

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego w Gminie Grodków II etap - Wójtowice  
ADRES INWESTYCJI : Wójtowice, gm. Grodków  
INWESTOR : GMINA GRODKÓW  
ADRES INWESTORA : UL. WARSZAWSKA 29; 49-200 GRODKÓW  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Kulik  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jarosław Topoła  
DATA OPRACOWANIA : 02.03.2017

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : sekocenbud IV kw. 2016 + ceny rynkowe

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Budowa oświetlenia drogowego obwód słup nr 14</b>			
1	KNR 5-031 d.1 0101-04 D-07.07.01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów 2	km		
		0.069	km	0.069	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.069</b>
2	KNNR 5 d.1 0701-03 D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		69*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	22.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.080</b>
3	KNNR 5 d.1 0706-01 D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*69	m	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0723-01 D-07.07.01	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0713-03 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0707-02 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m		
		87-26	m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0717-06 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w rurze ochronnej czarnej UV 50mm	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
8	KNNR 5 d.1 0717-02 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m		
		6.5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
9	KNNR 5 d.1 0603-01 D-07.07.01	Ułożenie bednarki ocynkowanej FeZn 30x4	m		
		87	m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0605-08 D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uzioł pionowy stalowy ocynkowany fi 18mm	m		
		2*6	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0702-03 D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		69*0.4*0.7	m <sup>3</sup>	19.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.320</b>
12	KNNR 5 d.1 1001-01 D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy o wys. 8m, z wysięgnikiem spawanym 1,1m, aluminiowy anodowany, kolor inox, z wnęką na tabliczkę bezpiecznikową, do zabudowy na fundamencie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 5 d.1 1003-03 D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDŻo 3x1,5mm <sup>2</sup> w rurze ochronnej RVKL 20mm	kpl.prz ew.		
		2	kpl.prz ew.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNNR 5 d.1 1004-01 D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa ze źródłem światła typu LED o mocy 68W - oprawa z płaską szybą, wykonana w całości z odlewów aluminium, stopień szczelności komory źródła światła IP66, zgodna ze specyfikacją oraz DP - BARWA NEUTRALNA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1 0613-02 D-07.07.01	Łączenie bednarki	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0726-10 D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNNR 5-03I d.1 0101-04 D-07.07.01	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.069	km	0.069	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.069</b>
18	KNNR 5 d.1 1301-01 D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 5 d.1 1302-03 D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 5 d.1 1304-01 D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR 5 d.1 0906-03 D-07.07.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Budowa oświetlenia drogowego obwód słup nr 16</b>			
22	KNNR 5-03I d.2 0101-04 D-07.07.01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrzyście przy liczbie słupów 2	km		
		0.076	km	0.076	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.076</b>
23	KNNR 5 d.2 0701-03 D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		76*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	24.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.320</b>
24	KNNR 5 d.2 0706-01 D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*76	m	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0705-01 D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury o średnicy 75 karbowana, niebieska	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0713-03 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0707-02 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m		
		94-6	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0717-06 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w rurze ochronnej czarnej UV 50mm	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
29	KNNR 5 d.2 0717-02 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m		
		6.5	m	6.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
30	KNNR 5 d.2 0603-01 D-07.07.01	Ułożenie bednarki ocynkowanej FeZn 30x4	m		
		94	m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0605-08 D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziom pionowy stalowy ocynkowany fi 18mm	m		
		2*6	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0702-03 D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		76*0.4*0.7	m <sup>3</sup>	21.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.280</b>
33	KNNR 5 d.2 1001-01 D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy o wys. 8m, z wysięgnikiem spawanym 1,1m, aluminiowy anodowany, kolor inox, z wnęką na tabliczkę bezpiecznikową, do zabudowy na fundamencie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNNR 5 d.2 1003-03 D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> w rurce ochronnej RVKL 20mm	kpl.prz ew.		
		2	kpl.prz ew.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNNR 5 d.2 1004-01 D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa ze źródłem światła typu LED o mocy 68W - oprawa z płaską szybą, wykonana w całości z odlew aluminium, stopień szczelności komory źródła światła IP66, zgodna ze specyfikacją oraz DP - BARWA NEUTRALNA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0726-10 D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNNR 5 d.2 0613-02 D-07.07.01	Łączenie bednarki	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNNR 5-03I d.2 0101-04 D-07.07.01	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.076	km	0.076	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.076</b>
39	KNNR 5 d.2 1301-01 D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 5 d.2 1304-01 D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNNR 5 d.2 1302-03 D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR 5 d.2 0906-03 D-07.07.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Oprawy autonomiczne</b>			
43	KNNR 5 d.3 1001-02 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa do latarni autonomicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników do latarni autonomicznej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa dedykowana do latarni autonomicznej, zgodna z DP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNNR 5 d.3 0406-05 analogia	montaż akumulatorów żelowych dedykowanych do latarni autonomicznej, zgodnych z DP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 5 d.3 1004-02 analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych do latarni autonomicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNNR 5 d.3 1203-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5*2	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49	KNNR-W 9 d.3 1110-04 analogia	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>