

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja Rynku w Nysie - etap 1  
ADRES INWESTYCJI : Nysa, Rynek, Sukiennicza  
INWESTOR : Gmina Nysa  
ADRES INWESTORA : 48-300 Nysa, ul. Kolejowa 15  
BRANŻA : elektryczna, telekomunikacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J.Bułdys  
DATA OPRACOWANIA : 09.07.2018r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.07.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże 45311200-2</b>			
1	KNR 5-15 d.1 0702-02	Odłączenie bednarki uziemiającej: 3	podłą- czenie podłą- czenie	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0726-10	Odłączenie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNNR 9 d.1 1006-06	Demontaż tabliczki bezpiecznikowej 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNR 5-15 d.1 0905-07	Demontaż fundamentów : prefabrykowane pojedyncze 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0726-05	Odłączenie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych: w oprawie i w TB wsp 0,8 RiS 18	szt szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
6	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięg- niku 9	kpl kpl	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
7	KNNR 9 d.1 1004-03	Demontaż przewodów w latarniach o wysokości do 10m 3	kpl kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNNR 9 d.1 1004-01	Demontaż przewodów w latarniach o wysokości do 4m bez wysięgnika 6	kpl kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNNR 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o masie do 30kg na słupie lub ścianie 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNNR 9 d.1 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 1100kg 3	słup słup	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR 5-13 d.1 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20km - słu- pów, wysięgników, fundamentów 2.44	t t	2.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.440</b>
12	KNR 5-13 d.1 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20km - opraw oświetleniowych 0.09	t t	0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
<b>2</b>		<b>Budowa oświetlenia prace ziemne 45231000-5;453111001</b>			
13	KNNR 5 d.2 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 46.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	46.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.720</b>
14	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 292	m m	292.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.000</b>
15	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVR 75 146	m m	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
16	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych na trasie kablowej 146	m m	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
17	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych wewnątrz słupów 26	m m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
18	KNNR 5 d.2 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kate- gorii IV 146	m m	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0702-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
		46.72	m <sup>3</sup>	46.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.720</b>
20	KNNR 2-01 d.2 0706-03	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypianiem długości do 3m w gruncie kategorii IV dla zapasów i muf kablowych	m <sup>3</sup>		
		8.89	m <sup>3</sup>	8.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.890</b>
<b>3</b>		<b>Montaż i stawianie słupów 45311200-2</b>			
21	KNNR 5 d.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg; wys 7 m	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 5 d.3 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 480kg wys 9 m	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNNR 5 d.3 1006-01	Montaż tablic bezpiecznikowych wnekowych	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0603-07	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm <sup>2</sup> na słupach	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
25	KNNR 5 d.3 0611-01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> , w wykopie	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt- płaskownik	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie - górny	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNNR 5 d.3 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg - boczny	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		72	szt	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
30	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 55W/T3/7480lm/4000K/sterowanie steepDIM/astoDIM/DALI	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 105W/T4/15560lm/4000K/sterowanie steepDIM/astoDIM/DALI	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego projektorów wąskostrumieniowych LED 30W/39W/3000K	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNNR 5 d.3 0207-06	Układanie przewodów kabelkowych LYżo 16 na konstrukcji metalowej wew.słupa	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
34	KNNR 5 d.3 0726-01	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 5 d.3 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	KNNR 5 d.3 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce w oprawach i złączach IZK 72	szt		
			szt	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
39		Malowanie napisów na słupach	kpl		
d.3		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4</b>		<b>Kanalizacja kablowa i część instalacji pod dokończenie etapu I oraz etapów II,III i IV.</b>			
40	KNR 5-01 d.4 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie 43	m		
			m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
41	KNR 5-01 d.4 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie 51	m		
			m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
42	KNR 5-01 d.4 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie 59	m		
			m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
43	KNR 5-01 d.4 0408-03	Budowa studni kablowych podszafkowych SKS z kostki betonowej (błoczków), w gruncie kategorii IV 2	studnia		
			studnia	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR 5-01 d.4 0402-03	Montaż studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelementowych typu RPP 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 5-01 d.4 0301-11	Montaż studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelementowych typu RR/1 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 2-18 d.4 0910-01	Przykanaliki z rur PVC o średnicy 150mm - analogia odwodnienie studzienek z aparatura elektryczną 21	m		
			m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
47	ZKNR 40 d.4 0322-03	Montaż dodatkowych pokryw z prętami przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych z ramą ciężką lub lekką wypełniona materiałem z nawierzchni 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych na trasie kablowej YKY 5x16 51	m		
			m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
49	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych wewnątrz słupów YKY 5x16 dla RR/1 4	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych na trasie kablowej YKY 3x4 dla RPP 51	m		
			m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
51	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych wewnątrz słupów YKY 3x4 dla RPP tymczasowo w słupie i zapas 4	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych na trasie kablowej YKY 3x4 dla SCSZ/1 51	m		
			m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
53	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych wewnątrz słupów YKY 3x4 w tymczasowo zapas dla SCSZ/1 4	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	ZKNR 39 d.4 0207-07	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej z jedną rurą lub kablem uszczelnkami pneumatycznymi 2	otwór		
			otwór	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	ZKNR 39 d.4 0207-06	Uszczelnianie otworów wolnych kanalizacji pierwotnej uszczelnkami pneumatycznymi 2	otwór		
			otwór	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56 d.4	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynkow, 1-otworowej, na podłożu betonowym 1	wpro- wadze- nie wpro- wadze- nie	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.4	KNR 5-01 0605-09	Umocowanie kabla o średnicy 15mm z przykryciem kanałem kablowym HDPE- na ścianie murowanej 1.5	m m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
58 d.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>Zabezpieczenie kabli SN i nn Tauron 45231400-9</b>			
60 d.5	KNR 2-01 0706-03	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kategorii IV 1.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.550</b>
61 d.5	KNR 5-10 0303-03	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do PS 160 mm 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6</b>		<b>Pomiary - prace związane z instalacją oświetleniową i przebudowa kabli 453111001</b>			
62 d.6	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego -przewody przy lampach 9	pomiar pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
63 d.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 11	odci- nek odci- nek	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
64 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - pierwszy pomiar 7	szt szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
65 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 7	szt szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>