

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

Zatwierdzam:

## KOSZTORYS ŚLEPY

Obiekt      Przebudowa ul. Suszówka na terenie Niepołomic - Oświetlenie zewnętrzne  
Budowa     Niepołomice ul. Suszówka na terenie Niepołomic  
Inwestor   Gmina Niepołomice  
              Plac Zwycięstwa 13  
              32-005 Niepołomice

---

Niepołomice, luty 2017 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przebudowa ul. Suszówka na terenie Niepołomic - Oświetlenie zewnętrzne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>1. Budowa oświetlenia zewnętrznego ul. oś. Suszówka</b>							
1	KNR 2-01 0701/03 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IV  715 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,269	907,335				
	Razem pozycja							
2	KNR 2-01 0704/03 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IV  8 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,395	3,160				
	Razem pozycja							
3	KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m  1430 m  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Piasek Materiały pomocnicze	r-g  m3 %	0,0126  0,056 2	18,018  80,080				
	Razem pozycja							
4	KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m  16 m  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Piasek Materiały pomocnicze	r-g  m3 %	0,0126  0,056 2	0,202  0,896				
	Razem pozycja							
5	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - DVK 55  15 m  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Rura Arota DVK 75 niebieska Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,1282  1,04 2	1,923  15,600				
	Razem pozycja							
6	KNR 5-10u1 4200/01 Przepusty dwuotworowe o długości do 10m z rur ochronnych stalowych o średnicy 130mm wyposażone w dodatkową rurę izolacyjną o średnicy 100mm w gruncie kategorii III  16 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury stalowe 101,6/3,6mm Rura Arota A75 niebieska	r-g  m m	21,3  1,04 1,04	340,800  16,640 16,640				
	Razem pozycja							
7	KNR 5-10u1 4400/06 Układanie kabli energetycznych o masie do 1kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa - W Stacji  4 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel YAKXS 4x35 Uchwyty stalowe odstępowe do rur Rura stalowa fi 75 Materiały pomocnicze	r-g  m szt m %	0,6  1,04 1 1 4	2,400  4,160 4,000 4,000				
	Razem pozycja							
8	KNR 5-10u1 1600/04 Uszczelnienie rury przepustu  2 rurę  <b>Robocizna</b>							

## Przebudowa ul. Suszówka na terenie Niepołomic - Oświetlenie zewnętrzne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,5166	1,033				
	<b>Materiały</b> Silikon wodoszczelny	kg	0,20	0,400				
	Razem pozycja							
9	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKXS 4x35 60 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0646	3,876				
	<b>Materiały</b> Kabel YAKXS 4x35	m	1,04	62,400				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	6,000				
	Folia koloru niebieskiego	m	1,04	62,400				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
10	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YAKXS 4x35 806 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1273	102,604				
	<b>Materiały</b> Kabel YAKXS 4x35	m	1,04	838,240				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08	64,480				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
11	KNR 5-10 0603/07 Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm <sup>2</sup> , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 4x35 58 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	2,06	119,480				
	<b>Materiały</b> Koncówka kablowa KM AL 35mm <sup>2</sup>	szt	4	232,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
12	KNR 5-08 0815/23 Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi aluminiowymi o przekroju do 50mm <sup>2</sup> - YAKXS 4x35 58 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	1,14	66,120				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
13	KNR 2-01 0707/06 Wykopy ręczne w gruncie kategorii IV o głębokości do 2,0m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN 43,5 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	3,7913	164,922				
	Razem pozycja							
14	KNR 5-10u1 0047/08 Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,25m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii IV 29 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,5	43,500				
	<b>Materiały</b> Fundament F150/200	szt	1	29,000				
	Razem pozycja							
15	KNR 5-10 0708/02 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 250kg w gruncie kategorii IV 29 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	3,35	97,150				
	<b>Materiały</b> Słup stalowy ocynkowany S-90C	szt	1	29,000				

Przebudowa ul. Suszówka na terenie Niepołomic - Oświetlenie zewnętrzne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Płyty drogowe żelbetowe 50x 50x10cm B-300 Cement portlandzki 35 Żwir 20-80mm Piasek Materiały pomocnicze	m3 kg m3 m3 %	0,025 30 0,073 0,037 2	0,725 870,000 2,117 1,073				
	Razem pozycja							
16	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 29 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Zacisk słupowy IZK-sintur Materiały pomocnicze	  r-g  szt %	  3,12  1 2	  90,480  29,000				
	Razem pozycja							
17	KNR 5-10 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - 1,5m 29 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Wysięgnik rurowy 1-ramienny ścienny 1,5m Materiały pomocnicze	  r-g  szt %	  0,72  1 2	  20,880  29,000				
	Razem pozycja							
18	KNR 5-10 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - Regulowany wysięgnik lamp ulicznych 29 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Regulowany wysięgnik lamp ulicznych Materiały pomocnicze	  r-g  szt %	  0,72  1 2	  20,880  29,000				
	Razem pozycja							
19	KNR 5-10 1004/01 Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m jednego przewodu) 320 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Przewód YDY 3x1,5 Materiały pomocnicze	  r-g r-g  mb %	  0,029 0,029  1,04 2	  9,280 9,280  332,800				
	Razem pozycja							
20	KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku 29 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Oprawa oświetlenia ulicznego LED 80W SMD Materiały pomocnicze	  r-g r-g  szt %	  0,33 0,33  1 2	  9,570 9,570  29,000				
	Razem pozycja							
21	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych - Fe/Zn 25x3 735 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Bednarka Fe/Zn 25x3 Materiały pomocnicze	  r-g  m %	  0,1036  1,04 2,5	  76,146  764,400				
	Razem pozycja							
22	KNR 5-08 0204/09 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 95mm2 - Fe/Zn 25x3 - słupy i do stacji transf. 35 m							

Przebudowa ul. Suszówka na terenie Niepołomic - Oświetlenie zewnętrzne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0441	1,544				
	<b>Materiały</b> Bednarka Fe/Zn 25x3	m	1,04	36,400				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
23	KNR 5-08 0617/01 Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie 60 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2479	14,874				
	Razem pozycja							
24	KNR 5-10 0710/03 Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 9m 29 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,96	27,840				
	<b>Materiały</b> Emalia olejno-żywiczna wodoodporna	dm3	0,7	20,300				
	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3	8,700				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
25	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej 2 odcinek							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,9	1,800				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,9	1,800				
	Razem pozycja							
26	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 29 pomiar							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,25	7,250				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,25	7,250				
	Razem pozycja							
27	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej 30 pomiar							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,62	18,600				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,62	18,600				
	Razem pozycja							
28	KNP 18-13 1355/04 Opracowanie dokumentacji technicznej - p.analog. - 200 rg 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Projektantant	r-g	200	200,000				
	Razem pozycja							
29	KNP 18-13 1355/04 Opracowanie dokumentacji prawnej - p.analog. - 100 rg 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Projektantant	r-g	100	100,000				
	Razem pozycja							
30	KNP 18-13 1355/04 Opracowanie geologiczne - przewiert - p.analog. - 33 rg 4 szt							
	<b>Robocizna</b> Projektantant	r-g	25	100,000				
	Razem pozycja							
	<b>RAZEM: 1. Budowa oświetlenia zewnętrznego ul. oś. Suszówka</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							

Przebudowa ul. Suszówka na terenie Niepołomic - Oświetlenie zewnętrzne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>OGÓŁEM</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	<b>Ogółem</b>							

Przebudowa ul. Suszówka na terenie Niepołomic - Oświetlenie zewnętrzne

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	1. Budowa oświetlenia zewnętrznego ul. oś. Suszówka							
	Razem							

Przebudowa ul. Suszówka na terenie Niepołomic - Oświetlenie zewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	277,712		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	430,804		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	27,650		
4	Projektantant	r-g	400,000		
5	Robotnicy gr.I	r-g	1.094,267		
6	Robotnicy	r-g	387,733		
	Razem		<b>2.618,166</b>		



Przebudowa ul. Suszówka na terenie Niepołomic - Oświetlenie zewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>1. Budowa oświetlenia zewnętrznego ul. oś. Suszówka</b>				
1	Bednarka Fe/Zn 25x3	m	800,800		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	8,700		
3	Cement portlandzki 35	kg	870,000		
4	Emalia olejno-żywiczna wodoodporna	dm3	20,300		
5	Folia koloru niebieskiego	m	62,400		
6	Fundament F150/200	szt	29,000		
7	Kabel YAKXS 4x35	m	904,800		
8	Koncówka kablowa KM AL 35mm2	szt	232,000		
9	Opaski kablowe OKi	szt	70,480		
10	Oprawa oświetlenia ulicznego LED 80W SMD	szt	29,000		
11	Piasek	m3	82,049		
12	Płyty drogowe żelbetowe 50x 50x10cm B-300	m3	0,725		
13	Przewód YDY 3x1,5	mb	332,800		
14	Regulowany wysięgnik lamp ulicznych	szt	29,000		
15	Rura Arota A75 niebieska	m	16,640		
16	Rura Arota DVK 75 niebieska	m	15,600		
17	Rura stalowa fi 75	m	4,000		
18	Rury stalowe 101,6/3,6mm	m	16,640		
19	Silikon wodoszczelny	kg	0,400		
20	Słup stalowy ocynkowany S-90C	szt	29,000		
21	Uchwyty stalowe odstępowe do rur	szt	4,000		
22	Wysięgnik rurowy 1-ramienny ścienny 1,5m	szt	29,000		
23	Zacisk słupowy IZK-sintur	szt	29,000		
24	Żwir 20-80mm	m3	2,117		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				