

# KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO  
ADRES INWESTYCJI : ŁAZY UL. USŁUGOWA  
INWESTOR : GMINA LESZNOWOLA  
ADRES INWESTORA : LESZNOWOLA UL. GRN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lis Robert

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

Data opracowania

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>DOBUDOWA LINII NAWIETRZNEJ</b>			
1	KNNR 5 d.1 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup		
		1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup		
		1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup		
		1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
5	KNNR 9 d.1 0202-02	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynekowych 10-20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 5-13 d.1 0801-03	Transport konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km	t		
		0.02	t	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
7	KNNR 9 d.1 0307-05	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm <sup>2</sup>	m		
		6*2	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup>	km.prz ew. km.prz ew.		
		0.351		0.351	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.351</b>
9	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
10	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		9		9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		7*9	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
17	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20 d.1	KNP 18 D13 1355- 04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>INNE</b>			
21 d.2	wycena indywidualna	GEODEZJA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
<b>DOBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ</b>				
1	KNNR 5 0901- d.1 02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami obmiar = 1słup	słup	
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	10.4000
2*		-- M -- Żerdź strubobetonowa wirowana E-10,5/10 1szt/słup	szt	1.0000
3*		Płyta ustojowa U-0,85 1szt/słup	szt	1.0000
4*		śruby stalowe z nakrętkami 1.45kg/słup	kg	1.4500
5*		Płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m 1szt/słup	szt	1.0000
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.13m-g/słup	m-g	0.1300
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.58m-g/słup	m-g	1.5800
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45m-g/słup	m-g	0.4500
10*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.4m-g/słup	m-g	0.4000
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>	
2	KNNR 5 0901- d.1 02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami obmiar = 1słup	słup	
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	10.4000
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/6 1szt/słup	szt	1.0000
3*		Płyta ustojowa U-0,85 2szt/słup	szt	2.0000
4*		śruby stalowe z nakrętkami 1.45kg/słup	kg	1.4500
5*		Płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m 1szt/słup	szt	1.0000
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.13m-g/słup	m-g	0.1300
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.58m-g/słup	m-g	1.5800
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45m-g/słup	m-g	0.4500
10*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.4m-g/słup	m-g	0.4000
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>	
3	KNNR 5 0901- d.1 02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami obmiar = 1słup	słup	
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	10.4000
		-- M --		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
2*		Żerdź żelbetowa ŻN-10 o dł. 10m 1szt/słup	szt	1.0000
3*		Belka ustojowa typu B-60 2szt/słup	szt	2.0000
4*		śruby stalowe z nakrętkami 1.45kg/słup	kg	1.4500
5*		Płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m 1szt/słup	szt	1.0000
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.13m-g/słup	m-g	0.1300
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.58m-g/słup	m-g	1.5800
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45m-g/słup	m-g	0.4500
10*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.4m-g/słup	m-g	0.4000
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>	
4 d.1	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabląkowy z izolatorem obmiar = 11szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.261r-g/szt.	r-g	2.8710
2*		-- M -- Obejma hakowa O3H 2szt	szt	2.0000
3*		Hak wieszakowy średni SOT 26.216 9szt	szt	9.0000
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
5*		-- S -- środek transportowy 0.0128m-g/szt.	m-g	0.1408
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>	
5 d.1	KNNR 9 0202-02	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg obmiar = 1szt	szt	
1*		-- R -- robocizna 3.58r-g/szt	r-g	3.5800
2*		-- M -- szafka kompletna SOK z zegarem astronomicznym 1szt/szt	szt	1.0000
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>	
6 d.1	KNR 5-13 0801-03	Transport konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km obmiar = 0.02t	t	
1*		-- R -- robocizna 1.4*0.955=1.337r-g/t	r-g	0.0267
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.7m-g/t	m-g	0.0140
3*		Żuraw samochodowy 5-6 t 0.7m-g/t	m-g	0.0140
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
7 d.1	KNNR 9 0307-05	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm <sup>2</sup> obmiar = 6*2 = 12.000m	m	
1*		-- R -- robocizna 0.536r-g/m	r-g	6.4320
2*		-- M -- Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC 1.04m/m	m	12.4800
3*		Rura instalacyjna gładka RB 37 mm 1.04m/m	m	12.4800
4*		uchwyty do rur 2.1szt/m	szt	25.2000
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>	
8 d.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> obmiar = 0.351km.przew.	km.przew.	
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	38.2590
2*		-- M -- Zacisk odgałęźny SL 25.2 2szt	szt	2.0000
3*		Uchwyt przelotowo - narożny, 2x16-25 mm <sup>2</sup> 7szt	szt	7.0000
4*		Uchwyt odciągowy SO 80.225, 2x16-25 mm <sup>2</sup> 4szt	szt	4.0000
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
6*		Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC 1040m/km.przew.	m	365.0400
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0597
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.5441
9*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.5441
10*		Zuraw samochodowy do 4t (1) 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.5441
11*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	6.8445
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>	
9 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 9szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	6.4800
2*		-- M -- wysięgniki rurowe WO-I 4szt	szt	4.0000
3*		wysięgniki rurowe WO-5 5szt	szt	5.0000
4*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	18.0000
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
		-- S --		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
6*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37m-g/szt.	m-g	3.3300
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>	
10	KNNR 5 1003-d.1 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 9kpl.przew.	kpl.przew. w.	
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	15.8400
2*		-- M -- Przewód LY-750V 2,5mm <sup>2</sup> 6m/kpl.przew.	m	54.0000
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	7.6500
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>	
11	KNNR 5 1004-d.1 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 9szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	6.4800
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa Philips SGS 101 1kpl/szt.	kpl	9.0000
3*		lampa oświetleniowa Philips SON-T 70 W' 1kpl/szt.	kpl	9.0000
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	3.6900
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>	
12	KNNR 5 0906-d.1 02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 9szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	8.9100
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa typ SV 1szt/szt.	szt	9.0000
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0900
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	1.5300
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
13	KNNR 5 0906- d.1 03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	0.9900
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ IOZb 0,5/5 1szt/szt.	szt	1.0000
3*		Zacisk odgałęźny SL 25.2 1.02szt/szt.	szt	1.0200
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
5*		przewód izolowany typ AsXSn 1x25 mm2 0.15m/szt.	m	0.1500
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>
14	KNNR 5 0605- d.1 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 7*9 = 63.000m	m	
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	64.2600
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04kg/m	kg	65.5200
3*		Złącze instalacji odgromowej, ziemne 0.06szt/m	szt	3.7800
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>
15	KNNR 5 0606- d.1 04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 21szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	22.0500
2*		-- M -- Uziomy średnicy 16 mm -- pręt ocynkowany dług. 1,5 m UZ-PW-16-oc 2szt/szt.	szt	42.0000
3*		Uziomy średnicy 16 mm - głowiczka UZ-GŁ-16 1szt/szt.	szt	21.0000
4*		Uziomy średnicy 16 mm - złączka (tulejka) mosiężna UZ-ZŁ-16 1szt/szt.	szt	21.0000
5*		Uziomy średnicy 16 mm - grot UZ-GR-16 1szt/szt.	szt	21.0000
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
7*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.62m-g/szt.	m-g	13.0200
8*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.62m-g/szt.	m-g	13.0200
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.62m-g/szt.	m-g	13.0200
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				
				<b>0.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>	
16	KNNR 5 0603-d.1 06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 33m	m	
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	10.1970
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04kg/m	kg	34.3200
3*		Złącza kontrolne ocynkowane ZKN-oc 14szt	szt	14.0000
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>	
17	KNNR 5 1303-d.1 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	pomiar	
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>	
18	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>	
19	KNNR 5 1304-d.1 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 8szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	4.4800
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>	
20	KNP 18 D13 d.1 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- robocizna 4.5r-g/kpl	r-g	4.5000
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>	

## PODSUMOWANIE

		DOBUDOWA LINII NAPIOWIETRZNEJ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

oświetlenie Łazy ul. Usługowa - koszt inwestor

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
2		INNE		
21		GEODEZJA	kpl	
d.2	wycena indywidualna	obmiar = 1kpl		
1*		-- R -- obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja 1r-g/kpl	r-g	1.0000
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			0.000	
<b>Cena jednostkowa:</b>			0.000	

PODSUMOWANIE

			INNE	
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

## oświetlenie Łazy ul. Usługowa - koszt inwestor ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	99.8400		99.8400	0.00	0.00	
2.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	2.9000		2.9000	0.00	0.00	
3.	śruby stalowe z nakrętkami'	kg	1.4500		1.4500	0.00	0.00	
4.	ogranicznik przepięć typ IOZb 0,5/5	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	szafka kompletna SOK z zegarem astronomicznym	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
7.	konstrukcje mocujące	kg	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
8.	oprawa oświetleniowa Philips SGS 101	kpl	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
9.	lampa oświetleniowa Philips SON-T 70 W'	kpl	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
10.	wysięgniki rurowe WO-5	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
11.	wysięgniki rurowe WO-I	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
12.	Uchwyt odciągowy SO 80.225, 2x16-25 mm2	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
13.	Uchwyt przelotowo - narożny, 2x16-25 mm2	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
14.	Hak wieszakowy średni SOT 26.216	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
15.	Obejma hakowa O3H	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
16.	Zacisk odgałęźny SL 25.2	szt	3.0200		3.0200	0.00	0.00	
17.	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00	
18.	uchwyty do rur	szt	25.2000		25.2000	0.00	0.00	
19.	Złącze instalacji odgromowej, ziemne	szt	3.7800		3.7800	0.00	0.00	
20.	Złącza kontrolne ocynkowane ZKN-oc	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
21.	Uziomy średnicy 16 mm -- pręt ocynkowany dług. 1,5 m UZ-PW-16-oc	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
22.	Uziomy średnicy 16 mm - głowiczka UZ-Gł-16	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
23.	Uziomy średnicy 16 mm - złączka (tulejka) mosiężna UZ-Zł-16	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
24.	Uziomy średnicy 16 mm - grot UZ-GR-16	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
25.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC	m	377.5200		377.5200	0.00	0.00	
26.	przewód izolowany typ AsXSn 1x25 mm2	m	0.1500		0.1500	0.00	0.00	
27.	Przewód LY-750V 2,5mm2'	m	54.0000		54.0000	0.00	0.00	
28.	Żerdź żelbetowa ŻN-10 o dł. 10m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
29.	Żerdź strubobetonowa wirowana E-10,5/10	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
30.	Żerdź strubobetonowa wirowana E-10,5/6	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	Belka ustojowa typu B-60	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
32.	Płyta ustojowa U-0,85	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
33.	Płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
34.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.3900	0.00	0.00
2.	młot udarowy elektryczny	m-g	13.0200	0.00	0.00
3.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	5.2841	0.00	0.00
4.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.0140	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	1.2208	0.00	0.00
6.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.5441	0.00	0.00
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	14.5297	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0140	0.00	0.00
9.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	1.2000	0.00	0.00
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	23.2145	0.00	0.00
11.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.5441	0.00	0.00
12.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	13.0200	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł