

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne - Szczecinek Dworcowa - Wiśniowa - etap I  
INWESTOR : Miasto Szczecinek, Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Chodorowski

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Oświetlenie</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m 23.5	m m	23.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.5</b>
2	KNR 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 757	m m	757.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>757.0</b>
3	KNR 2-01 d.1 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych (dowiezionym piaskiem) w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m 23.5	m m	23.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.5</b>
4	KNR 2-01 d.1 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych (dowiezionym piaskiem) w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 753	m m	753.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>753.0</b>
5	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 16, 5*1,0*0,4 195*08*04 250.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	250.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.4</b>
6	KNR 2-01 d.1 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.III 16,5*1,0*0,4 195*0,8*0,4 4x0,2x0,4 250.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	250.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.36</b>
7	KNR 5-10 d.1 0114-02	Układanie w rurach i słupach kabli YAKXS 4x25mm2 253.5	m m	253.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.5</b>
8	KNR 5-10 d.1 0114-02	Układanie w rurach kabli YAKXS 4x35 674	m m	674.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>674.0</b>
9	KNR 5-10 d.1 0114-02	Układanie w rurach i słupach kabli YKY 2x10mm2 909.5	m m	909.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>909.5</b>
10	KNR 5-10 d.1 0114-02	Układanie w rurach i słupach kabli YKY 3x4mm2 86	m m	86.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.0</b>
11	KNR 5-10 d.1 0603-07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2 98	szt szt	98.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.0</b>
12	KNR 5-10 d.1 0603-07	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych YKY 2x10mm2 i YKY 3x4mm2, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2 64	szt szt	64.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.0</b>
13	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych karbowanych dwuściennych z PCW o średnicy do 75mm 623	m m	623.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>623.0</b>
14	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50mm 40	m m	40.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
15	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 32mm 12	m m	12.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
16	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki FeZn 20x4mm w rowach kablowych 32	m m	32.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.0</b>
17	KNR 5-10 d.1 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, grunt kategorii III 42	m m	42.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.0</b>
18	KNR 5-08 d.1 0403-02	Montaż wyłącznika bezpiecznikowego S303C32 1	kpl kpl	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.1 0402-03	Montaż ogranicznika mocy ETIMAT -T 3p 16A	szt		
		1	szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
20	KNR 2-01 d.1 0707-02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetlenia ulicznego - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
21	KNR 5-10 d.1 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych dł. 8m pojedynczym wysięgnikiem W1m; stawiany na fundamencie w gruncie kategorii I-III	szt		
		20	szt	20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
22	KNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych lub IZK-4	kpl.		
		20	kpl.	20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
23	KNR 4-03 d.1 0305-01	Montaż wkładek topikowych małogabarytowych na prąd znamionowy do 6A	szt		
		20	szt	20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
24	KNR 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów w słupy z udziałem podnośnika samochodowego YDY3x2,5	m_ 1przew		
		200	m_ 1przew	200.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.0</b>
25	KNR 5-10 d.1 1005-07	Montaż na zamontowanych wysięgnikach opraw ulicznych LED 76W	szt		
		11	szt	11.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0</b>
26	KNR 5-10 d.1 1005-07	Montaż na zamontowanych wysięgnikach opraw ulicznych LED 89W	szt		
		1	szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
27	KNR 5-10 d.1 1005-07	Montaż na zamontowanych wysięgnikach opraw ulicznych LED 184W z ogranicznikiem mocy	szt		
		8	szt	8.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
28	KNR 5-08 d.1 0206-02	Układanie przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> w izolacji żółto-zielonej w słupach - zerowanie słupów	m		
		16.8	m	16.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.8</b>
29	KNR 2-01 d.1 0707-02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetlenia ulicznego - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3*0.4	m <sup>3</sup>	1.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.2</b>
30	KNR 5-10 d.1 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych dł. 8m z wysięgnikiem W2,0m; stawiany na fundamencie w gruncie kategorii I-III	szt		
		3	szt	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
31	KNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych lub IZK-4	kpl		
		3	kpl	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
32	KNR 4-03 d.1 0305-01	Montaż wkładek topikowych małogabarytowych na prąd znamionowy do 6A	szt		
		3	szt	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
33	KNR 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów w słupy z udziałem podnośnika samochodowego YDY3x2,5	m_ 1przew		
		30	m_ 1przew	30.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>
34	KNR 5-10 d.1 1005-07	Montaż na zamontowanych wysięgnikach opraw ulicznych LED 104W z ogranicznikiem mocy	szt		
		3	szt	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
35	KNR 5-08 d.1 0206-02	Układanie przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> w izolacji żółto-zielonej w słupach - zerowanie słupów	m		
		1.8	m	1.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.8</b>
36	KNR 2-01 d.1 0707-02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetlenia ulicznego - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1*0.4	m <sup>3</sup>	0.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.4</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych dł. 8m 4-ro ramiennego wysięgniki W1,0m; stawiany na fundamencie w gruncie kategorii I-III 3	szt  szt	 3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
38 d.1	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych lub IZK-4 -01 IZK - 4-03 ZK-4-04 1	kpl  kpl	 1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
39 d.1	KNR 4-03 0305-01	Montaż wkładek topikowych małogabarytowych na prąd znamionowy do 6A 4	szt  szt	 4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
40 d.1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów w słupy z udziałem podnośnika samochodowego YDY3x2,5 40	m_ 1przew m_ 1przew	40.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
41 d.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanych wysięgnikach opraw ulicznych LED 89W z ogranicznikiem mocy 4	szt  szt	 4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
42 d.1	KNR 5-08 0206-02	Układanie przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> w izolacji żółto-zielonej w słupach - zerowanie słupów 0.6	m  m	 0.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.6</b>
43 d.1	KNP 18-13 1327-02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa (ciągłość żył, zgodność oznaczeń, rezystancja izolacji) 81	odc/ kabela odc/ kabela	81.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.0</b>
44 d.1	KNP 18-13 1346-12	Pomiary fotomotreczne 1	kpl  kpl	 1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
45 d.1	KNP 18-13 1346-04	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar 24	szt  szt	 24.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.0</b>
46 d.1	KNP 18-13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa i szafki oświetleniowej 1	szt  szt	 1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
47 d.1	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetlenia ulicznego - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. III 2*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 0.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.8</b>
48 d.1	KNR 5-10 0709-01	Demontaż istniejących słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych dł. 8m stawiany na fundamencie w gruncie kat I-III 1	kpl  kpl	 1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
49 d.1	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych dł. 8m słup z demontażu stawiany na fundamencie w gruncie kategorii I-III 1	kpl  kpl	 1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
50 d.1	KNR 5-10 0409-05	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych miedzianych 1	szt  szt	 1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
51 d.1	KNR 5-10 1001-01	Montaż szafki oświetleniowej SO-611 w obudowie i fundamencie z tworzywa zgodnie z projektem 1	kpl  kpl	 1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
52 d.1		Wytyczenie i wykonanie mapy powykonawczej zgodnie z dokumentacją techniczną 1	kpl  kpl	 1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
<b>2</b>		<b>Usunięcie kolizji linii kablowej 0,4kV</b>			
53 d.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m 25.5	m  m	 25.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.5</b>
54 d.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 173	m  m	 173.0	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>173.0</b>
55	KNR 2-01 d.2 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych (dowiezionym piaskiem) w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m 25.5	m m	25.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.5</b>
56	KNR 2-01 d.2 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych (dowiezionym piaskiem) w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 14.96	m m	15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
57	KNR 2-01 d.2 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m 151	m m	151.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.0</b>
58	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu oraz na kabel o szerokości do 0,4m 302	m m	302.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>302.0</b>
59	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 11, 5*1,0*0,4 7*08*04 14.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
60	KNR 2-01 d.2 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.III 11,5*1,0*0,4 7*0,4*0,2 7x0,8x0,4 27.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.08</b>
61	KNR 5-10 d.2 0409-05	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych 0,4kV ZMR-3 1	szt szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
62	KNR 5-10 d.2 0103-03	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x120 z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm 178	m m	178.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.0</b>
63	KNR 5-10 d.2 0114-03	Układanie w rurach, złączach kabli YAKXS 4x120mm2 76	m m	76.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.0</b>
64	KNR 5-10 d.2 0603-08	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt szt	6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
65	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych twardych PCW110mm 44.5	m m	44.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.5</b>
66	KNP 18-13 d.2 1327-02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa (ciągłość żył, zgodność oznaczeń, rezystancja izolacji) 3	odc/ kabla odc/ kabla	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
67	d.2	Wytyczenie i wykonanie mapy powykonawczej zgodnie z dokumentacją techniczną 1	kpl kpl	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
<b>3</b>		<b>Demontaż oświetlenia PKP</b>			
68	KNR 2-01 d.3 0707-02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetlenia ulicznego - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. III - 13 szt x0,4 4.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.4</b>
69	KNR 5-10u1 d.3 3100-06	Demontaż mechaniczny słupów oświetleniowych WZ-10 z pojedynczym wysięgnikiem 2	szt szt	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
70	KNR 5-10u1 d.3 2300-04	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych bliźniaczych o długości 12m 5	szt szt	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
71	KNR 5-10u1 d.3 2300-02	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości 12m ŻN 4	szt szt	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
72	KNR 5-10 d.3 1002-01	Demontaż wysięgników rurowych 1 ramiennych o ciężarze do 30kg na słupie 7	szt szt	7.0	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0</b>
73 d.3	KNR 5-10 1002-01	Demontaż wysięgników rurowych 2 ramiennych o ciężarze do 50kg na słupie	szt		
		7	szt	7.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0</b>
74 d.3	KNR 5-10 1005-07	Demontaż na zamontowanych wysięgnikach opraw ulicznych sodowych	szt		
		21	szt	21.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.0</b>
75 d.3	KNR 5-10 0114-02	Demontaż ist. kabla ośw. ze słupów	m		
		42.3	m	42.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.3</b>
76 d.3	KNR 2-31 1507-02	Transport wewnętrzny samochodem o ładowności do 5t konstrukcji, osprzętu, opraw z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
		2.5	t	2.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.5</b>
77 d.3	KNR 2-31 1508-01	Nakłady uzupełniające do tablicy 1507 na transport materiałów na dalsze 0,5km ponad 0,5km samochodem skrzyniowym o ładowności do 5t (krotność = 19,5)	t		
		2.5	t	2.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.5</b>
78 d.3	KNR 2-31 1507-03	Transport wewnętrzny samochodem słupów samochodem dłuźycowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
		5.9	t	5.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.9</b>
79 d.3	KNR 2-31 1508-02	Nakłady uzupełniające do tablicy 1507 na transport słupow na dalsze 0,5 km ponad 0,5km samochodem skrzyniowym o ładowności ponad 5 do 10t (krotność = 19,5)	t		
		5.9	t	5.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.9</b>
80 d.3		Utylizacja słupów betonowych i ustojów betonowych	t		
		5.9	t	5.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.9</b>