

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulic Kościelnej i Słonecznej
ADRES INWESTYCJI : Dziwnów
INWESTOR : Gmina Dziwnów
ADRES INWESTORA : ul. Szosowa 5, 72-418 Dziwnów
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Niewiadomski
DATA OPRACOWANIA : 06.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
IE_Dziwnów Słoneczna Kościelna					
1		Sieć oświetleniowa			
1.1		Ułożenie linii kablowych oświetleniowych			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0701-02	300*0,8*0,4	m ³	96,000	
				RAZEM	96,000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0701-05	356*0,8*0,4	m ³	113,920	
				RAZEM	113,920
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury osłonowe DVR 75 dla linii kablowych w wykopie	m		
d.1.1	0705-01	656-93--84	m	647,000	
				RAZEM	647,000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury osłonowe DVR 50 do osłony kabli wprowadzanych do słupów	m		
d.1.1	0705-01	28*3	m	84,000	
				RAZEM	84,000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury osłonowe DVK 75 pod drogami, przejazdami	m		
d.1.1	0705-01	93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YAKY 4x25mm ²	m		
d.1.1	0713-02	845	m	845,000	
				RAZEM	845,000
7	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0702-02	poz.1	m ³	96,000	
				RAZEM	96,000
8	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0702-05	poz.2	m ³	113,920	
				RAZEM	113,920
9	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem	m		
d.1.1	0602-04	656+84	m	740,000	
				RAZEM	740,000
10	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.1	0605-08	Krotność = 4	m	3,000	
		3		RAZEM	3,000
11	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
d.1.1	0611-01	28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarabianie kabli zasilających latarnie	szt.		
d.1.1	0726-10	Krotność = 2	szt.	29,000	
		28+1		RAZEM	29,000
13	KNNR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	0508-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-06	28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
16	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.1	1302-03	28	odc.	28,000	
				RAZEM	28,000
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-02	3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KW	Oplata za usługę geodezyjną/mapka/	kpl		
d.1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Montaż słupów oświetleniowych, szaf ośw.			
20	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Słup typu SAL 70K	szt.		
d.1.2	1001-01	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
21	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Słup typu SAL 50G	szt.		
d.1.2	1001-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik aluminiowy WR 4/1/1.5/5 ZP	szt.		
d.1.2	1002-01	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
23	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik aluminiowy WR-4 /1/0.5/5	szt.		
d.1.2	1002-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa Led 60W, 4000K, 10kV	szt.		
d.1.2	1004-02	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
25	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa Led 36W, 4000K, 10kV	szt.		
d.1.2	1004-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
d.1.2	1003-03	24	kpl. przew.	24,000	
				RAZEM	24,000
27	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.		
d.1.2	1003-02	4	kpl. przew.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod szafkę SO	szt.		
d.1.2	0412-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5	Montaż szafy oświetleniowej typu SO	kpl.		
d.1.2	0401-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Sieć energetyczna 0,4kV			
30	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0701-02	135*0,8*0,4	m ³	43,200	
				RAZEM	43,200
31	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.2	0701-05	100*0,8*0,4	m ³	32,000	
				RAZEM	32,000
32	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0702-02	poz.30	m ³	43,200	
				RAZEM	43,200
33	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.2	0702-05	poz.31	m ³	32,000	
				RAZEM	32,000
34	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych do fi 140mm	m		
d.2	0705-01	46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
35	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych ASP 110	m		
d.2	0705-01 analogia	154	m	154,000	
				RAZEM	154,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.2 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych ASP 160	m		
		121	m	121,000	
				RAZEM	121,000
37	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
38	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		298-46	m	252,000	
				RAZEM	252,000
39	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach i złączu	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
40	KNNR 5 d.2 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Krotność = 2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNNR 5 d.2 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Krotność = 2	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
42	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 5 d.2 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) Krotność = 2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
44	KNNR 5-10 d.2 0508-08	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNNR 5 d.2 0412-05	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m ³ pod SK-4 (fundament w cenie szafy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.2 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 d.2 0401-04	Montaż szafy kablowej typu ZKP1x1p	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNNR 5 d.2 0401-04	Montaż szafy kablowej typu SK-4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.2 0401-04	Montaż szafy kablowej typu SKP4-2P	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem	m		
		235+10	m	245,000	
				RAZEM	245,000
51	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
52	KNNR 5 d.2 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 5 d.2 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNP 18 d.2 0013-13610	Zalozenie wkładki topikowej w.mocy BU-WtO 50-250/400	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
55	KNP 18 d.2 0013-13610	Zalozenie zwory instalacyjnej ZP-2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9,000	
				RAZEM	9,000
57	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3		Sieć energetyczna 15kV			
59	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		56*1*0,4	m ³	22,400	
				RAZEM	22,400
60	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.59	m ³	22,400	
				RAZEM	22,400
61	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych do fi 140mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
62	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	50,000	
		50		RAZEM	50,000
63	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli NA2XS(F)2Y-1X150/25 12/20kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Krotność = 3	m	62,000	
		62		RAZEM	62,000
64	KNNR 5-10 d.3 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Linia napowietrzna 0,4kV			
65	KNNR-W 9 d.4 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkraczných	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNNR-W 9 d.4 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
67	KNNR-W 9 d.4 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
		0,550	km	0,550	
				RAZEM	0,550
68	KNNR-W 9 d.4 0901-02	Wymiana słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2041,6069		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	opłata za usługę geodezyjną	szt	1,0000		1,0000							
2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,4426		2,4426							
3.	wazelina techniczna	kg	38,0840		38,0840							
4.	wazelina techniczna'	kg	9,8766		9,8766							
5.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4'	m	740,0000		740,0000							
6.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm'	m	275,6000		275,6000							
7.	pręty stalowe FeZn fi 20	m	12,4800		12,4800							
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	105,8400		105,8400							
9.	Kliniec frakcja 5-31,5 mm	t	3,6960		3,6960				KLE- CZA- NY			
10.	piasek	m ³	33,8240		33,8240							
11.	piasek do betonów	m ³	0,6160		0,6160							
12.	Cement portlandzki II 32,5 Rudniki, Małogoszcz	t	0,5040		0,5040				ATTIC			
13.	rury osłonowe DVR 75	m	672,8800		672,8800							
14.	rury osłonowe DVR 50	m	87,3600		87,3600							
15.	rury osłonowa SRS 110	m	47,8400		47,8400							
16.	rury osłonowe DVK 75	m	96,7200		96,7200							
17.	rury osłonowa dwudzielna APS 160	m	125,8400		125,8400							
18.	rury osłonowa dwudzielna APS 110	m	160,1600		160,1600							
19.	rury osłonowa SRS 160	m	6,2400		6,2400							
20.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	8,8100		8,8100							
21.	ogranicznik przepięć typ GZa 0,66/2,5	szt	2,0000		2,0000							
22.	Wkładka bezpiecznik.WTNH-2	szt	7,0000		7,0000							
23.	Zwora instalacyjnej ZP-2	szt	2,0000		2,0000							
24.	konstrukcje mocujące	kg	56,0000		56,0000							
25.	Oprawa LED, typ oprawy Cuddle II Led programowalna 60W DW, 4000K, 10kV lub równoważna	kpl.	24,0000		24,0000							
26.	Oprawa LED, CUDDLE MINI LED 36W, optyka P (przejścia dla pieszych prawostronny)	kpl.	4,0000		4,0000							
27.	wysięgniki rurowe aluminiowy WR-4/1/1,5/5 lub równoważny	szt.	24,0000		24,0000							
28.	wysięgniki rurowe aluminiowy WR-4/1/0,5/5 lub równoważny	szt.	4,0000		4,0000							
29.	uchwyty stalowe odstępowe	szt	6,0000		6,0000							
30.	uchwyty stalowe odstępowe'	szt	14,0000		14,0000							
31.	Osłona rurowa sztywna SV fi 110mm	m	6,2400		6,2400							
32.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	20,2000		20,2000							
33.	Złączka kontrolna K-422	szt	14,8000		14,8000							
34.	Złączka kontrolna K-422'	szt	4,9000		4,9000							
35.	Szafa oświetleniowa SO	kpl.	1,0000		1,0000							
36.	Szafa kablowa typu SK-4	kpl.	1,0000		1,0000							
37.	Szafa kablowa typu SKP4-2P	kpl.	1,0000		1,0000							
38.	Szafa kablowa typu ZKP1x1p	kpl.	3,0000		3,0000							
39.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	28,0000		28,0000							
40.	Koncówka kablowa rurkowa 2KA-150mm ²	szt	68,0000		68,0000							
41.	Koncówka kablowa rurkowa 2KA-120mm ²	szt	8,0000		8,0000							
42.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV	kpl.	2,0000		2,0000							
43.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV'	kpl.	3,0000		3,0000							
44.	zestawy montażowe do wykonania muf z taśm izolacyjnych	kpl.	4,0000		4,0000							
45.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	25,8400		25,8400							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	opaski kablowe typu Oki"	szt	125,600 0		125,600 0							
47.	opaski kablowe typu Oki	szt.	17,0000		17,0000							
48.	opaski kablowe typu Oki'	szt	14,8800		14,8800							
49.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	77,0000		77,0000							
50.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	9,0000		9,0000							
51.	przewody YDY 4x1,5	m	282,880 0		282,880 0							
52.	kable YAKY 4x25mm2	m	878,800 0		878,800 0							
53.	kable NA2XS(F)2Y-1X150/25 12/20kV	m	193,440 0		193,440 0							
54.	Kabel NAY2Y-J 4x150 mm2, 0,6/1 kV	m	330,720 0		330,720 0							
55.	Słup typu SAL 70K lub równoważny	kpl.	24,0000		24,0000							
56.	Słup typu SAL 50G lub równoważny	kpl.	4,0000		4,0000							
57.	belki żelbetowe ustojowe	szt	5,1000		5,1000							
58.	żerdzie żelbetowe K10,5/12	szt	2,0000		2,0000							
59.	fundament prefabrykowany z żywic poliestrowych (fundament w zestawie szafki oświetleniowej SO)	szt	1,0000		1,0000							
60.	fundament prefabrykowany betonowy'	szt	28,0000		28,0000							
61.	fundament prefabrykowany z żywic poliestrowych	szt.	1,0000		1,0000							
62.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	3,7800		3,7800							
63.	nasada podpory NP	szt	2,0000		2,0000							
64.	głowica termokurczliwa	szt	1,0000		1,0000							
65.	materiały pomocnicze	zł										
66.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	2,7440		
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	35,0208		
3.	koparka podsiębierna 0.15m3	m-g	1,9600		
4.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	2,4600		
5.	żuraw samochodowy	m-g	19,9230		
6.	żuraw samochodowy'	m-g	2,2890		
7.	żuraw samochodowy''	m-g	19,0400		
8.	żuraw samochodowy'''	m-g	0,8370		
9.	środek transportowy	m-g	38,6031		
10.	środek transportowy'	m-g	1,2462		
11.	ciągnik kołowy	m-g	4,9150		
12.	ciągnik kołowy'	m-g	0,8370		
13.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,3618		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,1800		
15.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	1,2000		
16.	przyczepa dłużykowa	m-g	7,1200		
17.	samochód samowładowczy	m-g	4,8320		
18.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	1,7700		
19.	samochód samowładowczy 5 t'	m-g	1,3600		
20.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	44,8800		
21.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny'	m-g	0,3400		
22.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny''	m-g	2,3100		
23.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4,9150		
24.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0,8370		
25.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	33,2990		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	V	RAZEM
1	Sieć oświetleniowa								
1.1	Ułożenie linii kablowych oświetleniowych								
1.2	Montaż słupów oświetleniowych, szaf ośw.								
2	Sieć energetyczna 0,4kV								
3	Sieć energetyczna 15kV								
4	Linia napowietrzna 0,4kV								
	RAZEM								

Słownie: