

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO  
ADRES INWESTYCJI : UL. MORELOWA KAZIMIERÓW  
INWESTOR : Gmina HALINÓW  
ADRES INWESTORA : ul. Spółdzielcza 1  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Woiński  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2011r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III kw. 2011

### NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

Grupa robót:

CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

CPV 74230000-0 Usługi inżynierskie

zacja: ul. Morelowa, dz. nr ewid. 181, 180/17

obręb 0012 Kazimierów

Lokali

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2011r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Morelowa budowa oświetlenia ulicznego</b>					
1	<b>MONTAŻE , kody CPV 453 100 00-3instalacje elektrycz.</b>				
d.1	1 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami - ŻN - 10	słup	1		
d.1	2 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E - 10,5/6	słup	2		
d.1	3 Zabezpieczenie podziemnej części słupów .	m <sup>2</sup>	3.40		
d.1	4 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy hak wieszakowy	szt.	2		
d.1	5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy, hak wieszakowy	szt.	7		
d.1	6 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - WRN -I/150+ jarzmo wierzchołkowe-boczne	szt.	6		
d.1	7 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> - AsXSn 2 x 25 mm <sup>2</sup>	km przewodu	0.20		
d.1	8 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa typu Alu Road 100W (lub równoważna) kompletna.	szt.	6		
d.1	9 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki przy wysokości latarni do 8m.	kpl.	6		
d.1	10 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych AsXSn 2x25mm <sup>2</sup>	m	18		
d.1	11 Montaż szafki SON-1	szt.	1		
d.1	12 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar astronomiczny.	szt	1		
d.1	13 Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	4		
d.1	14 Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych SV 19.25	szt.	6		
d.1	15 Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych SV 19.63	szt.	1		
d.1	16 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	8		
d.1	17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m	8		
d.1	18 Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	8*0.8*0.4 = 2.560		
d.1	19 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m	20		
d.1	20 Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m	12		
d.1	21 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	4		
d.1	22 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	4		

## PODSUMOWANIE

MONTAŻE , kody CPV 453 100 00-3instalacje elektrycz.

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	<b>RÓŻNE, - POMIARY , kody CPV 453 100 00-3 roboty w zakresie instalacji elektrycz. CPV 742 300 00-4 usługi inżynierskie</b>				
d.2	23 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
d.2	24 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	6		

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
26 d.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
27 d.2	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	1		
28 d.2	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	2		

## PODSUMOWANIE

RÓŻNE, - POMIARY , kody CPV 453 100 00-3 roboty w zakresie instalacji elektrycz. CPV 742 300 00-4 usługi inżynierskie ,

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Podatek VAT [PV]	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Morelowa budowa oświetlenia ulicznego</b>					
1	<b>MONTAŻE</b> , kody CPV 453 100 00-3	<b>instalacje elektrycz.</b>			
1	<b>KNNR 0-05-0901-0200</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami - ŻN - 10 1	słup słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNNR 0-05-0903-0100</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E - 10,5/6 2	słup słup	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	<b>KNNR 0-05-1415-0200</b>	Zabezpieczenie podziemnej części słupów . 3.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
4	<b>KNNR 5 0902-01</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy hak wieszakowy 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	<b>KNNR 5 0902-02</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy, hak wieszakowy 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6	<b>KNNR 0-05-1002-0100</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - WRN -I/150+ jarzmo wierzchołkowe-boczne 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	<b>KNNR 0-05-0905-0100</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> - AsXS <sub>n</sub> 2 x 25 mm <sup>2</sup> 0.20	km przewodu km przewodu	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
8	<b>KNNR 0-05-1004-0200</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa typu Alu Road 100W (lub równoważna) kompletna. 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	<b>KNNR 0-05-1003-0400</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki przy wysokości latarni do 8m. 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	<b>KNNR 5 0717-05</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych AsXS <sub>n</sub> 2x25mm <sup>2</sup> 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
11	<b>KNNR 0-05-1005-0200</b>	Montaż szafki SON-1 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar astronomiczny. 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNNR 0-05-0906-0300</b>	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	<b>KNNR 0-05-0906-0200</b>	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych SV 19.25 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	<b>KNNR 0-05-0906-0200</b>	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych SV 19.63 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	<b>KNR 2-01 0704-04</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	<b>KNNR 1 0408-02</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 8*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.560</b>
19 d.1	<b>KNNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20 d.1	<b>KNNR 5 0603-06</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21 d.1	<b>KNNR 0-05- 0606-0500</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22 d.1	<b>KNNR 0-05- 0606-0600</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2 RÓŻNE, - POMIARY, kody CPV 453 100 00-3 roboty w zakresie instalacji elektrycz. CPV 742 300 00-4 usługi inżynierskie</b>					
23 d.2	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.2	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 6	prób. prób.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25 d.2	<b>KNNR 0-05- 1304-0100</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.2	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.2	<b>KNNR-W 4-03 1208-01</b>	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.2	<b>KNNR-W 4-03 1208-02</b>	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>