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

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego w Gminie Grodków II etap - Żelazna
ADRES INWESTYCJI : Żelazna, 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 : 08.03.2017

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
08.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa oświetlenia drogowego obwód słup nr 11			
1	KNR 5-031 d.1 0101-04 D-07.07.01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrzystym przy liczbie słupów 3	km		
		0.120	km	0.120	
				RAZEM	0.120
2	KNNR 5 d.1 0701-03 D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		120*0.4*0.8	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
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*120	m	240.000	
				RAZEM	240.000
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		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNNR 5 d.1 0723-01 D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
6	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 4x35mm2	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
7	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 4x35mm2	m		
		144-48	m	96.000	
				RAZEM	96.000
8	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 4x35mm2 w rurze ochronnej czarnej UV 50mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
9	KNNR 5 d.1 0717-02 D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm2	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
10	KNNR 5 d.1 0603-01 D-07.07.01	Ułożenie bednarki ocynkowanej FeZn 30x4	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
11	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
12	KNNR 5 d.1 0702-03 D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		120*0.4*0.7	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
13	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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	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 - YDYżo 3x1,5mm2 w rurze ochronnej RVKL 20mm	kpl.prz ew.		
		3	kpl.prz ew.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1 1004-01 D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa ze źródłem światła typu LED o mocy 60W - oprawa z płaską szybą, wykonana w całości z odlewów aluminium, stopień szczelności komory źródła światła IP66, zgodna ze specyfikacją oraz DP - BARWA NEUTRALNA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5 d.1 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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 5 d.1 0613-02 D-07.07.01	Łączenie bednarki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 5-031 d.1 0101-04 D-07.07.01	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.120	km	0.120	
				RAZEM	0.120
19	KNNR 5 d.1 1301-01 D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.1 1302-03 D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.1 1304-01 D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.1 0906-03 D-07.07.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Budowa oświetlenia drogowego obwód słup nr 3			
23	KNR 5-031 d.2 0101-04 D-07.07.01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów 2	km		
		0.036	km	0.036	
				RAZEM	0.036
24	KNNR 5 d.2 0701-03 D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		36*0.4*0.8	m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
25	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*36	m	72.000	
				RAZEM	72.000
26	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	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.2 0723-01 D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 5 d.2 0719-02 D-07.07.01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 5 d.2 0720-09 analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
30	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 ²	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
31	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 ²	m		
		54-6	m	48.000	
				RAZEM	48.000
32	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 ² w rurze ochronnej czarnej UV 50mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
33	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 ²	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
34	KNNR 5 d.2 0603-01 D-07.07.01	Ułożenie bednarki ocynkowanej FeZn 30x4	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
35	KNNR 5 d.2 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
36	KNNR 5 d.2 0702-03 D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		36*0.4*0.7	m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
37	KNNR 5 d.2 1001-01 D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy o wys. 5m, z podstawą do montażu naświetlacza, aluminiowy anodowany, kolor szary, z wnęką na tabliczkę bezpiecznikową, do zabudowy na fundamencie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.2 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 3x1,5mm ² w rurce ochronnej RVKL 20mm	kpl.prz ew.		
		2	kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.2 1004-01 D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu NEOS 3 LED 5117 64L_500mA WW lub równoważna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.2 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
41	KNNR 5 d.2 0613-02 D-07.07.01	Łączenie bednarki	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5-031 d.2 0101-04 D-07.07.01	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.036	km	0.036	
				RAZEM	0.036
43	KNNR 5 d.2 1301-01 D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.2 1302-03 D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.2 1304-01 D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 5 d.2 0906-03 D-07.07.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	analiza włas- d.2 na	Nadzór archeologiczny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Budowa oświetlenia drogowego obwód słup nr 107			
48	KNNR 5-03I d.3 0101-04 D-07.07.01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów 5	km		
		0.169	km	0.169	
				RAZEM	0.169
49	KNNR 5 d.3 0701-03 D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		169*0.4*0.8	m ³	54.080	
				RAZEM	54.080
50	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*169	m	338.000	
				RAZEM	338.000
51	KNNR 5 d.3 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	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 5 d.3 0723-01 D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
53	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		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
54	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		
		205-6	m	199.000	
				RAZEM	199.000
55	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	m	2.500	
				RAZEM	2.500
56	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	m	6.500	
				RAZEM	6.500
57	KNNR 5 d.3 0603-01 D-07.07.01	Ułożenie bednarki ocynkowanej FeZn 30x4	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
58	KNNR 5 d.3 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.3 0702-03 D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		169*0.4*0.7	m ³	47.320	
				RAZEM	47.320
60	KNNR 5 d.3 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 wnąką na tabliczkę bezpiecznikową, do zabudowy na fundamencie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNNR 5 d.3 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.		
		5	kpl.prz ew.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNNR 5 d.3 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 odlew aluminium, stopień szczelności komory źródła światła IP66, zgodna ze specyfikacją oraz DP - BARWA NEUTRALNA	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNNR 5 d.3 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.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNNR 5 d.3 0613-02 D-07.07.01	Łączenie bednarki	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 5-03I d.3 0101-04 D-07.07.01	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.205	km	0.205	
				RAZEM	0.205
66	KNNR 5 d.3 1301-01 D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNNR 5 d.3 1302-03 D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNNR 5 d.3 0906-03 D-07.07.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.3 1304-01 D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000