

---

# KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Komunalne osiedle mieszkaniowe Olechów Południe w Łodzi - zadanie 2 - oświetlenie terenu - etap 1  
(przy bud. 1 i 2)  
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Ks. Mazowieckiego, działka nr 167/20 obręb W-35  
INWESTOR : Miasto Łódź, Wydział Budynków i Lokali Urzędu Miasta Łodzi  
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Piotrkowska 104  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : T. Sieczkowski  
DATA OPRACOWANIA : 03.092008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.092008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Oświetlenie terenu</b>				
1 d.1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		141.5	m <sup>3</sup>	141.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.500</b>
2 d.1	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		141.5	m <sup>3</sup>	141.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.500</b>
3 d.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		884	m	884.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>884.000</b>
4 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (DVK-75)	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
5 d.1	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YKYżo 3x6)	m		
		502	m	502.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>502.000</b>
6 d.1	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach (YKYżo 3x6)	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
7 d.1	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach (YKYżo 3x6 w rurach ujętych w projektach budynków - wyprowadzenia z tablic)	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8 d.1	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach (w słupach oświetleniowych)	m		
		67	m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
9 d.1	<b>KNNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (3x6mm <sup>2</sup> )	szt.		
		56	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
10 d.1	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg (S-30)	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
11 d.1	<b>KNNR 5 1003-01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłowne przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika (YDYżo 3x2,5)	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	28.000	
		28			
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
12 d.1	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (OCP.70-PC/II)	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
13 d.1	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III (FeZn d=20mm)	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
14 d.1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15 d.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 d.1	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		55	szt.	55.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	55.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Oświetlenie terenu</b>								
1	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>0701-02</b>	obmiar = 141.5m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	316.9600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	<b>KNNR 5</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcz- nie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>0702-02</b>	obmiar = 141.5m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	171.2150				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	<b>KNNR 5</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m	m					
d.1	<b>0706-01</b>	obmiar = 884m						
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	11.1384				
2*		-- M -- piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	49.5040				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	7.0720				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (DVK-75)	m					
d.1	<b>0705-01</b>	obmiar = 58m						
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	7.4240				
2*		-- M -- rury DVK-75 AROT 1.04m/m	m	60.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.8120				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.4060				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YKYżo 3x6)	m					
d.1	<b>0707-01</b>	obmiar = 502m						
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	23.1422				
2*		-- M -- kable YKYżo 3x6; 1kV 1.04m/m	m	522.0800				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	4.5180				
4*		opaski kablów typu Oki 0.1szt/m	szt	50.2000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	210.8400				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	7.5300				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	7.4798				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	2.6606				
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	2.6606				
11*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	2.6606				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach (YKYżo 3x6) obmiar = 58m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	5.4926				
2*		-- M -- kable YKYżo 3x6; 1kV 1.04m/m	m	60.3200				
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	2.0938				
4*		opaski kablów typu Oki 0.08szt/m	szt	4.6400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.3886				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.2494				
8*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.2494				
9*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.2494				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach (YKYżo 3x6 w rurach ujętych w projektach budynków - wyprowadzenia z tablic) obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	2.8410				
2*		-- M -- kable YKYżo 3x6; 1kV 1.04m/m	m	31.2000				
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	1.0830				
4*		opaski kablów typu Oki 0.08szt/m	szt	2.4000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2010				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.1290				
8*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.1290				
9*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.1290				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach (w słupach oświetleniowych) obmiar = 67m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	6.3449				
2*		-- M -- kable YKYžo 3x6; 1kV 1.04m/m	m	69.6800				
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	2.4187				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	5.3600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.4489				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.2881				
8*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.2881				
9*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.2881				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1	<b>KNNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (3x6mm <sup>2</sup> ) obmiar = 56szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	53.7600				
2*		-- M -- końcówki kablowe K-6 3szt/szt.	szt	168.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	56.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	56.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg (S-30) obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	144.4800				
2*		-- M -- słupy oświetleniowe S-30 1szt/szt.	szt	28.0000				
3*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	28.0000				
4*		fundament F-100 1szt/szt.	szt	28.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup> 0.08m-g/szt.	m-g	2.2400				
7*		żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	33.8800				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	12.6000				
9*		przyczepa dłużykowa 0.4m-g/szt.	m-g	11.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1	<b>KNNR 5 1003-01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wyso- kości latarni do 4 m bez wysięgnika (YDYżo 3x2,5) obmiar = 28kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/kpl.przew.	r-g	12.8800				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5; 750V 1.04*3=3.12m/kpl.przew.	m	87.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (OCP.70-PC/II) obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	18.7600				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa OCP.70-PC/II 1kpl/szt.	kpl	28.0000				
3*		lampa sodowa 70W 1szt/szt.	szt	28.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.6800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.1	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III (FeZn d=20mm) obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	4.0230				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane d=20mm 1.04m/m	m	9.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	1.8450				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	3.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.1	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.1	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.1	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 55szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	15.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Oświetlenie terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	800.6211		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	fundament F-100	szt	28.0000		
2.	lampa sodowa 70W	szt	28.0000		
3.	wazelina techniczna	kg	10.1135		
4.	pręty stalowe ocynkowane d=20mm	m	9.3600		
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	210.8400		
6.	piasek	m <sup>3</sup>	49.5040		
7.	rury DVK-75 AROT	m	60.3200		
8.	oprawa oświetleniowa OCP.70-PC/II	kpl	28.0000		
9.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	28.0000		
10.	końcówki kablowe K-6	szt	168.0000		
11.	opaski kablowe typu Oki	szt	118.6000		
12.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	56.0000		
13.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5; 750V	m	87.3600		
14.	kable YKYżo 3x6; 1kV	m	683.2800		
15.	słupy oświetleniowe S-30	szt	28.0000		
16.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	7.5300		
17.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	2.2400		
2.	wibromłot	m-g	1.8450		
3.	żuraw samochodowy	m-g	37.6131		
4.	środek transportowy	m-g	23.6103		
5.	ciągnik kołowy	m-g	3.3271		
6.	przyczepa dłużykowa	m-g	11.2000		
7.	samochód samowyładowczy	m-g	7.0720		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.3271		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: