

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Nazwa obiektu lub robót:**

*Budowa oświetlenia ulicznego w m. Huta Mazowska gm. Kowala*

**Kody i nazwy CPV:**

**Grupa robót:**

45.3            *Roboty instalacyjne w budynkach*

**Klasa robót:**

45.31           *Roboty instalacyjne elektryczne*

**Kategoria robót:**

45.13.6        *Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych*

**Lokalizacja inwestycji:**

*Huta Mazowska dz. nr 126/11; 127/4; 127/5; 127/6; 128/7; 128/8; 128/9; 128/10;  
128/11; 128/14; 547/2; 91/13; 91/18; 91/7; 91/6; 91/4; 89/3; 126/5; 126/4; 126/3; 92/8;  
92/6; 571/1; 349/4; 349/3; 350/3; 350/4; 543/3*

**Zamawiający (inwestor):**

*Urząd Gminy w Kowali*

**Adres:**

*Kowala 105A, 26-624 Kowala*

**Data opracowania:**

*10 wrzesień 2018*

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45316110-9	<b>Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego</b>			
1.1		<b>Oświetlenie z linią napowietrzną</b>			
d.1.1	1 KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5 m słup K1-10.5/4.3 słup K1-10.5/4.3 1	słup  słup	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
d.1.1	2 KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5 m słup N1-10.5/4.3 2	słup  słup	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
d.1.1	3 KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn słup P-10/ZN 6	słup  słup	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
d.1.1	4 KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - do słupów P10/ZN 6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
d.1.1	5 KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - do słupów K1-10.5/4.3 oraz N1-10.5/4.3 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
d.1.1	6 KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 2*35 mm2 [37+48+41+45+45+49+45+45+49]/1000	km  km	  0.404	  0.404
				RAZEM	0.404
d.1.1	7 KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 9	kpl.prze w. kpl.prze w.	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
d.1.1	8 KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych BZO - bezpiecznikowe złącze oświetleniowe 9	szt.  szt.	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
d.1.1	9 KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 2*2	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
d.1.1	10 KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
d.1.1	11 KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
d.1.1	12 KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych 2,0x2,0x5 stopni 9	szt.  szt.	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
d.1.1	13 KNR AL-01 0112-04 analogia	Montaż układu zapłonowego w modyfikowanych oprawach sodowych (przerobienie na źródło światła LED) 9	szt.  szt.	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
d.1.1	14 KNR 5-08 0820-02	Kompletowanie opraw ulicznych LED 9	szt.  szt.	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
d.1.1	15 KNR-W 5-10 1005-02 analogia	Montaż na słupie opraw oświetlenia ulicznego zmodyfikowana oprawa sodowa z dostosowaniem do źródła światła LED ze źródłem światła LED.ZA.100 9	szt.  szt.	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
1.2		<b>Oświetlenie z linią kablową</b>			
d.1.2	16 KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 40+34+49+49+49+50+50+54+40	m  m	  415.000	  415.000
				RAZEM	415.000
d.1.2	17 KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 415	m  m	  415.000	  415.000

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-01 d.1.2 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 415	m m	RAZEM 415.000	415.000
19	KNR 2-31 d.1.2 1401-01	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie gruntem rodzimym 10.0*2*0.40*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 6.400	6.400
20	KNKRB 1 d.1.2 0229-05	Zagęszczanie nasypów o grubości warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi zagęszczenie po zasypaniu przejścia przez drogę gruntową 10.0*0.80*0.40*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 6.400	6.400
21	KNR-W 5-10 d.1.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie rury ochronne DVK 110 przejście przez drogę 2*11.0 pod uzbrojeniem podziemnym 10*1.0	m m m	RAZEM 22.000 10.000	32.000
22	KNR-W 5-10 d.1.2 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YAKY 4*25 mm2 415	m m	RAZEM 415.000	415.000
23	KNR 5-08 d.1.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 bednarka ocynkowana 25x4 415+9*1.0	m m	RAZEM 424.000	424.000
24	KNNR 5 d.1.2 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych kabel YAKY 4*25 mm2 rura osłonowa AROT BE 75 30	m m	RAZEM 30.000	30.000
25	KNNR 5 d.1.2 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych kabel YAKY 4*25 mm2 8	m m	RAZEM 8.000	8.000
26	KNNR 5 d.1.2 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
27	KNNR 5 d.1.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych słupy stalowe ocynkowane wys 6,0 m 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000
28	KNR-W 5-10 d.1.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie wysięgniki rurowe 1,0x1,0x5 stopni 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000
29	KNR-W 5-10 d.1.2 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi przewód YDY 3*1,5 6.0*9	m-1 przew m-1 przew	RAZEM 54.000	54.000
30	KNR AL-01 d.1.2 0112-04 analogia	Montaż układu zapłonowego w modyfikowanych oprawach sodowych (przerobienie na źródło światła LED) 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000
31	KNR 5-08 d.1.2 0820-02	Kompletowanie opraw ulicznych LED 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000
32	KNR-W 5-10 d.1.2 1005-02 analogia	Montaż na słupie opraw oświetlenia ulicznego zmodyfikowana oprawa sodowa z dostosowaniem do źródła światła LED ze źródłem światła LED.ZA.75 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000
33	KNR-W 5-10 d.1.2 1001-04	Montaż złącza bezpiecznikowego IZK-4.01 w słupie z bezpiecznikiem Wts 6A 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000
				RAZEM	9.000

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż złącza fazowego IZK-4.02 w słupie 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
35 d.1.2	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż złącza zerowego IZK-4.03 w słupie 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36 d.1.2	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 3	odc.		
			odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 9	pomiar.		
			pomiar.	9.000	
				RAZEM	9.000
38 d.1.2	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 9	odc.		
			odc.	9.000	
				RAZEM	9.000