

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego ul. Zwirki i Wigury, Klonowej, Kasztanowej i Krzywej w Gubinie  
Lampy IRIDIUM SON-70

ADRES INWESTYCJI : Gubin, ul. Zwirki i Wigury, Klonowej, Kasztanowej i Krzywej

INWESTOR : Gmina Gubin o statusie miejskim  
ADRES INWESTORA : 66-620 Gubin ul. Piastowska 24

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : . . .

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

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

---

Słownie:

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne i ogólnobudowlane</b>					
1	<b>KNR 2-01</b> d.1 <b>0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 681	m m	681.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>681.000</b>
2	<b>KNR 2-01</b> d.1 <b>0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III - wykopy pod przepusty pod drogami 8+57	m m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
3	<b>KNR 2-01</b> d.1 <b>0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 681	m m	681.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>681.000</b>
4	<b>KNR 2-01</b> d.1 <b>0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III - zasypianie wykopów pod przepusty pod drogami 65	m m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
5	<b>KNR 5-10</b> d.1 <b>0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 681+65	m m	746.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>746.000</b>
6	<b>KNP 16</b> d.1 <b>0225-01.01</b>	Ustawienie słupka ukresowego 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2 Roboty montażowe kablowe</b>					
7	<b>KNR 5-10</b> d.2 <b>0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rury SRS 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	<b>KNR 5-10</b> d.2 <b>0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rury DVK 57	m m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
9	<b>KNR 5-10</b> d.2 <b>0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rury DVR 41	m m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
10	<b>KNR 5-10</b> d.2 <b>0103-02</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 681	m m	681.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>681.000</b>
11	<b>KNR 2-25</b> d.2 <b>0613-02</b>	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - budowa 8+41+57	m m	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
12	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0713-02</b> <b>analogia</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenia kabla do fundamentu i słupa oświetleniowego 17*2*2+5*2	m m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
13	<b>KNR 5-10</b> d.2 <b>0603-07</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 44	szt. szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
14	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>0901-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 44*4	pod- łącz. pod- łącz.	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
15	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0403-02</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	<b>KNR 5-10</b> d.2 <b>0809-11</b>	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat. III 5*10	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
17	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 5*2	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0618-01</b> analogia	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - podłączenie słupa oświetleniowego do uziomu 5*2	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3 Roboty montażowe oświetlenia ulicznego</b>					
19 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
20 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
23 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 22+1	szt. szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
25 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 22+1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>4 Pomiary</b>					
26 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 23	odc. odc.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
27 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22+1	pomiar pomiar	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
28 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5*2	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 23	szt. szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
31 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 23	szt. szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
32 d.4	<b>KNR 13-21</b> <b>0301-03</b> analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku (siatka 5x10) 120/5	kpl.po m. kpl.po m.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
1		<b>Roboty ziemne i ogólnobudowlane</b>					
1 d.1	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	681			
2 d.1	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III - wykopy pod przepus-ty pod drogami	m	8+57 = 65.000			
3 d.1	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	681			
4 d.1	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III - zasypianie wyko-pów pod przepusty pod drogami	m	65			
5 d.1	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	681+65 = 746.000			
6 d.1	<b>KNP 16 0225-01.01</b>	Ustawienie słupka ukresowego	szt.	4			
<b>Razem dział Roboty ziemne i ogólnobudowlane</b>							

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Roboty montażowe kablowe</b>				
7 d.2	<b>KNR 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rury SRS	m	8		
8 d.2	<b>KNR 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rury DVK	m	57		
9 d.2	<b>KNR 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rury DVR	m	41		
10 d.2	<b>KNR 5-10 0103-02</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	681		
11 d.2	<b>KNR 2-25 0613-02</b>	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - budowa	m	8+41+57 = 106.000		
12 d.2	<b>KNNR 5 0713-02</b> <b>analogia</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenia kabla do fundamentu i słupa oświetleniowego	m	17*2*2+5*2 = 78.000		
13 d.2	<b>KNR 5-10 0603-07</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	44		
14 d.2	<b>KNR 4-03 0901-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	44*4 = 176.000		
15 d.2	<b>KNNR 5 0403-02</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro	szt.	2		
16 d.2	<b>KNR 5-10 0809-11</b>	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	5*10 = 50.000		
17 d.2	<b>KNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	5*2 = 10.000		
18 d.2	<b>KNR 5-08 0618-01</b> <b>analogia</b>	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą łączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - podłączenie słupa oświetleniowego do uzimów	szt.	5*2 = 10.000		
<b>Razem dział Roboty montażowe kablowe</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe oświetlenia ulicznego</b>				
19 d.3	<b>KNNR 5 1001- 01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	13		
20 d.3	<b>KNNR 5 1001- 01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	1		
21 d.3	<b>KNNR 5 1001- 01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	8		
22 d.3	<b>KNNR 5 1002- 01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	21		
23 d.3	<b>KNNR 5 1002- 01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1		
24 d.3	<b>KNNR 5 1004- 02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	22+1 = 23.000		
25 d.3	<b>KNNR 5 1003- 03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	22+1 = 23.000		
<b>Razem dział Roboty montażowe oświetlenia ulicznego</b>						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Pomiary</b>				
26 d.4	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	23		
27 d.4	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	22+1 = 23.000		
28 d.4	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5		
29 d.4	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5*2 = 10.000		
30 d.4	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	23		
31 d.4	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	23		
32 d.4	<b>KNR 13-21 0301-03 analogia</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku (siatka 5x10)	kpl.pom.	120/5 = 24.000		
<b>Razem dział Pomiary</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1151.2148		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	słupek przeszkodowy SENKO 1,5 m s. 133 mm	szt	4.0000		
2.	fundament F-100	szt	22.0000		
3.	źródło światła - lampa SON-T 70 W	szt	23.0000		
4.	kabel YAKY 4x35	m	899.6000		
5.	wazelina techniczna	kg	18.4110		
6.	wazelina techniczna	kg	3.1200		
7.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	16.9455		
8.	pręt stalowy śr. 20	kpl	26.0000		
9.	bednarka ocynkowana	kg	9.3600		
10.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	2.9805		
11.	pastą do lutowania ręcznego Pal-1	szt	8.8000		
12.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.6129		
13.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	286.0200		
14.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	41.7760		
15.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.4840		
16.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.9680		
17.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.2043		
18.	beton B 7.5	m <sup>3</sup>	0.4000		
19.	rury przepustowe z PCW SRS 75	m	8.3200		
20.	rury przepustowe z PCW DVK 75	m	59.2800		
21.	rury osłonowa z PCW DVR 75	m	42.6400		
22.	słupek rozdzielczy SR wg schematu	kpl	2.0000		
23.	lampa oświetleniowa kompletna PHILIPS IRIDIUM dla SON-T 70 W	kpl	23.0000		
24.	wysięgniki rurowe 1 ramienne W1 G10	szt	21.0000		
25.	wysięgniki rurowe 2 ramienne W2 G	szt	1.0000		
26.	złącza uniwersalne	szt	10.0000		
27.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1	szt	21.0000		
28.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-2	szt	1.0000		
29.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt	176.0000		
30.	opaski kablowe OKi	szt	115.2800		
31.	opaski kablowe typu Oki	szt	6.2400		
32.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm <sup>2</sup>	m	22.0000		
33.	przewody izolowane jednożyłowe DYżo 2,5	m	23.9200		
34.	przewody kabelkowe YKYżo 3x2,5	m	239.2000		
35.	słupy stalowe OSL 80/3	szt	14.0000		
36.	słupy stalowe OSL 70/3	szt	8.0000		
37.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	10.2150		
38.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.5400		
2.	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	10.5000		
3.	żuraw samochodowy	m-g	1.6632		
4.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.9964		
5.	środek transportowy	m-g	4.5426		
6.	ciągnik kołowy	m-g	0.3432		
7.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	2.9964		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9.9761		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.1672		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5.9680		
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	37.1200		
12.	pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2.9964		
13.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.3432		
14.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.5420		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: