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

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego w Gminie Grodków II etap - Bogdanów
ADRES INWESTYCJI : Bogdanów, 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 : 24.03.2017

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
24.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa oświetlenia drogowego - obwód nr 51			
1	KNR 5-031 d.1 0101-04 D-07.07.01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów 4	km		
		0.125	km	0.125	
				RAZEM	0.125
2	KNNR 5 d.1 0701-03 D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		125*0.4*0.8	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
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*125	m	250.000	
				RAZEM	250.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01 D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury o średnicy 75 karbowana, niebieska	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
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 ²	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
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 ²	m		
		155-5	m	150.000	
				RAZEM	150.000
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 ² w rurze ochronnej czarnej UV 50mm	m		
		2.5*1	m	2.500	
				RAZEM	2.500
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 ²	m		
		6.5*1	m	6.500	
				RAZEM	6.500
9	KNNR 5 d.1 0603-01 D-07.07.01	Ułożenie bednarki ocynkowanej FeZn 30x4	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
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	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 5 d.1 0702-03 D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		125*0.4*0.7	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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 ² w rurze ochronnej RVKL 20mm	kpl.prz ew.		
		4	kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
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 48W - oprawa z płaską szybą, wykonana w całości z odlewu aluminium, stopień szczelności komory źródła światła IP66, zgodna ze specyfikacją oraz DP - BARWA NEUTRALNA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1 0726-10 D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5 d.1 0613-02 D-07.07.01	Łączenie bednarki	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5-03I d.1 0101-04 D-07.07.01	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.125	km	0.125	
				RAZEM	0.125
18	KNNR 5 d.1 1301-01 D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.1 1304-01 D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 5 d.1 1302-03 D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 d.1 0906-03 D-07.07.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Oprawy autonomiczne			
22	KNNR 5 d.2 1001-02 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa do latarni autonomicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników do latarni autonomicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa dedykowana do latarni autonomicznej, zgodna z DP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0406-05 analogia	montaż akumulatorów żelowych dedykowanych do latarni autonomicznej, zgodnych z DP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 1004-02 analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych do latarni autonomicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 1203-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR-W 9 d.2 1110-04 analogia	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Budowa oświetlenia drogowego - obwód nr 109			
29	KNNR 5-03I d.3 0101-04 D-07.07.01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów 2	km		
		0.044	km	0.044	
				RAZEM	0.044

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.3 0701-03 D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		44*0.4*0.8	m ³	14.080	
				RAZEM	14.080
31	KNNR 5 d.3 0706-01 D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*44	m	88.000	
				RAZEM	88.000
32	KNNR 5 d.3 0723-01 D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
33	KNNR 5 d.3 0713-03 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm2	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
34	KNNR 5 d.3 0707-02 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35mm2	m		
		62-13	m	49.000	
				RAZEM	49.000
35	KNNR 5 d.3 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 4x35mm2 w rurze ochronnej czarnej UV 50mm	m		
		2.5*1	m	2.500	
				RAZEM	2.500
36	KNNR 5 d.3 0717-02 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm2	m		
		6.5*1	m	6.500	
				RAZEM	6.500
37	KNNR 5 d.3 0603-01 D-07.07.01	Ułożenie bednarki ocynkowanej FeZn 30x4	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
38	KNNR 5 d.3 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	
				RAZEM	12.000
39	KNNR 5 d.3 0702-03 D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		44*0.4*0.7	m ³	12.320	
				RAZEM	12.320
40	KNNR 5 d.3 1001-01 D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy o wys. 6m, bez wysięgnika, aluminiowy anodowany, kolor inox, z wnęką na tabliczkę bezpiecznikową, do zabudowy na fundamencie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.3 1003-02 D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDYżo 3x1,5mm2 w rurce ochronnej RVKL 20mm	kpl.prz ew.		
		2	kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.3 1004-01 D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa ze źródłem światła typu LED o mocy 36W - 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	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.3 0726-10 D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.3 0613-02 D-07.07.01	Łączenie bednarki	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR 5-031 d.3 0101-04 D-07.07.01	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.044	km	0.044	
				RAZEM	0.044
46	KNNR 5 d.3 1301-01 D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.3 1302-03 D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.3 1304-01 D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.3 0906-03 D-07.07.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Budowa oświetlenia drogowego - obwód nr 155			
50	KNR 5-031 d.4 0101-04 D-07.07.01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrzyście przy liczbie słupów 2	km		
		0.143	km	0.143	
				RAZEM	0.143
51	KNNR 5 d.4 0701-03 D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		143*0.4*0.8	m ³	45.760	
				RAZEM	45.760
52	KNNR 5 d.4 0706-01 D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*143	m	286.000	
				RAZEM	286.000
53	KNNR 5 d.4 0705-01 D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury o średnicy 75 karbowana, niebieska	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
54	KNNR 5 d.4 0723-01 D-07.07.01	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
55	KNNR 5 d.4 0713-03 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm ²	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
56	KNNR 5 d.4 0707-02 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35mm ²	m		
		161-88	m	73.000	
				RAZEM	73.000
57	KNNR 5 d.4 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 ² w rurze ochronnej czarnej UV 50mm 2.5*1	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
58	KNNR 5 d.4 0717-02 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm ²	m		
		6.5*1	m	6.500	
				RAZEM	6.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.4 0603-01 D-07.07.01	Ułożenie bednarki ocynkowanej FeZn 30x4	m		
		161	m	161.000	
				RAZEM	161.000
60	KNNR 5 d.4 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	
				RAZEM	12.000
61	KNNR 5 d.4 0702-03 D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		143*0.4*0.7	m ³	40.040	
				RAZEM	40.040
62	KNNR 5 d.4 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	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.4 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 ² w rurce ochronnej RVKL 20mm	kpl.prz ew.		
		2	kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.4 1004-01 D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa ze źródłem światła typu LED o mocy 48W - 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	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.4 0726-10 D-07.07.01	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	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 5 d.4 0613-02 D-07.07.01	Łączenie bednarki	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 5-031 d.4 0101-04 D-07.07.01	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.143	km	0.143	
				RAZEM	0.143
68	KNNR 5 d.4 1301-01 D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.4 1302-03 D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 5 d.4 1304-01 D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNNR 5 d.4 0906-03 D-07.07.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000