
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

Nazwa inwestycji : Suchy Las ul. Szkółkarska . Oświetlenie drogowe
Adres inwestycji : Suchy Las
Inwestor : Gmina Suchy Las
Adres inwestora : ul. Szkolna 13; 62-002 Suchy Las
Branża : elektryczna

Sporządził : R . Ciołkowiak upr. proj nr 46/76/PW
Data opracowania : 14.04.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Montaż szafki oświetleniowej				
2	Montaż oświetlenia drogowego obwód nr 1				
3	Montaż oświetlenia drogowego obwód nr 2				
4	ENEA Oświetlenie odtworzenie zasięgów szafka oświetleniowa SO 018 obwód nr 1				
5	ENEA Oświetlenie odtworzenie zasięgów szafka oświetleniowa SO 020 obwód nr 2				
6	Słup oświetleniowy w ul. Wiśniowej				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Montaż szafki oświetleniowej			
1	D-07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
2	D-07.07.01	Montaż szafki oświetleniowej	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	D-07.07.01	Układanie uzimów w rowach kablowych	m		
d.1		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
5	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
6	D-07.07.01	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		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
7	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
8	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- NAYY-J 4*35	m		
d.1		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
9	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania-NAYY-J 4*35	m		
d.1		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
10	D-07.07.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	D-07.07.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól- szafka oświetleniowa	szt		
d.1		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
12	D-07.07.01	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
d.1		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
13	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Montaż oświetlenia drogowego obwód nr 1			
15	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.2		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
16		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.2		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
17	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.2					

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
18 d.2	D-07.07.01	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 440	m m	 440,000	
				RAZEM	440,000
19 d.2	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rura z HDPE 110 mm 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
20 d.2	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
21 d.2	D-07.07.01	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem 21	m ³ m ³	 21,000	
				RAZEM	21,000
22 d.2	D-07.07.01	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.2	D-07.07.01	Mechaniczne przepychanie rur RHDPE o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
24 d.2	D-07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 480*2	m m	 960,000	
				RAZEM	960,000
25 d.2	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 4*25 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
26 d.2	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YAKY 4*25 252	m m	 252,000	
				RAZEM	252,000
27 d.2	D-07.07.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
28 d.2	D-07.07.01	Układanie uzimów w rowach kablowych 500	m m	 500,000	
				RAZEM	500,000
29 d.2	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
30 d.2	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
31 d.2	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 11	kpl.przew. kpl.przew.	 11,000	
				RAZEM	11,000
32 d.2	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- LED 78 W 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
33 d.2	D-07.07.01	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 11*1,256	m ² m ²	 13,816	
				RAZEM	13,816

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	D-07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- wraz z kosztami utylizacji 55,8	m ³ m ³	55,800	
				RAZEM	55,800
35 d.2	D-07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km- wg. faktycznej odległości 55,8	m ³ m ³	55,800	
				RAZEM	55,800
36 d.2	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 12	odc. odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
37 d.2	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.2	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
3		Montaż oświetlenia drogowego obwód nr 2			
39 d.3	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
40 d.3	D-07.07.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 610	m m	610,000	
				RAZEM	610,000
41 d.3	D-07.07.01	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 610	m m	610,000	
				RAZEM	610,000
42 d.3	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
43 d.3	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rura z HDPE 110 mm 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
44 d.3	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 220	m m	220,000	
				RAZEM	220,000
45 d.3	D-07.07.01	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem 24	m ³ m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
46 d.3	D-07.07.01	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
47 d.3	D-07.07.01	Mechaniczne przepychanie rur RHDPE o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
48 d.3	D-07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 670*2	m m	1340,000	
				RAZEM	1340,000
49 d.3	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 4*25 333	m m	333,000	
				RAZEM	333,000
50 d.3	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		520	m	520,000	
				RAZEM	520,000
51 d.3	D-07.07.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 40	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
52 d.3	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych 800	m m	800,000	
				RAZEM	800,000
53 d.3	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
54 d.3	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
55 d.3	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.3	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 25	kpl.przew. kpl.przew.	25,000	
				RAZEM	25,000
57 d.3	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-LED 46 W 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
58 d.3	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-LED 36 W 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.3	D-07.07.01	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 11*1,256	m ² m ²	13,816	
				RAZEM	13,816
60 d.3	D-07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- wraz z kosztami utylizacji 78,6	m ³ m ³	78,600	
				RAZEM	78,600
61 d.3	D-07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km- wg. faktycznej odległości 78,6	m ³ m ³	78,600	
				RAZEM	78,600
62 d.3	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 20	odc. odc.	20,000	
				RAZEM	20,000
63 d.3	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
64 d.3	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
4		ENEA Oświetlenie odtworzenie zasięgów szafka oświetleniowa SO 018 obwód nr 1			
65 d.4	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rura z HDPE 110 mm 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
66 d.4	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.4	D-07.07.01	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem 21	m ³ m ³	 21,000	
				RAZEM	21,000
68 d.4	D-07.07.01	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
69 d.4	D-07.07.01	Mechaniczne przepychanie rur RHDPE o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
70 d.4	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 4*35 280	m m	 280,000	
				RAZEM	280,000
71 d.4	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YAKY 4*35 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
72 d.4	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych- YAKY 4*35 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
73 d.4	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych- YAKY 4*35 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.4	D-07.07.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
75 d.4	D-07.07.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.4	D-07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- wraz z kosztami utylizacji 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.4	D-07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km- wg. faktycznej odległości 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.4	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 12	odc. odc.	 12,000	
				RAZEM	12,000
5		ENEA Oświetlenie odtworzenie zasięgów szafka oświetleniowa SO 020 obwód nr 2			
79 d.5	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rura z HDPE 110 mm 130	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
80 d.5	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
81 d.5	D-07.07.01	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem 24	m ³ m ³	 24,000	
				RAZEM	24,000
82 d.5	D-07.07.01	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.5	D-07.07.01	Mechaniczne przepychanie rur RHDPE o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
84 d.5	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 4*35 260	m m	260,000	
				RAZEM	260,000
85 d.5	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YAKY 4*35 340	m m	340,000	
				RAZEM	340,000
86 d.5	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych- YAKY 4*35 28	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
87 d.5	D-07,07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych- YAKY 4*35 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
88 d.5	D-07.07.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 40	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
89 d.5	D-07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- wraz z kosztami utylizacji 3,4	m ³ m ³	3,400	
				RAZEM	3,400
90 d.5	D-07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km- wg. faktycznej odległości 3,4	m ³ m ³	3,400	
				RAZEM	3,400
91 d.5	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 20	odc. odc.	20,000	
				RAZEM	20,000
6		Słup oświetleniowy w ul. Wiśniowej			
92 d.6	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.6	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.6	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 1	kpl.przew. kpl.przew.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.6	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawa sodowa z demontażu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	tabliczka bezpiecznikowa TB-2	szt	5,0000		
2.	koszt utylizacji gruntu	m ³	139,8000		
3.	wazelina techniczna	kg	0,4000		
4.	wazelina techniczna	kg	64,8960		
5.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,6000		
6.	bednarka ocynkowana 25*4	m	1355,1200		
7.	pręty stalowe ocynkowane fi 20 mm	m	9,3600		
8.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,1200		
9.	pastą do lutowania ręcznego Pa1-1	kg	0,0400		
10.	farba olejna przeciwrzeczna	dm ³	0,0200		
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	473,5500		
12.	piasek	m ³	129,3040		
13.	piasek do betonów	m ³	0,7040		
14.	żwir do betonów	m ³	1,4080		
15.	cement "35"	kg	576,0000		
16.	plyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	1,5000		
17.	fundament betonowy słupa h=9 m	szt	32,0000		
18.	lepek asfaltowy	kg	149,2128		
19.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	19,0661		
20.	bale iglaste obrzynane	m ³	0,5250		
21.	krawężniki iglaste	m ³	1,3500		
22.	rury RHDPE 110 mm do przecisków	m	260,0000		
23.	rura BE 50	m	18,7200		
24.	rury przewodowe HDPE 110	m	468,0000		
25.	rury przewodowe RHDPE 110	m	457,6000		
26.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1400		
27.	ogranicznik przepięć typ 5kA, 8/20ns	szt	2,0400		
28.	szafka oświetleniowa kompletnie wyposażona zgodnie z projektem	kpl	1,0000		
29.	konstrukcje mocujące	kg	64,0000		
30.	lampa oświetleniowa kompletna LED 78 W , strumień świetlny lampy 10038,00lm, strumień świetlny oprawy 8213,22lm	kpl	11,0000		
31.	lampa oświetleniowa kompletna LED 46 W , strumień świetlny lampy 6763,00lm, strumień świetlny oprawy 5568 lm	kpl	15,0000		
32.	lampa oświetleniowa kompletna LED 36 W , strumień świetlny lampy 5129,00lm, strumień świetlny oprawy 4255,07 lm	kpl	10,0000		
33.	lampa oświetleniowa kompletna z demontażu	kpl	1,0000		
34.	wysięgniki rurowe 1- ramienny 1,0 m kąt nachylenia 0 st.	szt	26,0000		
35.	wysięgniki rurowe 2- ramienne 1,0 m kąt nachylenia 0 st.	szt	5,0000		
36.	wysięgniki rurowe z demontażu	szt	1,0000		
37.	złączki rurkowe do karbowania	szt	2,0400		
38.	objemki	szt	60,0000		
39.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1	szt	27,0000		
40.	końcówki kablowe AI 35 typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt	8,0000		
41.	końcówki kablowe KA 25	szt	256,0000		
42.	końcówki kablowe 2KA 35	szt	96,0000		
43.	końcówki kablowe KA 35	szt	160,0000		
44.	opaski kablowe OKi	szt	2,0000		
45.	opaski kablowe OKi	szt	128,0000		
46.	opaski kablowe typu Oki	szt	217,7850		
47.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	128,0000		
48.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	2,0000		
49.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	2,0000		
50.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	1,0000		
51.	przewody kabelkowe YDY 5*2,5	m	340,3296		
52.	przewody kabelkowe YDY 3*2,5	m	9,3600		
53.	kable YAKY 4*35	m	1185,6000		
54.	kable NAYY-J 4*35	m	6,2400		
55.	kable YAKY 4*25	m	1409,2000		
56.	słupy stalowe ocynkowane h=9 m	szt	32,0000		
57.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	16,9125		
58.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: