

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9

Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY  
SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

ADRES INWESTYCJI: Leszno ul. Szybowników Dz. nr 3/10, 12/1, 16, 15/11, 15/14, 15/15,  
118/3, 10/1, 11/1, 9/6, 119

NAZWA INWESTORA: MIASTO LESZNO

ADRES INWESTORA: ul. Kazimierza Karasia 15, 64-100 Leszno

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Krzysztof Palica

DATA OPRACOWANIA: 19.03.2024

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: 4 kwartał 2022

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

5,4% materiały wykonawcy

Koszty pośrednie [Kp]

67,3%R+67,3%S

Zysk [Z]

11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))

VAT [V]

23%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S)+U)

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
19.03.2024

Data zatwierdzenia

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	3
Obmiar	4
1 Oświetlenie uliczne	4
2 Kanalizacja teletechniczna	6
Kosztorys uproszczony	8
1 Oświetlenie uliczne	8
2 Kanalizacja teletechniczna	10
Kosztorys	11
1 Oświetlenie uliczne	11
2 Kanalizacja teletechniczna	22
Zestawienie pozycji kosztorysu	27
Tabela elementów scalonych	29
Zestawienie robocizny	30
Zestawienie materiałów	31
Zestawienie sprzętu	33
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji	34
1 Oświetlenie uliczne	34
2 Kanalizacja teletechniczna	44
Podsumowanie	48

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE</b>					
<b>1</b>		<b>Oświetlenie uliczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaże</b>			
1 d.1.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
2 d.1.1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
3 d.1.1	KNNR 9 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
4 d.1.1	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
5 d.1.1	KNNR 4-04 1107-01	Transport urządzeń z demontażu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - do punktu wskazanego przez Inwestora	t		
		3	t	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
6 d.1.1	KNNR 4-04 1107-04	Transport urządzeń z demontażu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym za każdy rozpoczęty km ponad 1km - do punktu wskazanego przez Inwestora Krotność = 10	t		
		3	t	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Budowa linii kablowej</b>			
7 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		195 * 0,4 * 0,4	m3	31,200	
				RAZEM	<b>31,200</b>
8 d.1.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		195 * 0,4 * 0,6	m3	46,800	
				RAZEM	<b>46,800</b>
9 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	<b>195,000</b>
10 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		195 * 0,4 * 0,3	m3	23,400	
				RAZEM	<b>23,400</b>
11 d.1.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		195 * 0,4 * 0,5	m3	39,000	
				RAZEM	<b>39,000</b>
12 d.1.2	KNNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		195 * 0,4 * 0,2	m3	15,600	
				RAZEM	<b>15,600</b>
13 d.1.2	KNNR 4-01 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3		

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		195 * 0,4 * 0,2	m3	15,600	
				RAZEM	15,600
14 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 szywna]	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
15 d.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach	m		
		12 * 1,5	m	18,000	
				RAZEM	18,000
16 d.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
17 d.1.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		172	m	172,000	
				RAZEM	172,000
<b>1.3</b>		<b>Montaż słupów i opraw oświetleniowych</b>			
18 d.1.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ranienny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 2-ranienny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		9	kpl.p rzew .	9,000	
				RAZEM	9,000
22 d.1.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
23 d.1.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		12 * 4	szt.ż ył	48,000	
				RAZEM	48,000
24 d.1.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		(12 * 3 * 2) + (12 * 2)	szt.ż ył	96,000	
				RAZEM	96,000
25 d.1.3	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
26 d.1.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.4</b>		<b>Pomiary</b>			
28 d.1.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.1.4	KNNR 508 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.4	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.1.4	KNNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>Pozostałe koszty</b>			
34 d.1.5	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.5	kalk. własna	Koszt - opracowania Projektu Organizacji Ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.5	kalk. własna	Koszt - zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Kanalizacja teletechniczna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wykopy, ułożenie rur, montaż studni</b>			
37 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		163 * 0,4 * 0,4	m3	26,080	
				RAZEM	26,080
38 d.2.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		163 * 0,4 * 0,5	m3	32,600	
				RAZEM	32,600
39 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		163	m	163,000	
				RAZEM	163,000
40 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		163 * 0,4 * 0,3	m3	19,560	
				RAZEM	19,560
41 d.2.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		163 * 0,4 * 0,4	m3	26,080	
				RAZEM	26,080
42 d.2.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		163 * 0,4 * 0,2	m3	13,040	
				RAZEM	13,040
43 d.2.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3		
		163 * 0,4 * 0,2	m3	13,040	
				RAZEM	13,040
44 d.2.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
		163	m	163,000	
				RAZEM	163,000
45 d.2.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2		<b>Pozostałe koszty</b>			
46 d.2.2	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.2	kalk. własna	Koszt - opracowania Projektu Organizacji Ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.2	kalk. własna	Koszt - zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Koszorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE</b>						
<b>1</b>		<b>Oświetlenie uliczne</b>				
<b>1.1</b>		<b>Demontaże</b>				
1 d.1.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	6,000	0,00	0,00
		obmiar = 6,000 kpl.				
2 d.1.1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	6,000	0,00	0,00
		obmiar = 6,000 szt.				
3 d.1.1	KNNR 9 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.	6,000	0,00	0,00
		obmiar = 6,000 szt.				
4 d.1.1	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt.	6,000	0,00	0,00
		obmiar = 6,000 szt.				
5 d.1.1	KNNR 4-04 1107-01	Transport urządzeń z demontażu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - do punktu wskazanego przez Inwestora	t	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 t				
6 d.1.1	KNNR 4-04 1107-04	Transport urządzeń z demontażu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym za każdy rozpoczęty km ponad 1km - do punktu wskazanego przez Inwestora Krotność = 10	t	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 t				
<b>Razem dział: Demontaże</b>						<b>0,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Budowa linii kablowej</b>				
7 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	31,200	0,00	0,00
		obmiar = $195 * 0,4 * 0,4 = 31,200$ m3				
8 d.1.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	46,800	0,00	0,00
		obmiar = $195 * 0,4 * 0,6 = 46,800$ m3				
9 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	195,000	0,00	0,00
		obmiar = 195,000 m				
10 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	23,400	0,00	0,00
		obmiar = $195 * 0,4 * 0,3 = 23,400$ m3				
11 d.1.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	39,000	0,00	0,00
		obmiar = $195 * 0,4 * 0,5 = 39,000$ m3				
12 d.1.2	KNNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	15,600	0,00	0,00
		obmiar = $195 * 0,4 * 0,2 = 15,600$ m3				
13 d.1.2	KNNR 4-01 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3	15,600	0,00	0,00
		obmiar = $195 * 0,4 * 0,2 = 15,600$ m3				
14 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna]	m	23,000	0,00	0,00
		obmiar = 23,000 m				
15 d.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach	m	18,000	0,00	0,00
		obmiar = $12 * 1,5 = 18,000$ m				
16 d.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	23,000	0,00	0,00
		obmiar = 23,000 m				
17 d.1.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	172,000	0,00	0,00



# BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

## Koszorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 172,000 m				
<b>Razem dział: Budowa linii kablowej</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3</b>		<b>Montaż słupów i oprav oświetleniowych</b>				
18 d.1.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	6,000	0,00	<b>0,00</b>
		obmiar = 6,000 szt.				
19 d.1.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ranienny	szt.	3,000	0,00	<b>0,00</b>
		obmiar = 3,000 szt.				
20 d.1.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 2-ranienny	szt.	3,000	0,00	<b>0,00</b>
		obmiar = 3,000 szt.				
21 d.1.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew	9,000	0,00	<b>0,00</b>
		obmiar = 9,000 kpl.przew.				
22 d.1.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	9,000	0,00	<b>0,00</b>
		obmiar = 9,000 szt.				
23 d.1.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	48,000	0,00	<b>0,00</b>
		obmiar = 12 * 4 = 48,000 szt.żył				
24 d.1.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	96,000	0,00	<b>0,00</b>
		obmiar = (12 * 3 * 2) + (12 * 2) = 96,000 szt.żył				
25 d.1.3	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt	9,000	0,00	<b>0,00</b>
		obmiar = 9,000 szt				
26 d.1.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	3,000	0,00	<b>0,00</b>
		obmiar = 3,000 m				
27 d.1.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	6,000	0,00	<b>0,00</b>
		obmiar = 6,000 m				
<b>Razem dział: Montaż słupów i oprav oświetleniowych</b>						<b>0,00</b>
<b>1.4</b>		<b>Pomiary</b>				
28 d.1.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	6,000	0,00	<b>0,00</b>
		obmiar = 6,000 odc.				
29 d.1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000	0,00	<b>0,00</b>
		obmiar = 1,000 pomiar				
30 d.1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	5,000	0,00	<b>0,00</b>
		obmiar = 5,000 pomiar				
31 d.1.4	KNRw 508 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar	1,000	0,00	<b>0,00</b>
		obmiar = 1,000 pomiar				
32 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar	5,000	0,00	<b>0,00</b>
		obmiar = 5,000 pomiar				
33 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar	1,000	0,00	<b>0,00</b>
		obmiar = 1,000 pomiar				
<b>Razem dział: Pomiary</b>						<b>0,00</b>
<b>1.5</b>		<b>Pozostałe koszty</b>				
34 d.1.5	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,000	0,00	<b>0,00</b>
		obmiar = 1,000 kpl				

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
35 d.1.5	kalk. własna	Koszt - opracowania Projektu Organizacji Ruchu	kpl.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.				
36 d.1.5	kalk. własna	Koszt - zajęcia pasa drogowego	kpl.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.				
<b>Razem dział: Pozostałe koszty</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Oświetlenie uliczne</b>						<b>0,00</b>
<b>2</b>		<b>Kanalizacja teletechniczna</b>				
<b>2.1</b>		<b>Wykopy, ułożenie rur, montaż studni</b>				
37 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	26,080	0,00	0,00
		obmiar = 163 * 0,4 * 0,4 = 26,080 m3				
38 d.2.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	32,600	0,00	0,00
		obmiar = 163 * 0,4 * 0,5 = 32,600 m3				
39 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	163,000	0,00	0,00
		obmiar = 163,000 m				
40 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	19,560	0,00	0,00
		obmiar = 163 * 0,4 * 0,3 = 19,560 m3				
41 d.2.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	26,080	0,00	0,00
		obmiar = 163 * 0,4 * 0,4 = 26,080 m3				
42 d.2.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	13,040	0,00	0,00
		obmiar = 163 * 0,4 * 0,2 = 13,040 m3				
43 d.2.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3	13,040	0,00	0,00
		obmiar = 163 * 0,4 * 0,2 = 13,040 m3				
44 d.2.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m	163,000	0,00	0,00
		obmiar = 163,000 m				
45 d.2.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt.	4,000	0,00	0,00
		obmiar = 4,000 szt.				
<b>Razem dział: Wykopy, ułożenie rur, montaż studni</b>						<b>0,00</b>
<b>2.2</b>		<b>Pozostałe koszty</b>				
46 d.2.2	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl				
47 d.2.2	kalk. własna	Koszt - opracowania Projektu Organizacji Ruchu	kpl.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.				
48 d.2.2	kalk. własna	Koszt - zajęcia pasa drogowego	kpl.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.				
<b>Razem dział: Pozostałe koszty</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Kanalizacja teletechniczna</b>						<b>0,00</b>
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZORYS: BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE</b>								
1		<b>Oświetlenie uliczne</b>						
1.1		<b>Demontaże</b>						
1 d.1.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnątrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 kpl. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,03 r-g/kpl. -- S --	r-g	6,2	0,000	0,00		
2*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,4	0,000			0,00
3*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,51 m-g/kpl.	m-g	3,1	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1.1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,7 r-g/szt. -- S --	r-g	4,2	0,000	0,00		
2*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,09 m-g/szt.	m-g	0,5	0,000			0,00
3*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,36 m-g/szt.	m-g	2,2	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1.1	KNNR 9 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,32 r-g/szt. -- S --	r-g	1,9	0,000	0,00		
2*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1.1	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 6,05 r-g/szt. -- S --	r-g	36,3	0,000	0,00		

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0,4	0,000			0,00
3*		0,07 m-g/szt.						
3*		Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	7,3	0,000			0,00
4*		1,22 m-g/szt.						
4*		Ciągnik kołowy 121kW (1)	m-g	2,7	0,000			0,00
5*		0,45 m-g/szt.						
5*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	2,4	0,000			0,00
		0,4 m-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport urządzeń z demontażu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - do punktu wskazanego przez Inwestora	t	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 t -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,71 r-g/t	r-g	5,1	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,6 m-g/t	m-g	1,8	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport urządzeń z demontażu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym za każdy rozpoczęty km ponad 1km - do punktu wskazanego przez Inwestora Krotność = 10	t	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 t -- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,026 * 10 = 0,26 m-g/t	m-g	0,8	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Demontaże				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.2		<b>Budowa linii kablowej</b>						
7 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	31,200	0,000			
1*		obmiar = 195 * 0,4 * 0,4 = 31,200 m3 -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 2,24 r-g/m3	r-g	69,9	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	46,800	0,000			
1*		obmiar = $195 * 0,4 * 0,6 = 46,800$ m3 -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,1 r-g/m3	r-g	4,7	0,000	0,00		
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,18 m-g/m3	m-g	8,4	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	195,000	0,000			
1*		obmiar = 195,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) $0,0126 * 2 = 0,0252$ r-g/m	r-g	4,9	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0,04 * 2 = 0,08$ m3/m	m3	15,6	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	3,1	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	23,400	0,000			
1*		obmiar = $195 * 0,4 * 0,3 = 23,400$ m3 -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,21 r-g/m3	r-g	28,3	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	39,000	0,000			
1*		obmiar = $195 * 0,4 * 0,5 = 39,000$ m3 -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,03 r-g/m3	r-g	1,2	0,000	0,00		
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,06 m-g/m3	m-g	2,3	0,000			0,00

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	15,600	0,000			
1*		obmiar = $195 * 0,4 * 0,2 = 15,600$ m3 -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,63 r-g/m3	r-g	25,4	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,85 m-g/m3	m-g	13,3	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3	15,600	0,000			
1*		obmiar = $195 * 0,4 * 0,2 = 15,600$ m3 -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) $0,02 * 10 = 0,2$ m-g/m3	m-g	3,1	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna]	m	23,000	0,000			
1*		obmiar = 23,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,128 r-g/m	r-g	2,9	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura ochronna niebieska fi 110 o odporności na ściskanie 750N 1,04 m/m	m	23,9	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.10-15t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,3	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,2	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach	m	18,000	0,000			
		obmiar = $12 * 1,5 = 18,000$ m -- R --						

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,127 r-g/m -- M --	r-g	2,3	0,000	0,00		
2*		Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 1,04 m/m	m	18,7	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,04 kg/m	kg	0,7	0,000		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,08 szt/m	szt	1,4	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,1	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044 m-g/m	m-g	0,1	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	23,000	0,000			
1*		obmiar = 23,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,127 r-g/m -- M --	r-g	2,9	0,000	0,00		
2*		Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 1,04 m/m	m	23,9	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,04 kg/m	kg	0,9	0,000		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,08 szt/m	szt	1,8	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,2	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044 m-g/m	m-g	0,1	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.1.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	172,000	0,000			
		obmiar = 172,000 m						

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0646 r-g/m	r-g	11,1	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 1,04 m/m	m	178,9	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,011 kg/m	kg	1,9	0,000		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,1 szt/m	szt	17,2	0,000		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	72,2	0,000		0,00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	2,6	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
8*		-- S -- Zestaw niskopodw. 16-30 t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	2,6	0,000			0,00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,8	0,000			0,00
10*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,8	0,000			0,00
11*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,8	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Budowa linii kablowej				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.3</b>		<b>Montaż słupów i opraw oświetleniowych</b>						
18 d.1.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 5,16 r-g/szt.	r-g	31,0	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słup stalowy, ocynkowany, ośmiokątny o wysokości 9m 1 szt/szt.	szt	6,0	0,000		0,00	
3*		Fundament żelb. do słupów ulicznych 1 szt/szt.	szt	6,0	0,000		0,00	
4*		Złącze słupowe bezpiecznikowe IZK-4-01. 1,02 szt/szt.	szt	6,1	0,000		0,00	
5*		Złącze słupowe fazowe IZK-4-02 2,02 szt/szt.	szt	12,1	0,000		0,00	
6*		Złącze słupowe zerowe IZK-4-03 1,02 szt/szt.	szt	6,1	0,000		0,00	



BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wkładka bezpiecz.topik.DII-2A/690/400V 1,02 szt/szt.	szt	6,1	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 1,83 m-g/szt.	m-g	11,0	0,000			0,00
10*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1,21 m-g/szt.	m-g	7,3	0,000			0,00
11*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,4 m-g/szt.	m-g	2,4	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.1.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ranienny	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,72 r-g/szt. -- M --	r-g	2,2	0,000	0,00		
2*		Wysięgnik 1-ram./1m do słupa ośmiokątnego 1 szt/szt.	szt	3,0	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2	0,000			0,00
5*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,37 m-g/szt.	m-g	1,1	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.1.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 2-ranienny	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,72 r-g/szt. -- M --	r-g	2,2	0,000	0,00		
2*		Wysięgnik 2-ram./1m do słupa ośmiokątnego 1 szt/szt.	szt	3,0	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2	0,000			0,00
5*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,37 m-g/szt.	m-g	1,1	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.1.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew	9,000	0,000			
1*		obmiar = 9,000 kpl.przew. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,76 r-g/kpl.przew. -- M --	r-g	15,8	0,000	0,00		
2*		Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2 1,04*0,4 = 0,416 m/kpl.przew.	m	3,7	0,000		0,00	
3*		Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2 1,04*10 = 10,4 m/kpl.przew.	m	93,6	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,85 m-g/kpl.przew.	m-g	7,7	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.1.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	9,000	0,000			
1*		obmiar = 9,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,72 r-g/szt. -- M --	r-g	6,5	0,000	0,00		
2*		Oprawa typu LED 61,5W, 10600lm, 4000K 1 kpl./szt.	kpl.	9,0	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,5	0,000			0,00
5*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,41 m-g/szt.	m-g	3,7	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.1.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	48,000	0,000			
1*		obmiar = 12 * 4 = 48,000 szt.żył -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0378 r-g/szt.żył	r-g	1,8	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	96,000	0,000			
1*		obmiar = (12 * 3 * 2) + (12 * 2) = 96,000 szt.żył -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	1,5	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.1.3	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt	9,000	0,000			
1*		obmiar = 9,000 szt -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,17 r-g/szt -- M --	r-g	1,5	0,000	0,00		
2*		Tabliczka - nr słupa 1 szt/szt	szt	9,0	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.1.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,02 r-g/m -- M --	r-g	3,1	0,000	0,00		
2*		Bednarka ocynkowana 30x4 mm 1,04 m/m	m	3,1	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.1.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,447 r-g/m -- M --	r-g	2,7	0,000	0,00		
2*		Głowica 0,17 szt/m	szt	1,0	0,000		0,00	
3*		Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm 0,7 szt/m	szt	4,2	0,000		0,00	

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		System uziemień prętowych fi 14,2mm 1,5m 0,66 m/m	m	4,0	0,000		0,00	
5*		Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm 0,2 szt/m	szt	1,2	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M3+M4 +M5) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		Wibromłot elektryczny 3 kW 0,205 m-g/m	m-g	1,2	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Montaż słupów i opraw oświetleniowych								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.4</b>		<b>Pomiary</b>						
28 d.1.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 odc. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,8 r-g/odc.	r-g	10,8	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 pomiar -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,42 r-g/pomiar	r-g	2,1	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.1.4	KNRw 508 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 pomiar						

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 pomiar -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,28 r-g/pomiar	r-g	1,4	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,26 r-g/pomiar	r-g	1,3	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:					Pomiary			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.5		<b>Pozostałe koszty</b>						
34 d.1.5	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl						
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.1.5	kalk. własna	Koszt - opracowania Projektu Organizacji Ruchu	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
36 d.1.5	kalk. własna	Koszt - zajęcia pasa drogowego	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:					Pozostałe koszty			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					Oświetlenie uliczne			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Kanalizacja teletechniczna</b>						
<b>2.1</b>		<b>Wykopy, ułożenie rur, montaż studni</b>						
37 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	26,080	0,000			
1*		obmiar = $163 * 0,4 * 0,4 = 26,080$ m3 -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 2,24 r-g/m3	r-g	58,4	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
38 d.2.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	32,600	0,000			
1*		obmiar = $163 * 0,4 * 0,5 = 32,600$ m3 -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,1 r-g/m3	r-g	3,3	0,000	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) $0,1+0,18 = 0,28$ m-g/m3	m-g	9,1	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
39 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	163,000	0,000			
1*		obmiar = 163,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) $0,0126 * 2 = 0,0252$ r-g/m	r-g	4,1	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0,04 * 2 = 0,08$ m3/m	m3	13,0	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	2,6	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
40 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	19,560	0,000			
1*		obmiar = $163 * 0,4 * 0,3 = 19,560$ m3 -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,21 r-g/m3	r-g	23,7	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
41 d.2.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	26,080	0,000			
1*		obmiar = $163 * 0,4 * 0,4 = 26,080$ m3 -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,03 r-g/m3	r-g	0,8	0,000	0,00		
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,06 m-g/m3	m-g	1,6	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
42 d.2.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	13,040	0,000			
1*		obmiar = $163 * 0,4 * 0,2 = 13,040$ m3 -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,63 r-g/m3	r-g	21,3	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,85 m-g/m3	m-g	11,1	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
43 d.2.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3	13,040	0,000			
1*		obmiar = $163 * 0,4 * 0,2 = 13,040$ m3 -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) $0,02 * 10 = 0,2$ m-g/m3	m-g	2,6	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
44 d.2.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m	163,000	0,000			
1*		obmiar = 163,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,3009 r-g/m	r-g	49,0	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura RHDPE fi110 1,02 m/m	m	166,3	0,000		0,00	

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączka rur kanalizacji kablowej 0,16 szt/m	szt	26,1	0,000		0,00	
4*		folia ostrzegawcza z trwałym napisem „Uwaga! Kanał Technologiczny” 0,42 m2/m	m2	68,5	0,000		0,00	
5*		markery EMS 1401 XR 0,015 szt./m	szt.	2,4	0,000		0,00	
6*		Zaślepka ciśnieniowa do rury fi110 0,04 szt/m -- S --	szt	6,5	0,000		0,00	
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0135 m-g/m	m-g	2,2	0,000			0,00
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0104 m-g/m	m-g	1,7	0,000			0,00
9*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,0269 m-g/m	m-g	4,4	0,000			0,00
10*		Ubijak wibracyjny 66-78 kg 0,0925 m-g/m	m-g	15,1	0,000			0,00
11*		koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3 0,1246 m-g/m	m-g	20,3	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
45 d.2.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 77,06 r-g/szt. -- M --	r-g	308,2	0,000	0,00		
2*		mieszanka betonowa 0,15 m3/szt.	m3	0,6	0,000		0,00	
3*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0,025 t/szt.	t	0,1	0,000		0,00	
4*		Piasek naturalny kopany 0,04 m3/szt.	m3	0,2	0,000		0,00	
5*		osadnik betonowy 1 szt/szt.	szt	4,0	0,000		0,00	
6*		studnia prefabrykowana SKo-2g 1 kpl/szt.	kpl	4,0	0,000		0,00	
7*		pokrywa studni 1 szt/szt.	szt	4,0	0,000		0,00	
8*		rama studni 1 szt/szt.	szt	4,0	0,000		0,00	
9*		rura wspornikowa ze śrubą rzymską 2 szt./szt.	szt.	8,0	0,000		0,00	
10*		lakier asfaltowy 0,88 kg/szt.	kg	3,5	0,000		0,00	
11*		tabliczka oznaczeniowa 1 szt./szt.	szt.	4,0	0,000		0,00	
12*		kołki stalowe do wstrzeliwania 4 szt/szt.	szt	16,0	0,000		0,00	
13*		naboje do wstrzeliwania kołków 4 szt/szt.	szt	16,0	0,000		0,00	



BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14*		Woda z rurociągów 0,018 m3/szt.	m3	0,1	0,000		0,00	
15*		farba olejna 0,007 dm3/szt. -- S --	dm3	0,0	0,000		0,00	
16*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 4,28 m-g/szt.	m-g	17,1	0,000			0,00
17*		Samochód samowylad.do 5t (1) 11,05 m-g/szt.	m-g	44,2	0,000			0,00
18*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 5,15 m-g/szt.	m-g	20,6	0,000			0,00
19*		Ubijak wibracyjny 66-78 kg 8,78 m-g/szt.	m-g	35,1	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Wykopy, ułożenie rur, montaż studni				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2.2</b>		<b>Pozostałe koszty</b>						
46 d.2.2	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl						
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
47 d.2.2	kalk. własna	Koszt - opracowania Projektu Organizacji Ruchu	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
48 d.2.2	kalk. własna	Koszt - zajęcia pasa drogowego	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Pozostałe koszty				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:				Kanalizacja teletechniczna				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Oświetlenie uliczne	0,00				
2 Kanalizacja teletechniczna	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 5,4%	0,00				
RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R)) +11,1%(S+Kp(S))	0,00				
RAZEM	0,00				
				OGÓŁEM	0,00

**Słownie:**     **zero i 00/100 zł**

# BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	6,000
2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	6,000
3	KNNR 9 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.	6,000
4	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt.	6,000
5	KNR 4-04 1107-01	Transport urządzeń z demontażu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - do punktu wskazanego przez Inwestora	t	3,000
6	KNR 4-04 1107-04	Transport urządzeń z demontażu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym za każdy rozpoczęty km ponad 1km - do punktu wskazanego przez Inwestora	t	3,000
7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	$195 * 0,4 * 0,4 = 31,200$
8	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	$195 * 0,4 * 0,6 = 46,800$
9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	195,000
10	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	$195 * 0,4 * 0,3 = 23,400$
11	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	$195 * 0,4 * 0,5 = 39,000$
12	KNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	$195 * 0,4 * 0,2 = 15,600$
13	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m3	$195 * 0,4 * 0,2 = 15,600$
14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna]	m	23,000
15	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach	m	$12 * 1,5 = 18,000$
16	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	23,000
17	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	172,000
18	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	6,000
19	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ranienny	szt.	3,000
20	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 2-ranienny	szt.	3,000
21	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew	9,000
22	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	9,000
23	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	$12 * 4 = 48,000$
24	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	$(12 * 3 * 2) + (12 * 2) = 96,000$
25	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt	9,000
26	KNNR 5 0605-02	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	3,000
27	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	6,000
28	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	6,000
29	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000
30	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	5,000

# BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
31	KNRw 508 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar	1,000
32	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar	5,000
33	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar	1,000
34	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,000
35	kalk. własna	Koszt - opracowania Projektu Organizacji Ruchu	kpl.	1,000
36	kalk. własna	Koszt - zajęcia pasa drogowego	kpl.	1,000
37	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	$163 * 0,4 * 0,4 =$ 26,080
38	KNNR 5 0701- 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	$163 * 0,4 * 0,5 =$ 32,600
39	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	163,000
40	KNNR 5 0702- 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	$163 * 0,4 * 0,3 =$ 19,560
41	KNNR 5 0702- 05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	$163 * 0,4 * 0,4 =$ 26,080
42	KNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	$163 * 0,4 * 0,2 =$ 13,040
43	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m3	$163 * 0,4 * 0,2 =$ 13,040
44	ZN-97/TP S.A. -040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m	163,000
45	ZN-97/TP S.A. -040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt.	4,000
46	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,000
47	kalk. własna	Koszt - opracowania Projektu Organizacji Ruchu	kpl.	1,000
48	kalk. własna	Koszt - zajęcia pasa drogowego	kpl.	1,000

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Oświetlenie uliczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
1.1	Demontaże	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
1.2	Budowa linii kablowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
1.3	Montaż słupów i opraw oświetleniowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
1.4	Pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
1.5	Pozostałe koszty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2	Kanalizacja teletechniczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2.1	Wykopy, ułożenie rur, montaż studni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2.2	Pozostałe koszty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	VAT 23%					0,00			<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00			<b>0,00</b>	0,00%

**Słownie:**      zero i 00/100 zł

## BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	761,1	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      **zero i 00/100 zł**

# BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,5	0,0	3,5	0,00	0,00
2	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	3,1	0,0	3,1	0,00	0,00
3	Tabliczka - nr słupa	szt	9,0	0,0	9,0	0,00	0,00
4	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	72,2	0,0	72,2	0,00	0,00
5	folia ostrzegawcza z trwałym napisem „Uwaga! Kanał Technologiczny”	m2	68,5	0,0	68,5	0,00	0,00
6	Piasek naturalny kopany	m3	28,8	0,0	28,8	0,00	0,00
7	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0,1	0,0	0,1	0,00	0,00
8	Woda z rurociągów	m3	0,1	0,0	0,1	0,00	0,00
9	Oprawa typu LED 61,5W, 10600lm, 4000K	kpl.	9,0	0,0	9,0	0,00	0,00
10	Wysięgnik 1-ram./1m do słupa ośmiokątnego	szt	3,0	0,0	3,0	0,00	0,00
11	Wkładka bezpiecz.topik.DII-2A/690/400V	szt	6,1	0,0	6,1	0,00	0,00
12	rura ochronna niebieska fi 110 o odporności na ściskanie 750N	m	23,9	0,0	23,9	0,00	0,00
13	System uziemień prętowych fi 14,2mm 1,5m	m	4,0	0,0	4,0	0,00	0,00
14	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	4,2	0,0	4,2	0,00	0,00
15	Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	1,2	0,0	1,2	0,00	0,00
16	Złącze słupowe bezpiecznikowe IZK-4-01.	szt	6,1	0,0	6,1	0,00	0,00
17	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	20,5	0,0	20,5	0,00	0,00
18	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	3,7	0,0	3,7	0,00	0,00
19	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	93,6	0,0	93,6	0,00	0,00
20	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm2	m	221,5	0,0	221,5	0,00	0,00
21	Słup stalowy, ocynkowany, ośmiokątny o wysokości 9m	szt	6,0	0,0	6,0	0,00	0,00
22	Fundament żelb. do słupów ulicznych	szt	6,0	0,0	6,0	0,00	0,00
23	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2,6	0,0	2,6	0,00	0,00
24	markery EMS 1401 XR	szt.	2,4	0,0	2,4	0,00	0,00
25	rura RHDPE fi110	m	166,3	0,0	166,3	0,00	0,00
26	złączka rur kanalizacji kablowej	szt	26,1	0,0	26,1	0,00	0,00
27	mieszanka betonowa	m3	0,6	0,0	0,6	0,00	0,00
28	pokrywa studni	szt	4,0	0,0	4,0	0,00	0,00
29	rama studni	szt	4,0	0,0	4,0	0,00	0,00
30	rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt.	8,0	0,0	8,0	0,00	0,00
31	studnia prefabrykowana SKo-2g	kpl	4,0	0,0	4,0	0,00	0,00
32	lakier asfaltowy	kg	3,5	0,0	3,5	0,00	0,00
33	tabliczka oznaczeniowa	szt.	4,0	0,0	4,0	0,00	0,00
34	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt	16,0	0,0	16,0	0,00	0,00
35	naboje do wstrzeliwania kołków	szt	16,0	0,0	16,0	0,00	0,00
36	osadnik betonowy	szt	4,0	0,0	4,0	0,00	0,00
37	farba olejna	dm3	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
38	Złącze słupowe fazowe IZK-4-02	szt	12,1	0,0	12,1	0,00	0,00
39	Złącze słupowe zerowe IZK-4-03	szt	6,1	0,0	6,1	0,00	0,00
40	Głowica	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
41	Zaślepka ciśnieniowa do rury fi110	szt	6,5	0,0	6,5	0,00	0,00
42	Materiały pomocnicze	zł		0,0	0,0		0,00

## BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
43	materiały pomocnicze	zł		0,0	0,0		<b>0,00</b>
44	Wysięgnik 2-ram./1m do słupa ośmiokątnego	szt	3,0	0,0	3,0	0,00	<b>0,00</b>
RAZEM							<b>0,00</b>

**Słownie:**      **zero i 00/100 zł**



# BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	12,7	0,00	0,00
2	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	20,1	0,00	0,00
3	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	50,2	0,00	0,00
4	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	1,2	0,00	0,00
5	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	20,6	0,00	0,00
6	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	8,4	0,00	0,00
7	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	7,3	0,00	0,00
8	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1,0	0,00	0,00
9	Ciągnik kołowy 121kW (1)	m-g	2,7	0,00	0,00
10	Zestaw niskopodw. 16-30 t (1)	m-g	2,6	0,00	0,00
11	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3,9	0,00	0,00
12	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	32,3	0,00	0,00
13	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	17,1	0,00	0,00
14	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	2,6	0,00	0,00
15	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	2,4	0,00	0,00
16	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	54,3	0,00	0,00
17	Samochód samowylad.10-15t (1)	m-g	0,3	0,00	0,00
18	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	7,7	0,00	0,00
19	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	11,1	0,00	0,00
20	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	3,4	0,00	0,00
21	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	20,3	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł

# BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS: BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE</b>								
<b>1</b>		<b>Oświetlenie uliczne</b>						
<b>1.1</b>		<b>Demontaże</b>						
1 d.1.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.					
		obmiar = 6,000 kpl.						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,03 r-g/kpl.	r-g	6,2	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,4	0,000			0,00
3*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,51 m-g/kpl.	m-g	3,1	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1.1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.					
		obmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,7 r-g/szt.	r-g	4,2	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,09 m-g/szt.	m-g	0,5	0,000			0,00
3*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,36 m-g/szt.	m-g	2,2	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1.1	KNNR 9 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.					
		obmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,32 r-g/szt.	r-g	1,9	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1.1	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt.					
		obmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 6,05 r-g/szt.	r-g	36,3	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,07 m-g/szt.	m-g	0,4	0,000			0,00

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 1,22 m-g/szt.	m-g	7,3	0,000			0,00
4*		Ciągnik kołowy 121kW (1) 0,45 m-g/szt.	m-g	2,7	0,000			0,00
5*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0,4 m-g/szt.	m-g	2,4	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>					<b>0,00</b>			
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>					<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport urządzeń z demontażu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - do punktu wskazanego przez Inwestora	t					
		obmiar = 3,000 t						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,71 r-g/t	r-g	5,1	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,6 m-g/t	m-g	1,8	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>					<b>0,00</b>			
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>					<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport urządzeń z demontażu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym za każdy rozpoczęty km ponad 1km - do punktu wskazanego przez Inwestora Krotność = 10	t					
		obmiar = 3,000 t						
		-- S --						
1*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,026 * 10 = 0,26 m-g/t	m-g	0,8	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>					<b>0,00</b>			
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>					<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2		<b>Budowa linii kablowej</b>						
7 d.1.2	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3					
		obmiar = 195 * 0,4 * 0,4 = 31,200 m3						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 2,24 r-g/m3	r-g	69,9	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>					<b>0,00</b>			
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>					<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1.2	KNNR 5 0701- 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3					
		obmiar = 195 * 0,4 * 0,6 = 46,800 m3						
		-- R --						

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,1 r-g/m3	r-g	4,7	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,18 m-g/m3	m-g	8,4	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m					
		obmiar = 195,000 m						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0126 * 2 = 0,0252 r-g/m	r-g	4,9	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Piasek naturalny kopany 0,04 * 2 = 0,08 m3/m	m3	15,6	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,008 * 2 = 0,016 m-g/m	m-g	3,1	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3					
		obmiar = 195 * 0,4 * 0,3 = 23,400 m3						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,21 r-g/m3	r-g	28,3	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1.2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3					
		obmiar = 195 * 0,4 * 0,5 = 39,000 m3						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,03 r-g/m3	r-g	1,2	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,06 m-g/m3	m-g	2,3	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3					

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = $195 * 0,4 * 0,2 = 15,600 \text{ m}^3$						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,63 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25,4	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,85 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13,3	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>					
		obmiar = $195 * 0,4 * 0,2 = 15,600 \text{ m}^3$						
		-- S --						
1*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) $0,02 * 10 = 0,2 \text{ m-g/m}^3$	m-g	3,1	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.1.2	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna]	m					
		obmiar = 23,000 m						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,128 r-g/m	r-g	2,9	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		rura ochronna niebieska fi 110 o odporności na ściskanie 750N 1,04 m/m	m	23,9	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód samowylad.10-15t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,3	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,2	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1.2	KNNR 5 0713- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach	m					
		obmiar = $12 * 1,5 = 18,000 \text{ m}$						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,127 r-g/m	r-g	2,3	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	18,7	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,04 kg/m	kg	0,7	0,000		0,00	

# BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,08 szt/m	szt	1,4	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,1	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044 m-g/m	m-g	0,1	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m					
		obmiar = 23,000 m						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,127 r-g/m	r-g	2,9	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 1,04 m/m	m	23,9	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,04 kg/m	kg	0,9	0,000		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,08 szt/m	szt	1,8	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,2	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044 m-g/m	m-g	0,1	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.1.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m					
		obmiar = 172,000 m						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0646 r-g/m	r-g	11,1	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 1,04 m/m	m	178,9	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,011 kg/m	kg	1,9	0,000		0,00	

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,1 szt/m	szt	17,2	0,000		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	72,2	0,000		0,00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	2,6	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
8*		Zestaw niskopodw. 16-30 t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	2,6	0,000			0,00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,8	0,000			0,00
10*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,8	0,000			0,00
11*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,8	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.3		<b>Montaż słupów i opraw oświetleniowych</b>						
18	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.					
d.1.3		obmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 5,16 r-g/szt.	r-g	31,0	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Słup stalowy, ocynkowany, ośmiokątny o wysokości 9m 1 szt/szt.	szt	6,0	0,000		0,00	
3*		Fundament żelb. do słupów ulicznych 1 szt/szt.	szt	6,0	0,000		0,00	
4*		Złącze słupowe bezpiecznikowe IZK-4-01. 1,02 szt/szt.	szt	6,1	0,000		0,00	
5*		Złącze słupowe fazowe IZK-4-02 2,02 szt/szt.	szt	12,1	0,000		0,00	
6*		Złącze słupowe zerowe IZK-4-03 1,02 szt/szt.	szt	6,1	0,000		0,00	
7*		Wkładka bezpiecz.topik.DII-2A/690/400V 1,02 szt/szt.	szt	6,1	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
9*		Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 1,83 m-g/szt.	m-g	11,0	0,000			0,00
10*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1,21 m-g/szt.	m-g	7,3	0,000			0,00
11*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,4 m-g/szt.	m-g	2,4	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

# BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.1.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ranienny	szt.					
		obmiar = 3,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,72 r-g/szt.	r-g	2,2	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Wysięgnik 1-ram./1m do słupa ośmiokątnego 1 szt/szt.	szt	3,0	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2	0,000			0,00
5*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,37 m-g/szt.	m-g	1,1	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.1.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 2-ranienny	szt.					
		obmiar = 3,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,72 r-g/szt.	r-g	2,2	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Wysięgnik 2-ram./1m do słupa ośmiokątnego 1 szt/szt.	szt	3,0	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2	0,000			0,00
5*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,37 m-g/szt.	m-g	1,1	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.1.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew					
		obmiar = 9,000 kpl.przew.						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,76 r-g/kpl.przew.	r-g	15,8	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2 1,04*0,4 = 0,416 m/kpl.przew.	m	3,7	0,000		0,00	



# BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup> 1,04*10 = 10,4 m/kpl.przew.	m	93,6	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,85 m-g/kpl.przew.	m-g	7,7	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.1.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.					
		obmiar = 9,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,72 r-g/szt.	r-g	6,5	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Oprawa typu LED 61,5W, 10600lm, 4000K 1 kpl./szt.	kpl.	9,0	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,5	0,000			0,00
5*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,41 m-g/szt.	m-g	3,7	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.1.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył					
		obmiar = 12 * 4 = 48,000 szt.żył						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0378 r-g/szt.żył	r-g	1,8	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.1.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył					
		obmiar = (12 * 3 * 2) + (12 * 2) = 96,000 szt.żył						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	1,5	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1.3	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt					
		obmiar = 9,000 szt						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,17 r-g/szt	r-g	1,5	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Tabliczka - nr słupa 1 szt/szt	szt	9,0	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.1.3	KNNR 5 0605- 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m					
		obmiar = 3,000 m						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,02 r-g/m	r-g	3,1	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Bednarka ocynkowana 30x4 mm 1,04 m/m	m	3,1	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.1.3	KNNR 5 0605- 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m					
		obmiar = 6,000 m						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,447 r-g/m	r-g	2,7	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Głowica 0,17 szt/m	szt	1,0	0,000		0,00	
3*		Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm 0,7 szt/m	szt	4,2	0,000		0,00	
4*		System uziemień prętowych fi 14,2mm 1,5m 0,66 m/m	m	4,0	0,000		0,00	
5*		Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm 0,2 szt/m	szt	1,2	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M3+M4+ M5) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
7*		Wibromłot elektryczny 3 kW 0,205 m-g/m	m-g	1,2	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>1.4</b>		<b>Pomiary</b>						
28 d.1.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.					
		obmiar = 6,000 odc.						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,8 r-g/odc.	r-g	10,8	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar					
		obmiar = 1,000 pomiar						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar					
		obmiar = 5,000 pomiar						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,42 r-g/pomiar	r-g	2,1	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.1.4	KNRw 508 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar					
		obmiar = 1,000 pomiar						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar					
		obmiar = 5,000 pomiar						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,28 r-g/pomiar	r-g	1,4	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar					
		obmiar = 1,000 pomiar						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,26 r-g/pomiar	r-g	1,3	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.5		<b>Pozostałe koszty</b>						
2		<b>Kanalizacja teletechniczna</b>						
2.1		<b>Wykopy, ułożenie rur, montaż studni</b>						
37 d.2.1	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3					
		obmiar = 163 * 0,4 * 0,4 = 26,080 m3						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 2,24 r-g/m3	r-g	58,4	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
38 d.2.1	KNNR 5 0701- 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3					
		obmiar = 163 * 0,4 * 0,5 = 32,600 m3						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,1 r-g/m3	r-g	3,3	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0,1+0,18 = 0,28 m-g/m3	m-g	9,1	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
39 d.2.1	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m					
		obmiar = 163,000 m						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0126 * 2 = 0,0252 r-g/m	r-g	4,1	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Piasek naturalny kopany 0,04 * 2 = 0,08 m3/m	m3	13,0	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,008 * 2 = 0,016 m-g/m	m-g	2,6	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
40 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3					
		obmiar = 163 * 0,4 * 0,3 = 19,560 m3						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,21 r-g/m3	r-g	23,7	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
41 d.2.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3					
		obmiar = 163 * 0,4 * 0,4 = 26,080 m3						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,03 r-g/m3	r-g	0,8	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,06 m-g/m3	m-g	1,6	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
42 d.2.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3					
		obmiar = 163 * 0,4 * 0,2 = 13,040 m3						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,63 r-g/m3	r-g	21,3	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,85 m-g/m3	m-g	11,1	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
43 d.2.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3					
		obmiar = 163 * 0,4 * 0,2 = 13,040 m3						
		-- S --						
1*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,02 * 10 = 0,2 m-g/m3	m-g	2,6	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

# BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.2.1	ZN-97/TP S.A. -040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m					
		obmiar = 163,000 m						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,3009 r-g/m	r-g	49,0	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		rura RHDPE fi110 1,02 m/m	m	166,3	0,000		0,00	
3*		złączka rur kanalizacji kablowej 0,16 szt/m	szt	26,1	0,000		0,00	
4*		folia ostrzegawcza z trwałym napisem „Uwaga! Kanał Technologiczny” 0,42 m2/m	m2	68,5	0,000		0,00	
5*		markery EMS 1401 XR 0,015 szt./m	szt.	2,4	0,000		0,00	
6*		Zaślepka ciśnieniowa do rury fi110 0,04 szt/m	szt	6,5	0,000		0,00	
		-- S --						
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0135 m-g/m	m-g	2,2	0,000			0,00
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0104 m-g/m	m-g	1,7	0,000			0,00
9*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0,0269 m-g/m	m-g	4,4	0,000			0,00
10*		Ubijak wibracyjny 66-78 kg 0,0925 m-g/m	m-g	15,1	0,000			0,00
11*		koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3 0,1246 m-g/m	m-g	20,3	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
45 d.2.1	ZN-97/TP S.A. -040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt.					
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 77,06 r-g/szt.	r-g	308,2	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		mieszanka betonowa 0,15 m3/szt.	m3	0,6	0,000		0,00	
3*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0,025 t/szt.	t	0,1	0,000		0,00	
4*		Piasek naturalny kopany 0,04 m3/szt.	m3	0,2	0,000		0,00	
5*		osadnik betonowy 1 szt/szt.	szt	4,0	0,000		0,00	
6*		studnia prefabrykowana SKo-2g 1 kpl/szt.	kpl	4,0	0,000		0,00	
7*		pokrywa studni 1 szt/szt.	szt	4,0	0,000		0,00	
8*		rama studni 1 szt/szt.	szt	4,0	0,000		0,00	

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		rura wspornikowa ze śrubą rzymską 2 szt./szt.	szt.	8,0	0,000		0,00	
10*		lakier asfaltowy 0,88 kg/szt.	kg	3,5	0,000		0,00	
11*		tabliczka oznaczeniowa 1 szt./szt.	szt.	4,0	0,000		0,00	
12*		kołki stalowe do wstrzeliwania 4 szt/szt.	szt	16,0	0,000		0,00	
13*		naboje do wstrzeliwania kołków 4 szt/szt.	szt	16,0	0,000		0,00	
14*		Woda z rurociągów 0,018 m3/szt.	m3	0,1	0,000		0,00	
15*		farba olejna 0,007 dm3/szt.	dm3	0,0	0,000		0,00	
		-- S --						
16*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 4,28 m-g/szt.	m-g	17,1	0,000			0,00
17*		Samochód samowylad.do 5t (1) 11,05 m-g/szt.	m-g	44,2	0,000			0,00
18*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 5,15 m-g/szt.	m-g	20,6	0,000			0,00
19*		Ubijak wibracyjny 66-78 kg 8,78 m-g/szt.	m-g	35,1	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S				0,00				
Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1%(S+Kp(S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.2		Pozostałe koszty						

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 5,4%	0,00				
RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 67,3%R+67,3%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R)) +11,1%(S+Kp(S))	0,00				
RAZEM	0,00				
				OGÓŁEM	0,00

**Słownie:**     **zero i 00/100 zł**