

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA GŁÓWNEJ ALEI PROWADZĄCEJ DO STADIONU IM. ALFREDA SMOCZYKA W LESZ-  
NIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ  
ADRES INWESTYCJI : 64-100 Leszno, działka nr ewidencyjny nr 9; 8/1; 8/2; 7. obręb Leszno.  
INWESTOR : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji  
ADRES INWESTORA : Ul. Strzelecka 7, 64-100 Leszno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Poprawa (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 06.12.2016

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	65,10 % R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	5,60 % M
Zysk [Z] .....	10,70 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23,00 % $\Sigma$ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.12.2016

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Szafka oświetleniowa z wyposażeniem				0,00	0,00	0,00	0,00
2	Linie kablowe oświetlenia ulicznego				0,00	0,00	0,00	0,00
3	Montaż słupów i opraw				0,00	0,00	0,00	0,00
4	Likwidacja słupów oświetleniowych				0,00	0,00	0,00	0,00
5	Usunięcie kolizji przy kontenerze sztuku				0,00	0,00	0,00	0,00
6	Usunięcie kolizji elektroenergetycznych - ENEA Operator				0,00	0,00	0,00	0,00
7	Usunięcie kolizji elektroenergetycznych - ENEOS				0,00	0,00	0,00	0,00
8	Pomiary				0,00	0,00	0,00	0,00
9	Kanalizacja teletechniczna				0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>RAZEM netto</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>VAT</b>							<b>0,00</b>
	<b>Razem brutto</b>							<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Szafka oświetleniowa z wyposażeniem</b>			
1 d.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg z fundamentem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1*6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
3 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>2</b>		<b>Linie kablowe oświetlenia ulicznego</b>			
4 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
		550	m	550,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550,000</b>
5 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		550*2	m	1100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100,000</b>
6 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK75]	m		
		392	m	392,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>392,000</b>
7 d.2	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [SRS75]	m		
		140	m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
8 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		8*6	m	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
9 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x35]	m		
		442	m	442,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>442,000</b>
10 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 2x1,5]	m		
		442	m	442,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>442,000</b>
11 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 5x4]	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
12 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 3x2,5]	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
13 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 3x1,5]	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
14 d.2	KNNR 5-10 0508-02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
15 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		550	m	550,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550,000</b>
16 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [AL 35]	szt.		
		13*2	szt.	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
<b>3</b>		<b>Montaż słupów i opraw</b>			
17 d.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
18 d.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38	kpl. przew.	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
19	KNNR 5 d.3 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		38	szt.	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
20	KNNR 5 d.3 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
21	KNNR 5 d.3 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
22	KNNR-W 9 d.3 0904-06	Znakowanie słupa	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
23	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 23*4*2	szt.żył szt.żył	184,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,000</b>
<b>4</b>		<b>Likwidacja słupów oświetleniowych</b>			
24	E 0510 2200- d.4 01	Demontaż ręczny słupów żelbetonowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
<b>5</b>		<b>Usunięcie kolizji przy kontenerze sztuku</b>			
25	KNNR 5 d.5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg z fundamentem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNNR 5 d.5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1*6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
27	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK75]	m		
		34	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
28	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK110]	m		
		225	m	225,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,000</b>
29	KNR 5-10 d.5 0508-02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	8,000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>6</b>		<b>Usunięcie kolizji elektroenergetycznych - ENEA Operator</b>			
30	KNNR 5 d.6 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [A110PS]	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
31	KNNR 5 d.6 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [A160PS]	m		
		79	m	79,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,000</b>
<b>7</b>		<b>Usunięcie kolizji elektroenergetycznych - ENEOS</b>			
32	KNNR 5 d.7 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [A75PS]	m		
		58	m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
<b>8</b>		<b>Pomiary</b>			
33	KNNR 5 d.8 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		23	odc.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
34	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		23	prób.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
35	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
36	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>9</b>		<b>Kanalizacja teletechniczna</b>			
37	KNR 5-01 d.9 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur. w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. 89	m m	89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
38	KNR 5-01 d.9 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur. w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. 89	m m	89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
39	KNR 5-01 d.9 0401-10	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKM 5	stud. stud.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
40	KNNR 5 d.9 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 13	szt. szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Szafka oświetleniowa z wyposażeniem</b>				
1 d.1	<b>KNNR 5 0405- 03</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg z fun- damentem	szt.	1	0,00	0,00
2 d.1	<b>KNNR 5 0605- 08</b>	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych gruncie kat.III	m	1*6 = 6,000	0,00	0,00
3 d.1	<b>KNNR 5 0605- 02</b>	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0 m; kat.gruntu III	m	5	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Linie kablowe oświetlenia ulicznego</b>				
4 d.2	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I	m	550	0,00	0,00
5 d.2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	550*2 = 1100,000	0,00	0,00
6 d.2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK75]	m	392	0,00	0,00
7 d.2	<b>KNNR 5 0705-03</b>	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [SRS75]	m	140	0,00	0,00
8 d.2	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	8*6 = 48,000	0,00	0,00
9 d.2	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x35]	m	442	0,00	0,00
10 d.2	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 2x1,5]	m	442	0,00	0,00
11 d.2	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 5x4]	m	5	0,00	0,00
12 d.2	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 3x2,5]	m	70	0,00	0,00
13 d.2	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 3x1,5]	m	100	0,00	0,00
14 d.2	<b>KNNR 5-10 0508-02</b>	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	11	0,00	0,00
15 d.2	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m	550	0,00	0,00
16 d.2	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [AL 35]	szt.	13*2 = 26,00	0,00	0,00

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>Montaż słupów i opraw</b>				
17 d.3	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 30 kg	szt.	13	0,00	0,00
18 d.3	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	38	0,00	0,00
19 d.3	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	38	0,00	0,00
20 d.3	<b>KNNR 5 1007-03</b>	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) r gotowym podłożu	kpl.	5	0,00	0,00
21 d.3	<b>KNNR 5 1007-03</b>	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) r gotowym podłożu	kpl.	5	0,00	0,00
22 d.3	<b>KNNR-W 9 0904-06</b>	Znakowanie słupa	szt	13	0,00	0,00
23 d.3	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	23*4*2 = 184,000	0,00	0,00



## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Likwidacja słupów oświetleniowych</b>				
24 d.4	<b>E 0510 2200-01</b>	Demontaż ręczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt	11	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>5</b>		<b>Usunięcie kolizji przy kontenerze sztuku</b>				
25 d.5	<b>KNNR 5 0405-03</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg z fundamentem	szt.	1	0,00	0,00
26 d.5	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych gruncie kat.III	m	1*6 = 6,000	0,00	0,00
27 d.5	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK75]	m	34	0,00	0,00
28 d.5	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK110]	m	225	0,00	0,00
29 d.5	<b>KNNR 5-10 0508-02</b>	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6</b>		<b>Usunięcie kolizji elektroenergetycznych - ENEA Operator</b>				
30 d.6 <b>03</b>	<b>KNNR 5 0705-</b>	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [A110PS]	m	22	0,00	0,00
31 d.6 <b>03</b>	<b>KNNR 5 0705-</b>	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [A160PS]	m	79	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>Usunięcie kolizji elektroenergetycznych - ENEOS</b>				
32 d.7 03	<b>KNNR 5 0705-</b>	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [A75PS]	m	58	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>8</b>		<b>Pomiary</b>				
33 d.8	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	23	0,00	0,00
34 d.8	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	23	0,00	0,00
35 d.8	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	10	0,00	0,00
36 d.8	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>9</b>		<b>Kanalizacja teletechniczna</b>				
37 d.9	<b>KNR 5-01 0106-01</b>	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	89	0,00	0,00
38 d.9	<b>KNR 5-01 0106-01</b>	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	89	0,00	0,00
39 d.9	<b>KNR 5-01 0401-10</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKM	stud.	5	0,00	0,00
40 d.9	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 30 kg	szt.	13	0,00	0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł