

# Przedmiar

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Montaż oświetlenia drogowego - etap I</b>				
1		<b>Montaż linii energetycznych oświetleniowych</b> <i>CPV: 45315300-1</i>				
1	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 1,0x0,4x30m	12,00	m3		
2	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 0,8x0,4x253m	80,96	m3		
3	E-01.00	Układanie uziołów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 mm	283,00	m		
4	E-01.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , spaw wykonany w wykopie	9,00	szt		
5	E-01.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	482,00	m		
6	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS 75 mm	30,00	m		
7	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK 75 mm	12,00	m		
8	E-01.00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x35 mm <sup>2</sup>	241,00	m		
9	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> w rurze	42,00	m		
10	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> w rurze słupa oświetleniowego	27,00	m		
11	E-01.00	Zасыpanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,8x0,4x30m	9,60	m3		
12	E-01.00	Zасыpanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,6x0,4x253 m	60,72	m3		
13	E-01.00	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> - końcówki kablowe 2KA 35 mm <sup>2</sup>	18,00	szt		
14	E-01.00	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	9,00	odcin ek		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Montaż drogowego sprzętu oświetleniowego</b> <i>CPV: 45316100-6</i>				
15	E-01.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - słup uliczny 8-kątny o wysokości H=9m na fundamencie betonowym	9,00	szt		
16	E-01.00	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - wysięgnik prosty 1-ram. 1,5 m	9,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
17	E-01.00	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - analogia - podłączenie przewodu uziemiającego do słupa	9,00	szt		
18	E-01.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawa typu SGS 203 + źródło światła CDO - TT/100W lub równoważna	9,00	szt		
19	E-01.00	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	9,00	kpl		
20	E-01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1,00	pomi ar		
21	E-01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar	8,00	pomi ar		
22	E-01.00	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt		
23	E-01.00	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	8,00	szt		
24	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt		
25	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	8,00	szt		
26	E-01.00	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - analogia	9,00	szt		
27	E-01.00	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - analogia	90,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

# Przedmiar

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Montaż oświetlenia drogowego - etap II</b>				
1		<b>Montaż linii energetycznych oświetleniowych</b> <i>CPV: 45315300-1</i>				
1	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 1,0x0,4x54m	21,60	m3		
2	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 0,8x0,4x209m	66,88	m3		
3	E-01.00	Układanie uziołów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 mm	263,00	m		
4	E-01.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , spaw wykonany w wykopie	8,00	szt		
5	E-01.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	394,00	m		
6	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS 75 mm	54,00	m		
7	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK 75 mm	12,00	m		
8	E-01.00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x35 mm <sup>2</sup>	197,00	m		
9	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> w rurze	66,00	m		
10	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> w rurze słupa oświetleniowego	24,00	m		
11	E-01.00	Zасыpanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,8x0,4x30m	17,28	m3		
12	E-01.00	Zасыpanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,6x0,4x209 m	50,16	m3		
13	E-01.00	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> - końcówki kablowe 2KA 35 mm <sup>2</sup>	16,00	szt		
14	E-01.00	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	8,00	odcinek		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Montaż drogowego sprzętu oświetleniowego</b> <i>CPV: 45316100-6</i>				
15	E-01.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - słup uliczny 8-kątny o wysokości H=9m na fundamencie betonowym	8,00	szt		
16	E-01.00	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - wysięgnik prosty 1-ram. 1,5 m	8,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
17	E-01.00	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - analogia - podłączenie przewodu uziemiającego do słupa	8,00	szt		
18	E-01.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawa typu SGS 203 + źródło światła CDO - TT/100W lub równoważna	8,00	szt		
19	E-01.00	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	8,00	kpl		
20	E-01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1,00	pomiar		
21	E-01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar	7,00	pomiar		
22	E-01.00	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt		
23	E-01.00	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	7,00	szt		
24	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt		
25	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	7,00	szt		
26	E-01.00	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - analogia	8,00	szt		
27	E-01.00	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - analogia	80,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

# Przedmiar

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Montaż oświetlenia drogowego - etap III</b>				
1		<b>Montaż linii energetycznych oświetleniowych</b> <i>CPV: 45315300-1</i>				
1	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 1,0x0,4x123m	49,20	m3		
2	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 0,8x0,4x400m	128,00	m3		
3	E-01.00	Układanie uziołów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 mm	523,00	m		
4	E-01.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm2, spaw wykonany w wykopie	17,00	szt		
5	E-01.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	780,00	m		
6	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS 110 mm	7,00	m		
7	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS 75 mm	116,00	m		
8	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK 75 mm	10,00	m		
9	E-01.00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x35 mm2	390,00	m		
10	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm2 w rurze	133,00	m		
11	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm2 w rurze słupa oświetleniowego	51,00	m		
12	E-01.00	Zасыpanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,8x0,4x123m	39,36	m3		
13	E-01.00	Zасыpanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,6x0,4x400 m	96,00	m3		
14	E-01.00	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 - końcówki kablowe 2KA 35 mm2	34,00	szt		
15	E-01.00	Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 35mm2,izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	1,00	szt		
16	E-01.00	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	17,00	odcinek		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Montaż drogowego sprzętu oświetleniowego</b> <i>CPV: 45316100-6</i>				
17	E-01.00	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
18	E-01.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - słup uliczny z demontażu	1,00	szt		
19	E-01.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - słup uliczny 8-kątny o wysokości H=9m na fundamencie betonowym	17,00	szt		
20	E-01.00	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - wysięgnik prosty 1-ram. 1,5 m	17,00	szt		
21	E-01.00	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - analogia - podłączenie przewodu uziemiającego do słupa	17,00	szt		
22	E-01.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawa typu SGS 203 + źródło światła CDO - TT/100W lub równoważna	17,00	szt		
23	E-01.00	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	17,00	kpl		
24	E-01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1,00	pomi ar		
25	E-01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar	16,00	pomi ar		
26	E-01.00	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt		
27	E-01.00	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	16,00	szt		
28	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt		
29	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	16,00	szt		
30	E-01.00	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - analogia	17,00	szt		
31	E-01.00	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - analogia	170,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Montaż szafki oświetleniowej</b> <i>CPV: 45316100-6</i>				
32	E-01.00	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości w wykopie do 0,25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III	1,00	szt		
33	E-01.00	Montaż szaf sterowniczych o ciężarze do 100 kg sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie - szafka sterownicza oświetlenia zewnętrznego	1,00	szt		
34	E-01.00	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w gruncie kategorii III - FeZn 25x4 mm	2,00	m		
35	E-01.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , spaw wykonany w wykopie	1,00	szt		
36	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt		
37	E-01.00	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
38	E-01.00	Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Montaż linii kablowej zasilającej szafkę oświetleniową</b> <i>CPV: 45315300-1</i>				
39	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 0,8x0,4x3m	0,96	m3		
40	E-01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	6,00	m		
41	E-01.00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x35 mm2	3,00	m		
42	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm2 w szafce oświetleniowej i złączu kablowym	2,00	m		
43	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,6x0,4x3 m	0,72	m3		
44	E-01.00	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 - końcówki kablowe 2KA 35 mm2	2,00	szt		
45	E-01.00	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	1,00	odcinek		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Montaż złącza kablowo-pomiarowego zasilającego szafkę oświetleniową</b> <i>CPV: 45316100-6</i>				
46	E-01.00	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości w wykopie do 0,25 m3 pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III	1,00	szt		
47	E-01.00	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych - ZK-1+TL	1,00	szt		
48	E-01.00	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w gruncie kategorii III - FeZn 25x4 mm	3,00	m		
49	E-01.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm2, spaw wykonany w wykopie	1,00	szt		
50	E-01.00	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt		
51	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt		
52	E-01.00	Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Zasilanie złącza kablowo - pomiarowego</b> <i>CPV: 45315300-1</i>				
53	E-01.00	Montaż rur stalowych osłonowych na słupie - analogia - osłony rurowe SVD 50 mm	2,50	m		
54	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 0,7x0,4x3m	0,84	m3		
55	E-01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	6,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
56	E-01.00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKY 4x16 mm2	3,00	m		
57	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x16 mm2 w rurze osłonowej na słupie betonowym	2,50	m		
58	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem objemek - YKY 4x16 mm2	6,00	m		
59	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x16 mm2 w złączu kablowo - pomiarowym	1,00	m		
60	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypianie 0,6x0,4x3m	0,72	m3		
61	E-01.00	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2	2,00	szt		
62	E-01.00	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	1,00	odcin ek		
63	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt		
64	E-01.00	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				