klamerkami COT.37 + COT 36</i> <i>krotność= 1,00</i>	10,00 m

67	<i>KNR 5-10 1004-01-040</i> <i>Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - Przewód goły AL 35 mm<sup>2</sup> + taśma stalowa z klamkami COT.37 + COT 36</i> <i>krotność= 1,00</i>	10,00 m
68	<i>KSNR 5 0905-02-043</i> <i>Montaż przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, o przekroju 4x35 mm<sup>2</sup>, linii napowietrznej NN</i> <i>krotność= 1,00</i>	0,10 km
69	<i>KNR 5-10 1002-01-020</i> <i>Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 15 kg na słupie - Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego WO-3</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
70	<i>KNR 5-10 1005-07-020</i> <i>Montaż opraw do jednej lampy rtęciowej na zamontowanym wysięgniku - Oprawa Magnolia + lampa LRF 250 W</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 szt
71	<i>KNNR 5 0605-020-040</i> <i>Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III- Bednarka ocynkowana 25x4</i> <i>krotność= 1,00</i>	12,00 m
72	<i>KNNR 5 0605-020-040</i> <i>Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III- Pręty fi 18</i> <i>krotność= 1,00</i>	9,00 m
73	<i>KNNR 5 0613-010-020</i> <i>Analogia. Zacisk uziemiający śrubowy</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
74	<i>KNNR 5 0614-010-020</i> <i>Ostony przewodów PK 99.095</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 szt
75	<i>KNNR 5 0613-020-020</i> <i>Uchwyty dystansowe łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm - Uchwyt dystansowy SO79.5</i> <i>krotność= 1,00</i>	15,00 szt
<b>6. Wymiana przyłączy do budynku nr 4 i 72</b>		
76	<i>KNR 5-10 0803-01-090</i> <i>Montaż bezpieczników napowietrznych z kosza podnośnika samochodowego- Zacisk odgałęźny przebij. izol. SLIP 12.127</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 kpl
77	<i>KNR 5-10 0904-01-020</i> <i>Montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm<sup>2</sup> - analogia- Uchwyt odciągowy SO 117.225S</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 szt
78	<i>KNR 5-10 0802-06-020</i> <i>Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie leżącym - Hak płytowy SOT 28.2</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 szt
<b>7. Projektowane oświetlenie parkowe</b>		
79	<i>KNR 2-01 0707-02-060</i> <i>Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii III.</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,65 m <sup>3</sup>
1. 0,9*0,9*1,5*3		3,65

80	<i>KNNR 5 0411-060-020 Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m3 pod słupy w gruncie kategorii III krotność= 1,00</i>	3,00 szt
81	<i>KNNR 5 1001-010-020 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych - Słup SP3 W/A krotność= 1,00</i>	3,00 szt
82	<i>KNR 5-10 1002-01-020 Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 15 kg na słupie - Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego WT-5-2 krotność= 1,00</i>	3,00 szt
83	<i>KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw do jednej lampy na zamontowanym wysięgniku - oprawa oświetleniowa OPC-1 S70 W krotność= 1,00</i>	6,00 szt
84	<i>KNR 5-10 0114-01-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YAKY 4x16 krotność= 1,00</i>	70,00 m
85	<i>KNNR 5 0605-020-040 Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III- Bednarka ocynkowana 25x4 krotność= 1,00</i>	70,00 m
86	<i>KNR 5-10 1001-01-020 Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów - tablica bezpiecznikowa TBI krotność= 1,00</i>	3,00 szt
<b>8. Projektowane oświetlenie wieży kościelnej</b>		
87	<i>KNR 5-10 1007-01-020 Montaż projektorów mocowanych uchwytyami do 4,5 kg na ścianach lub konstrukcjach - projektor QVF 1500W krotność= 1,00</i>	2,00 szt
88	<i>KNR 2-01 0707-02-060 Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia.Grunt kategorii III. krotność= 1,00</i>	4,86 m3
1. 0,9*0,9*1,5*4		4,86
89	<i>KNNR 5 0411-060-020 Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m3 pod słupy w gruncie kategorii III krotność= 1,00</i>	4,00 szt
90	<i>KNNR 5 1001-010-020 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych - Słup S13 krotność= 1,00</i>	4,00 szt
91	<i>KNR 5-10 1009-01-020 Montaż projektorów o ciężarze do 4,5 kg mocowanych uchwytyami na wieżach projektorowych krotność= 1,00</i>	2,00 szt
92	<i>KNR 5-10 0114-01-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YAKY 4x16 krotność= 1,00</i>	35,00 m
93	<i>KNNR 5 0605-020-040 Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III- Bednarka ocynkowana 25x4 krotność= 1,00</i>	35,00 m



94	<i>KNR 5-08 0304-01-020 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych - Skrzynka rozgałęźna hermetyczna krotność= 1,00</i>	2,00 szt
95	<i>KNR 5-10 1001-01-020 Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów - tablica bezpiecznikowa TBI krotność= 1,00</i>	2,00 szt
<b>9. Projektowana tablica zasilania urządzeń parkingu zabudowana na słupie nr 2</b>		
96	<i>KNR 5-10 1001-01-020 Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów - Obudowa termoutwardzalna IP44 yypu ST 44x57 krotność= 1,00</i>	1,00 szt
97	<i>KNR 5-08W 0407-02-020 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Stycznik SM 40 krotność= 1,00</i>	1,00 szt
98	<i>KNR 5-08W 0309-07-020 Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 2,5mm<sup>2</sup> - Gniazdo PCE 16 A krotność= 1,00</i>	1,00 szt
99	<i>KNR 5-08W 0407-04-020 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN krotność= 1,00</i>	2,00 szt
100	<i>KNR 5-08W 0407-01-020 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik zmierny krotność= 1,00</i>	1,00 szt
101	<i>KNR 5-08W 0307-05-020 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych do przygotowanego podłoża, jednobiegunowych - łącznik 16 A krotność= 1,00</i>	1,00 szt
<b>10. Lampy posadzkowe</b>		
102	<i>KNNR 5 1008-030-090 Montaż lamp posadzkowych krotność= 1,00</i>	4,00 kpl
<b>11. Badania i pomiary</b>		
103	<i>KNP 18-13 1327-0102-101 Pomiary linii kablowych do 1 kV 4-żyłowe krotność= 1,00</i>	6,00 odcinek
104	<i>KNP 18-13 1346-0104-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu krotność= 1,00</i>	2,00 szt
105	<i>KNP 18-13 1346-0112-020 Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej krotność= 1,00</i>	4,00 szt

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	54,6212		
2.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	3,4352		
3.	0	42	Cieśla II	r-g	5,6011		
4.	0	562	Elektromonter grupa II	r-g	3,6290		
5.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	43,3180		
6.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	54,5930		
7.	0	999	Robocizna	r-g	423,5180		
8.	0	999	Robocizna	r-g	1,6070		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		590,3225		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	002	Utylizacja odpadów	m3	2,2680		
2.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	4,3905		
3.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3900		
4.	0	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	15,0000		
5.	1	1120099-1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	159,1200		
6.	1	1120099-2	Pręty fi 18	m	37,4400		
7.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0270		
8.	0	1210399	Błacha z ołowiu	kg	3,1200		
9.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	3,0767		
10.	0	1341299	Klamry ciesielskie	kg	6,9809		
11.	0	1511600	Farba olejna do gruntowania miniowa 80%	dm3	0,5920		
12.	0	1511699	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	0,0600		
13.	0	1571109	Wkładki gumowe PK	szt	5,2582		
14.	0	1601899	Piasek	m3	0,1540		
15.	0	1602599	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	0,3080		
16.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	126,0000		
17.	1	2000200-1	Ustoje płytowe UP2 + UP4	kpl	4,0000		
18.	1	2000200-13	Fundament prefabrykowany B-40	kpl	7,0000		
19.	0	2010700	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	7,0000		
20.	0	2600105	Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II	m3	0,1329		
21.	0	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,0480		
22.	0	2600699	Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III	m3	0,0426		
23.	0	3950000	Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm	m3	0,1973		
24.	1	601	Żerdź E 10,5/10	szt	3,0000		
25.	1	601-1	Żerdź E 10,5/6	szt	1,0000		
26.	1	602	Poprzecznik PN-2 + obejma O-2	kpl	4,0000		
27.	1	603	Taśma stalowa z klamerkami COT.37 + COT 36	kpl	10,0000		
28.	1	606	Uchwyt dystansowy SO79.5	szt	30,0000		
29.	1	608	Kabel YAKY 4x35	m	15,7500		
30.	1	610	Kabel YAKY 4x16	m	110,2500		
31.	1	611	Tablica bezpiecznikowa TB1	szt	5,0000		
32.	1	611-5	Obudowa termoutwardzalna IP44 yypu ST 44x57	szt	1,0000		
33.	0	6801199	Śruby stalowe z nakrętkami	kg	0,4200		
34.	0	6801399	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	5,4000		
35.	0	6804002	Śruby stal.średniodokładne gwintowane M- 8	kg	1,6000		
36.	0	6804010	Śruby stal.średniodokładne gwintowane M-20	kg	4,6000		
37.	1	7010007-1	Ogranicznik przepięć SE 30.166	szt	6,0000		
38.	1	7010119-2	Zacisk odgałęźny przebij. izol. SL 9.21	szt	16,0000		
39.	1	7010119-21	Zacisk odgałęźny przebij. izol. SLIP 12.05	szt	20,0000		
40.	1	7010119-22	Zacisk odgałęźny przebij. izol. SLIP 12.127	szt	4,0000		
41.	0	7270099	Konstrukcja mocująca-drobna	kg	32,0000		
42.	1	7331399-1	Oprawa Magnolia + lampa LRF 250 W	kpl	6,0000		
43.	1	7331399-3	Oprawa oświetleniowa OPC-1 S70 W	kpl	6,0000		

44.	1	7341399-1	Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego WO-1	szt	2,0000		
45.	1	7341399-2	Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego WO-2	szt	1,0000		
46.	1	7341399-25	Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego WT-5-2	szt	3,0000		
47.	1	7341399-3	Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego WO-3	szt	1,0000		
48.	0	7360199	Projektory oświetleniowe kompletne	kpl	2,0000		
49.	1	7360199-1	Projektor QVF 1500W	kpl	2,0000		
50.	1	7360199-8	Lampy posadzkowe kompletne	kpl	4,0000		
51.	1	7400199-1	Izolator S80/2	szt	16,4800		
52.	1	7462003-1	Uchwyt odciągowy SO 118.1201S	szt	2,0400		
53.	1	7462003-11	Uchwyt odciągowy narożny SO 136	szt	4,0800		
54.	1	7462003-12	Uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt	4,0800		
55.	1	7462003-2	Uchwyt odciągowy SO 274S	szt	4,0800		
56.	0	7463199	Złącza rurkowe do karbowania do przewodów	szt	46,9200		
57.	1	7480199-1	Hak wieszakowy SOT 39	szt	13,0650		
58.	1	7480199-3	Hak płytowy SOT 28.2	szt	3,0150		
59.	0	7495199	Zaciski odgałęźne typu SL	szt	2,6291		
60.	1	7512299-1	Stycznik SM 40	szt	1,0000		
61.	1	7512299-6	Wyłącznik zmiernicowy	szt	1,0000		
62.	1	7513199-5	Rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN	szt	2,0000		
63.	1	7519999-7	Łącznik 16 A	szt	1,0200		
64.	1	7531099-1	Gniazdo PCE 16 A	szt	1,0200		
65.	1	7540999-1	Skrzynka rozgałęźna hermetyczna	szt	2,0400		
66.	1	7571200-1	Zacisk uziemiający śrubowy	szt	4,0000		
67.	0	7590199	Oslony przewodów	szt	11,3400		
68.	1	7590199-1	Oslony przewodów PK 99.095	szt	8,0000		
69.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	11,3400		
70.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	9,6000		
71.	0	7839999	Uchwyty końcowe typu SO	szt	2,6291		
72.	0	7900199	Przewody aluminiowe wielodrutowe typ Al	m	46,0000		
73.	1	7910599-1	Przewód goły AL 70 mm <sup>2</sup>	m	20,8000		
74.	1	7910599-2	Przewód goły AL 35 mm <sup>2</sup>	m	20,8000		
75.	1	7953099-1	Przewody aluminiowe izolowane typu AsXS 4x70mm <sup>2</sup>	m	108,1600		
76.	1	7953099-2	Przewody aluminiowe izolowane typu AsXS 4x35mm <sup>2</sup>	m	231,9200		
77.	1	8112199-1	Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego- typ SP3 W/A	szt	3,0000		
78.	1	8112199-14	Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego- typ S13	szt	4,0000		
79.	0	8300420	Uchwyty do bezpieczników typu H-BNu	szt	8,0000		
80.	0	8300421	Uchwyty do bezpieczników typu R-BNu	szt	32,0000		
81.	0	8300431	Podkładki kwadratowe 50x50x5mm, otwór 20 mm	kg	1,0920		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

#### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11100	Koparka gąsienicowa	m-g	0,2800		
2.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m <sup>3</sup>	m-g	4,0900		
3.	0	14121	Pompa przeponowa spal.35 m <sup>3</sup> /h	m-g	0,0400		
4.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	5,9668		
5.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,5175		
6.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	10,5656		
7.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,5069		
8.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,5175		
9.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,1684		
10.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	4,6600		
11.	0	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	4,2400		
12.	0	39811	Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	1,2247		

13.	0	39911	Samochód wieżowy	m-g	19,3047		
14.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	26,8400		
15.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,5069		
16.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,5175		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				