

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316212-4 Instalowanie świateł ruchu drogowego

Nazwa inwestycji : Sygnalizacja świetlna na skrzyżowaniu Obornicka -Nektarowa w Suchym Lesie  
Adres inwestycji : Suchy Las  
Inwestor : Gmina Suchy Las  
Branża : elektryczna

Sporządził : R . Ciołkowiak upr. proj nr 46/76/PW t  
Data opracowania : 29.06.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Zasilanie projektowanego sterownika sygnalizacji świetlnej				
1.2	Sterownik sygnalizacji świetlnej, doposażenie sterownika sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych				
1.3	Kanalizacja kablowa				
1.4	Linie kablowe				
1.5	Maszy sygnalizacyjne i sygnalizatory				
1.6	Badania pomontażowe				
1	Sygnalizacja świetlna				
	<b>RAZEM</b>				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Sygnalizacja świetlna</b>					
<b>1.1 Zasilanie projektowanego sterownika sygnalizacji świetlnej</b>					
1	<b>KNR-W 2-01</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1.1	<b>0701-02</b>	10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
2	<b>KNR-W 2-01</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.1	<b>0704-02</b>	10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.1	<b>0706-01</b>	20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 3*10	m		
d.1.1	<b>0707-01</b>	10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w szafack bez mocowania- YKY 3*10	m		
d.1.1	<b>0709-01</b>	10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	<b>0726-05</b>	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.2 Sterownik sygnalizacji świetlnej, doposażenie sterownika sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych</b>					
7	<b>KNR-W 2-01</b>	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	<b>0706-01</b>	0,3	m <sup>3</sup>	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Sterownik sygnalizacji świetlnej	kpl.		
d.1.2	<b>0401-04</b>	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	<b>KW</b>	Doposażenie istniejącego sterownika na przejściu dla pieszych	szt.		
d.1.2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3 Kanalizacja kablowa</b>					
10	<b>KNR 5-01</b>	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.- rura PE 75	m		
d.1.3	<b>0106-01</b>	51	m	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
11	<b>KNR 5-01</b>	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
d.1.3	<b>0106-02</b>	46	m	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
12	<b>KNR 5-01</b>	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan.	m		
d.1.3	<b>0106-03</b>	2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	<b>KNR 5-01</b>	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.- rury z HDPE 110 mm+ PE 40	m		
d.1.3	<b>0106-02</b>	127	m	127,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,000</b>
14	<b>KNR-W 5-10</b>	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m <sup>3</sup>		
d.1.3	<b>0319-02</b>	3	m <sup>3</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
15	<b>KNR-W 5-10</b>	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.1.3	<b>0320-01</b>	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.3	<b>KNR-W 5-10 0306-02</b>	Mechaniczne przepychanie rur HDPE o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 65	m m	 65,000	 <b>RAZEM 65,000</b>
17 d.1.3	<b>KNR-W 5-10 0306-05</b>	Mechaniczne przepychanie rur RHDPE o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę 65	m m	 65,000	 <b>RAZEM 65,000</b>
18 d.1.3	<b>KNR 5-01 0401-02</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.III 1	stud. stud.	 1,000	 <b>RAZEM 1,000</b>
19 d.1.3	<b>KNR 5-01 0401-02</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III 10	stud. stud.	 10,000	 <b>RAZEM 10,000</b>
20 d.1.3	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 15,97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,970	 <b>RAZEM 15,970</b>
21 d.1.3	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km 15,97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,970	 <b>RAZEM 15,970</b>
<b>1.4 Linie kablowe</b>					
22 d.1.4	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKY 3*1,5 141	m m	 141,000	 <b>RAZEM 141,000</b>
23 d.1.4	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKSY 7*1,5 244	m m	 244,000	 <b>RAZEM 244,000</b>
24 d.1.4	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-XzTKMXpw 2*2*0,8 312	m m	 312,000	 <b>RAZEM 312,000</b>
25 d.1.4	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-XzTKMXpw 3*2*0,8 3862	m m	 3862,000	 <b>RAZEM 3862,000</b>
26 d.1.4	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- XzWDXpek 75-1,5/5.0 173	m m	 173,000	 <b>RAZEM 173,000</b>
27 d.1.4	<b>KNR Z5-02 0508-01</b>	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji z/poślizg. pneum strum. Z-XOTKtsd 4 J 0,23	km km	 0,230	 <b>RAZEM 0,230</b>
28 d.1.4	<b>KNR Z5-02 0607-01</b>	Montaż złączy końcowych na 1 kabl. światł. tubowym przełącz skrzynek 2	szt. szt.	 2,000	 <b>RAZEM 2,000</b>
29 d.1.4	<b>KNR Z5-02 0607-02</b>	Montaż złączy końcowych na 1 kabl. światł. tubowym przełącz skrzynek 6	szt. szt.	 6,000	 <b>RAZEM 6,000</b>
30 d.1.4	<b>KNR AT-14 0104-01</b>	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 8	szt. szt.	 8,000	 <b>RAZEM 8,000</b>
31 d.1.4	<b>KNNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8,000	 <b>RAZEM 8,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.4	<b>KNNR 5 0727-02</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 16	szt. szt.	 16,000	 <b>RAZEM</b> <b>16,000</b>
33 d.1.4	<b>KNR 5-10 0605-03</b>	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 12	szt. szt.	 12,000	 <b>RAZEM</b> <b>12,000</b>
34 d.1.4	<b>KNR 5-10 0605-04</b>	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 16 12	szt. szt.	 12,000	 <b>RAZEM</b> <b>12,000</b>
35 d.1.4	<b>KNR 5-10 0505-01</b>	Montaż w rowach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył 18	szt. szt.	 18,000	 <b>RAZEM</b> <b>18,000</b>
36 d.1.4	<b>KNNR 5 0721-01</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 412	m m	 412,000	 <b>RAZEM</b> <b>412,000</b>
37 d.1.4	<b>KNNR 5 0721-02</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości 412*5	m m	 2060,000	 <b>RAZEM</b> <b>2060,000</b>
38 d.1.4	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 2060	m m	 2060,000	 <b>RAZEM</b> <b>2060,000</b>
39 d.1.4	<b>KNR 2-31 0315-05</b>	Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębokości do 5 cm i szerokości 2 cm 412	m m	 412,000	 <b>RAZEM</b> <b>412,000</b>
40 d.1.4	<b>KNNR 5 1209-10</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 18	otw. otw.	 18,000	 <b>RAZEM</b> <b>18,000</b>
41 d.1.4	<b>KNR 4-03 1008-01</b>	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 18	przepust. przepust.	 18,000	 <b>RAZEM</b> <b>18,000</b>
<b>1.5 Maszty sygnalizacyjne i sygnalizatory</b>					
42 d.1.5	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych h=2,9 m o masie do 100 kg 3	szt. szt.	 3,000	 <b>RAZEM</b> <b>3,000</b>
43 d.1.5	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych h=3,5 m o masie do 100 kg 3	szt. szt.	 3,000	 <b>RAZEM</b> <b>3,000</b>
44 d.1.5	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych 5,5 m o masie do 100 kg 1	szt. szt.	 1,000	 <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
45 d.1.5	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych wysięgnikowych o masie do 300 kg 1	szt. szt.	 1,000	 <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
46 d.1.5	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych z wysięgnikiem 7,5 m o masie do 300 kg 1	szt. szt.	 1,000	 <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
47 d.1.5	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych z wysięgnikiem 7 m o masie do 300 kg- 1	szt. szt.	 1,000	 <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
48 d.1.5	<b>KNNR 5 1415-02</b>	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15,453	m <sup>2</sup>	15,453	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,453</b>
49 d.1.5	<b>KNNR 5 1002-03</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
50 d.1.5	<b>KNR 5-10 1105-02</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych 3*300 LED o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
51 d.1.5	<b>KNR 5-10 1104-02</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
52 d.1.5	<b>KNR 5-10 1104-01</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53 d.1.5	<b>KNR 5-10 1105-01</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych 2*200 LED z sylwetką pieszego o ilości komór do 2 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
54 d.1.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- ekran kontrastowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
55 d.1.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przycisk zgłoszeniowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
56 d.1.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- sygnalizator akustyczny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
57 d.1.5	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1,27	m <sup>3</sup>	1,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,270</b>
58 d.1.5	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		1,27	m <sup>3</sup>	1,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,270</b>
<b>1.6 Badania pomontażowe</b>					
59 d.1.6	<b>KNR Z502- 09-03-03</b>	Pomiar łączny tłumień odbicia wstecznego 1 światł	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60 d.1.6	<b>KNR Z502- 09-03-04</b>	Pomiar łączny tłumień odbicia wstecznego nast światł	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
61 d.1.6	<b>KNR Z502- 09-01-07</b>	Pomiary końcowe reflekt odc regenerat z przełącznicy 1 światł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62 d.1.6	<b>KNR Z502- 09-01-08</b>	Pomiary końcowe reflekt odc regenerat z przełącznicy nast światł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63 d.1.6	<b>KNR Z502- 09-02-01</b>	Pomiar indywidualna tłumień optycz 1 światł met transmis	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
64 d.1.6	<b>KNR Z502- 09-02-02</b>	Pomiar indywidualna tłumień optycz nast światł met transmis	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
65 d.1.6	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
66 d.1.6	<b>KNNR 5 1302-05</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
67 d.1.6	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
68 d.1.6	<b>KNP 18 D13 1357-05</b>	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przycisk zgłoszeniowy dla rowerzystów	szt	1,0000		
2.	sznur optyczny zakończony	szt	8,0000		
3.	mufa przelotowa	szt	18,0000		
4.	kabel Z-XOTKtsd 4J	m	239,2000		
5.	rury PE 40	m	129,5400		
6.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	9,1800		
7.	płyn poślizgowy	dm <sup>3</sup>	115,0000		
8.	osłonka spoiny światłowodu	kpl	8,0000		
9.	wazelina techniczna	kg	1,2000		
10.	wazelina techniczna	kg	171,0052		
11.	śruba M 20x60 mm z nakretka	szt	44,0000		
12.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	2,7000		
13.	pastą do lutowania ręcznego Pa1-1	kg	0,9000		
14.	lakier asfaltowy	kg	7,0916		
15.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	4,2000		
16.	piasek	m <sup>3</sup>	1,1200		
17.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	1,8000		
18.	piasek	m <sup>3</sup>	0,9752		
19.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0,2860		
20.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0,5720		
21.	cement 25	t	0,0330		
22.	cement "35"	kg	234,0000		
23.	cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5	szt	54,0000		
24.	plyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	0,0500		
25.	fundament betonowy słupa h=3,5 m	szt	3,0000		
26.	fundament betonowy słupa h=2,9 m	szt	3,0000		
27.	fundament betonowy słupa z wysięgnikiem 7 m	szt	1,0000		
28.	fundament betonowy słupa z wysięgnikiem 9,5 m	szt	1,0000		
29.	fundament betonowy słupa h=5,5 m	szt	1,0000		
30.	fundament betonowy słupa z wysięgnikiem 7,5 m	szt	1,0000		
31.	lepik asfaltowy	kg	83,4462		
32.	masa asfaltowa zalewowa	kg	555,3760		
33.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	10,6626		
34.	beton zwykły B 17	m <sup>3</sup>	0,3300		
35.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0,1365		
36.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0,2830		
37.	woda	m <sup>3</sup>	0,0880		
38.	woda	m <sup>3</sup>	5,3560		
39.	rury RHDPE 110 mm do przecisków	m	135,2000		
40.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt	56,3200		
41.	sterownik sygnalizacji świetlnej kompletnie wyposażony zgodnie z projektem	kpl	1,0000		
42.	sygnalizator akustyczny	szt	6,0000		
43.	przycisk zgłoszeniowy dla pieszych	szt	1,0000		
44.	ekran kontrastowy	szt	5,0000		
45.	doposażenie istniejącego sterownika na przejściu dla pieszych	szt	1,0000		
46.	latarnie sygnałów ulicznych kompletne 3 komorowe LED 300	kpl	7,0000		
47.	latarnie sygnałów ulicznych kompletne 3 komorowe LED 300 strzałki w lewo	kpl	4,0000		
48.	latarnie sygnałów ulicznych kompletne 1 komorowe LED 200 strzałka jazdy warunkowej	kpl	2,0000		
49.	latarnie sygnałów ulicznych kompletne 2 komorowe LED 200 z sylwetką pieszego	kpl	6,0000		
50.	rury kablowe typu PE 75	m	52,0200		
51.	rury kablowe typu HDPE 110'	m	93,8400		
52.	rury kablowe typu HDPE 110"	m	6,1200		
53.	rury kablowe typu HDPE 110'''	m	129,5400		
54.	rury winidurowe o śr.zewnętrzna rury do 25 mm	m	3,7440		
55.	uchwyty dystansowe D 110/4	szt	57,7500		
56.	końcówki kablowe K 2,5	szt	24,0000		
57.	końcówki kablowe K 10	szt	6,0000		
58.	opaski kablowe OKi	szt	60,0000		
59.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	302,4000		
60.	opaski kablowe typu Oki	szt	406,0600		
61.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	67,2000		
62.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	24,0000		



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	26,0000		
64.	przewody LgY 2,5	m	2142,4000		
65.	kable YKY 3*1,5	m	146,6400		
66.	kable XzTKMXpw 2*2*0,8'	m	324,4800		
67.	kable YKSY 7*1,5	m	253,7600		
68.	kable YKY 3*10	m	20,8000		
69.	kabel XzTKMXpw 3*2*0,8	m	4016,4800		
70.	kable XzWDXpek 75-1,5/5.0	m	179,9200		
71.	słupy stalowe ocynkowane sygnalizacyjne h=3,5 m	szt	3,0000		
72.	słupy stalowe ocynkowane sygnalizacyjne h=2,9 m	szt	3,0000		
73.	słupy stalowe ocynkowane sygnalizacyjne h=5,5 m	szt	1,0000		
74.	słupy stalowe ocynkowane sygnalizacyjne z wysięgnikiem 9,5 m	szt	1,0000		
75.	słupy stalowe ocynkowane sygnalizacyjne z wysięgnikiem 7,5 m'	szt	1,0000		
76.	słupy stalowe ocynkowane sygnalizacyjne z wysięgnikiem 7 m	szt	0,5000		
77.	pokrywa 500x500	szt	22,0000		
78.	rama podwójna RLpd 500x100	szt	11,0000		
79.	studnia SK 1	szt	1,0000		
80.	studnia SK 2	szt	10,0000		
81.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	18,0000		
82.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,1500		
83.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: