

## PRZEDMIAR

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa/Rozbudowa ulicy 06KZ w Wysokiem Mazowieckiem (od ul. 1-go Maja do ul. Ludowej)  
ADRES INWESTYCJI : 06KZ w Wysokiem Mazowieckiem  
INWEWTOR : Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie  
ADRES INWESTORA : ul. Ludowa 15; 18-200 Wysokie Mazowieckie  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Paweł Iwanicki; kom: 660 482 486  
DATA OPRACOWANIA : 08.01.2019rok

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest jednym z kosztorysów br. elektrycznej dla przedmiotowego zadania  
Kosztorys obejmuje:

- 1) koszty wykonania nowego oświetlenia drogi 06 KZ
- 2) koszty przebudowy istniejącego oświetlenia ul. Nowej
- 3) koszty przebudowy istniejącego oświetlenia ul. Przechodniej
- 4) koszty przebudowy istniejącego oświetlenia ul. Brykowskiej
- 5) koszty wykonania zasilania pompowni w drodze 06KZ

WYKONAWCY:

INWESTOR :

Data opracowania  
08.01.2019rok

Data zatwierdzenia

## DIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przebudowa oświetlenia na ul. Ludowej	1	10
2	Przebudowa oświetlenia na ul. Nowej	11	21
3	Przebudowa oświetlenia na ul. Przechodniej	22	31
4	Przebudowa oświetlenia na ul. Brykowskiej	32	41
5	Instalacje zasilania pompowni	42	48
6	Roboty elektryczne oświetleniowe drogi 06KZ	49	68
6.1	Oświetlenie ronda	49	51
6.2	Oświetlenie drogi 06KZ	52	54
6.3	Oświetlenie przejść dla pieszych 06KZ	55	56
6.4	Zasilanie i linia kablowa oświetleniowa	57	68
7	Roboty uzupełniające	69	70

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Przebudowa oświetlenia na ul. Ludowej</b>			
1	ST-EL d.1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 135	m m	135.00	
					RAZEM	135.00
2	ST-EL d.1	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3	ST-EL d.1	KNNR 9 1001-04	Przestawienie istniejących słupów stylowych do nowej lokalizacji 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
4	ST-EL d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 138*0.3*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.98	
					RAZEM	28.98
5	ST-EL d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 138	m m	138.00	
					RAZEM	138.00
6	ST-EL d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne fi. min 50mm</i> 55	m m	55.00	
					RAZEM	55.00
7	ST-EL d.1	KNNR 5 0707-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych <i>YAKY 4x35mm<sup>2</sup></i> 158	m m	158.00	
					RAZEM	158.00
8	ST-EL d.1	KNNR 9 0806-01 analogia	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
9	ST-EL d.1	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - wspólny wykop dla linii kablowej <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 151	m m	151.00	
					RAZEM	151.00
10	ST-EL d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 138*0.3*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.98	
					RAZEM	28.98
<b>2</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Przebudowa oświetlenia na ul. Nowej</b>			
11	ST-EL d.2	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów ASXSn linii NN oświetleniowej z przeznaczeniem na złom 0.04	km km	0.04	
					RAZEM	0.04
12	ST-EL d.2	KNNR 9 1001-12	Demontaż słupa oświetleniowego ŻN 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
13	ST-EL d.2	KNNR 9 1001-06	Przestawienie istniejącego słupa wirowanego w miejsce słupa ŻN 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
14	ST-EL d.2	KNNR 5 1001-05 analogia	Montaż słupa stylowego z demontażu z ul. Ludowej 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
15	ST-EL d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 41*0.3*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.61	
					RAZEM	8.61
16	ST-EL d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 41	m m	41.00	
					RAZEM	41.00
17	ST-EL d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne fi. min 50mm</i>	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
18	ST-EL d.2	KNNR 5 0707-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych <i>YKY 2x2,5mm<sup>2</sup></i>	m		
			48	m	48.00	
					RAZEM	48.00
19	ST-EL d.2	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - wspólny wykop dla linii kablowej <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
20	ST-EL d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			41*0.3*0.7	m <sup>3</sup>	8.61	
					RAZEM	8.61
21	ST-EL d.2	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>YKY 2x2,5mm<sup>2</sup></i>	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
<b>3</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Przebudowa oświetlenia na ul. Przechodniej</b>			
22	ST-EL d.3	KNNR 9 1001-06	Przestawienie istniejącego słupa wirowanego w nowe miejsce	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
23	ST-EL d.3	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
			26	m	26.00	
					RAZEM	26.00
24	ST-EL d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			74*0.3*0.7	m <sup>3</sup>	15.54	
					RAZEM	15.54
25	ST-EL d.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			74	m	74.00	
					RAZEM	74.00
26	ST-EL d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne fi. min 50mm</i>	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
27	ST-EL d.3	KNNR 5 0707-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych <i>YAKY 4x25mm<sup>2</sup></i>	m		
			81	m	81.00	
					RAZEM	81.00
28	ST-EL d.3	KNNR 9 1006-01	Wymiana tabliczek zaciskowych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
29	ST-EL d.3	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - wspólny wykop dla linii kablowej <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
30	ST-EL d.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			74*0.3*0.7	m <sup>3</sup>	15.54	
					RAZEM	15.54
31	ST-EL d.3	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
<b>4</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Przebudowa oświetlenia na ul. Brykowskiej</b>			
32	ST-EL d.4	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów ASXSn linii NN oświetleniowej z przeznaczeniem na złom	km		
			0.04	km	0.04	
					RAZEM	0.04
33	ST-EL d.4	KNNR 9 1001-12	Demontaż słupa oświetleniowego ŻN	szt.		
			1	szt.	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
34 d.4	ST-EL	KNNR 9 1001-06	Przestawienie istniejącego słupa wirowanego w miejsce słupa ŻN	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
35 d.4	ST-EL	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			52*0.3*0.7	m <sup>3</sup>	10.92	
					RAZEM	10.92
36 d.4	ST-EL	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			52	m	52.00	
					RAZEM	52.00
37 d.4	ST-EL	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne fi. min 50mm</i>	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
38 d.4	ST-EL	KNNR 5 0707-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych <i>YAKY 4x25mm<sup>2</sup></i>	m		
			57	m	57.00	
					RAZEM	57.00
39 d.4	ST-EL	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - wspólny wykop dla linii kablowej <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
40 d.4	ST-EL	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			52*0.3*0.7	m <sup>3</sup>	10.92	
					RAZEM	10.92
41 d.4	ST-EL	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
<b>5</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Instalacje zasilania pompowni</b>			
42 d.5	ST-EL	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			3*0.3*0.7	m <sup>3</sup>	0.63	
					RAZEM	0.63
43 d.5	ST-EL	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
44 d.5	ST-EL	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne fi. min 50mm</i>	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
45 d.5	ST-EL	KNNR 5 0707-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych <i>YKY 5x6mm<sup>2</sup></i>	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
46 d.5	ST-EL	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			3*0.3*0.7	m <sup>3</sup>	0.63	
					RAZEM	0.63
47 d.5	ST-EL	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
48 d.5	ST-EL	KNNR 5 0605-08 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <i>pręty stalowe miedziane złącza ze stali nierdzewnej</i>	m		
			4*9	m	36.00	
					RAZEM	36.00
<b>6</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Roboty elektryczne oświetleniowe drogi 06KZ</b>			
<b>6.1</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Oświetlenie ronda</b>			
49 d.6.1	ST-EL	KNNR 5 1007-02 analogia	Słupy stylowe kompletne w/g proj. <i>Latarnia LSAU8</i>	kpl.		
			6	kpl.	6.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6.00
50 d.6. 1	ST-EL	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>OW-006 OW S-150W</i> 6	szt.  szt.	  6.00	  6.00
51 d.6. 1	ST-EL	KNNR 5 1003-03 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 6	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	  6.00	  6.00
					RAZEM	6.00
<b>6.2</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Oświetlenie drogi 06KZ</b>			
52 d.6. 2	ST-EL	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż słupów oświetleniowych i wysięgników z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>SAL 90M</i> 60	kpl.  kpl.	  60.00	  60.00
53 d.6. 2	ST-EL	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 60	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	  60.00	  60.00
					RAZEM	60.00
54 d.6. 2	ST-EL	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa A <i>Lunoida S-100W</i> 60	szt.  szt.	  60.00	  60.00
					RAZEM	60.00
<b>6.3</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Oświetlenie przejść dla pieszych 06KZ</b>			
55 d.6. 3	ST-EL	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż słupów oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - Słupy B <i>SAL 60 z elastomerem</i> 2	kpl.  kpl.	  2.00	  2.00
56 d.6. 3	ST-EL	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa B <i>Iskra led P 36W 5000K</i> 2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
					RAZEM	2.00
<b>6.4</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Zasilanie i linia kablowa oświetleniowa</b>			
57 d.6. 4	ST-EL	KNNR 9 1006-01	Wymiana tabliczek zaciskowych - Impuls kaskady z ul. Ludowej 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
58 d.6. 4	ST-EL	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  (145+49+1193+1152)*0.3*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  533.19	  533.19
59 d.6. 4	ST-EL	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  145+49+1193+1152	m  m	  2539.00	  2539.00
					RAZEM	2539.00
60 d.6. 4	ST-EL	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne fi. do 110mm.</i> 660	m  m	  660.00	  660.00
					RAZEM	660.00
61 d.6. 4	ST-EL	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>YAKXS 4x50mm<sup>2</sup></i> 4	m  m	  4.00	  4.00
62 d.6. 4	ST-EL	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>YAKY 4x35mm<sup>2</sup></i> 1316+1246	m  m	  2562.00	  2562.00
					RAZEM	2562.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.6. 4	ST-EL	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>YAKY 4x16mm<sup>2</sup></i>  169	m		
				m	169.00	
					RAZEM	169.00
64 d.6. 4	ST-EL	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie słópów doświetlenia przejść dla pieszych. <i>YKY 2x4mm<sup>2</sup></i> 57	m		
				m	57.00	
					RAZEM	57.00
65 d.6. 4	ST-EL	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Impuls kaskady oświetlenia z ul. Ludowej <i>YKY 2x4mm<sup>2</sup></i> 80	m		
				m	80.00	
					RAZEM	80.00
66 d.6. 4	ST-EL	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  (145+49+1193+1152)*0.3*0.7	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	533.19	
					RAZEM	533.19
67 d.6. 4	ST-EL	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 169+57+1316+1246	m		
				m	2788.00	
					RAZEM	2788.00
68 d.6. 4	ST-EL	KNNR 5 0401-01	Szafka sterująca oświetlenia SO-1 drogi 06KZ  1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>7</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Roboty uzupełniające</b>			
69 d.7	ST-EL	KNNR 9 0801-02 analogia	Pogłębienie ułożenia istniejących kabli wielożyłowych układanych w gruncie kat. III-IV do 0,7m od projektowanego terenu  340	m		
				m	340.00	
					RAZEM	340.00
70 d.7	ST-EL	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rury osłonowe dwudzielne</i> 400	m		
				m	400.00	
					RAZEM	400.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	41.19	41.19		
2.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	3251.04	3251.04		
3.	pręty stalowe miedziane	m	37.44	37.44		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	1496.04	1496.04		
5.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.87	0.87		
6.	Żwir do betonów'	m <sup>3</sup>	161.17	161.17		
7.	cement "35"	kg	720.00	720.00		
8.	rury karbowane ziemne fi. min 50mm	m	152.88	152.88		
9.	rury osłonowe dwudzielne	m	416.00	416.00		
10.	rury karbowane ziemne fi. do 110mm	m	686.40	686.40		
11.	Szafka sterująca oświetlenia drogi 06KZ	kpl.	1.00	1.00		
12.	Lunoida S-100W	kpl.	60.00	60.00		
13.	OW-006 OW S-150W	kpl.	6.00	6.00		
14.	Iskra led P 36W 5000K	kpl.	2.00	2.00		
15.	uchwyty stalowe odstępowe'	szt.	24.00	24.00		
16.	osłony przewodów	szt.	21.00	21.00		
17.	złącza kontrolne	szt.	187.56	187.56		
18.	złącza ze stali nierdzewnej	szt.	6.00	6.00		
19.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	3.00	3.00		
20.	tabliczka zaciskowa słupowa	kpl.	2.00	2.00		
21.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl.	2.00	2.00		
22.	opaski kablowe typu Oki	szt	326.20	326.20		
23.	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	66.00	66.00		
24.	YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	m	2828.80	2828.80		
25.	YKY 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	58.24	58.24		
26.	YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	160.16	160.16		
27.	YKY 5x6mm <sup>2</sup>	m	6.24	6.24		
28.	YAKY 4x16mm <sup>2</sup>	m	175.76	175.76		
29.	YKY 2x4mm <sup>2</sup>	m	142.48	142.48		
30.	YAKXS 4x50mm <sup>2</sup>	m	4.16	4.16		
31.	SAL 90M	kpl.	60.00	60.00		
32.	Latarnia LSAU8	kpl.	6.00	6.00		
33.	SAL 60 z elastomerem	kpl.	2.00	2.00		
34.	fundament prefabrykowany- B-70'	szt.	60.00	60.00		
35.	fundament prefabrykowany - B-60	szt.	2.00	2.00		
36.	Fundament BLSO-120 z el. śrub M20	szt.	6.00	6.00		
37.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	48.33	48.33		
38.	elementy łączne słupa	szt	60.00	60.00		
39.	Złącze TB-11	szt	62.00	62.00		
40.	bezpiecznik 6A	szt	62.00	62.00		
41.	kluczyk	szt	60.00	60.00		
42.	elementy łączne słupa B	kpl.	2.00	2.00		
43.	Kluczyk	szt	2.00	2.00		
44.	Korona KS04/1-01-76	szt	6.00	6.00		
45.	Dodatkowe gniazdo 230V	szt	6.00	6.00		
46.	Uchwyt na dwie flagi	szt	6.00	6.00		
47.	HERB	szt	6.00	6.00		
48.	Złącze słupowe IZK/1 (komplet)	kpl.	6.00	6.00		
49.	Kłosz Szyszka przezr. 400 PC K-150	kpl.	6.00	6.00		
50.	Raster duży w dół	kpl.	6.00	6.00		
51.	Lampa sodowa 150W	szt	6.00	6.00		
52.	Lampa sodowa 100W	szt	60.00	60.00		
53.	materiały pomocnicze	zł				
					RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3853.39		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0.73		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.09		
3.	wibromłot	m-g	7.38		
4.	żuraw samochodowy	m-g	39.37		
5.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	7.22		
6.	środek transportowy	m-g	113.35		
7.	ciągnik kołowy	m-g	15.32		
8.	przyczepa dłuźycowa	m-g	6.00		
9.	samochód samowyladowczy	m-g	22.78		
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	83.50		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.71		
12.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	14.61		
				RAZEM	

Słownie: