

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: 30.12.2022

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%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	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:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Tabela elementów scalonych	3
Obmiar	4
1 Oświetlenie uliczne	4
2 Kanalizacja teletechniczna	6
Kosztorys	8
1 Oświetlenie uliczne	8
Podsumowanie	9
Kosztorys	9
Podsumowanie	13
Kosztorys	13
Podsumowanie	16
Kosztorys	16
Podsumowanie	17
Kosztorys	18
Podsumowanie	18
Kosztorys	18
2 Kanalizacja teletechniczna	18
Podsumowanie	22
Kosztorys	22
Podsumowanie	22
Zestawienie robocizny	24
Zestawienie materiałów	24
Zestawienie sprzętu	25
Zestawienie pozycji kosztorysu	26
Podsumowanie	27

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	0,00	0,00%
1.1	Demontaże	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Budowa linii kablowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Montaż słupów i opraw oświetleniowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	Pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5	Pozostałe koszty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Kanalizacja teletechniczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	Wykopy, ułożenie rur, montaż studni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	Pozostałe koszty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%					0,00			0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00			0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE					
1		Oświetlenie uliczne			
1.1		Demontaże			
1 d.1.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
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	6,000
3 d.1.1	KNNR 9 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1.1	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
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	3,000
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	3,000
1.2		Budowa linii kablowej			
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	31,200
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	46,800
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	195,000
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	23,400
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	39,000
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	15,600
13 d.1.2	KNNR 4-01 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3		
		195 * 0,4 * 0,2	m3	15,600	

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,600
14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna]	m		
d.1.2		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
15	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach	m		
d.1.2		12 * 1,5	m	18,000	
				RAZEM	18,000
16	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
d.1.2		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
17	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.2		172	m	172,000	
				RAZEM	172,000
1.3		Montaż słupów i opraw oświetleniowych			
18	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.1.3		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ranienny	szt.		
d.1.3		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	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 .		
d.1.3		6	kpl.p rzew .	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1.3		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
d.1.3		12 * 4	szt.ż ył	48,000	
				RAZEM	48,000
23	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
d.1.3		(12 * 3 * 2) + (12 * 2)	szt.ż ył	96,000	
				RAZEM	96,000
24	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt		
d.1.3		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1.3		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.3		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4		Pomiary			
27	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.4					

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
28 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
29 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
30 d.1.4	KNRw 508 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.4	KNR-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
32 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Pozostałe koszty			
33 d.1.5	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.5	kalk. własna	Koszt - opracowania Projektu Organizacji Ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.5	kalk. własna	Koszt - zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Kanalizacja teletechniczna			
2.1		Wykopy, ułożenie rur, montaż studni			
36 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
37 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
38 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		163	m	163,000	
				RAZEM	163,000
39 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
40 d.2.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		163 * 0,4 * 0,4	m3	26,080	
				RAZEM	26,080
41 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
42 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
43 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
44 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		Pozostałe koszty			
45 d.2.2	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.2	kalk. własna	Koszt - opracowania Projektu Organizacji Ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 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

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Oświetlenie uliczne						
1.1		Demontaże						
1 d.1.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 kpl. Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,03 r-g/kpl.	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
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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. Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,7 r-g/szt.	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
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNNR 9 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,32 r-g/szt.	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
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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. Roboty instalacji elektrycznych (WP) 6,05 r-g/szt.	r-g	36,3	0,000	0,00		
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,07 m-g/szt.	m-g	0,4	0,000			0,00
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
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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 Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	5,1	0,000	0,00		
2*		1,71 r-g/t Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,6 m-g/t	m-g	1,8	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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 Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,26 m-g/t	m-g	0,8	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Demontaże

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	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

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Budowa linii kablowej						
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 Roboty instalacji elektrycznych (WP) 2,24 r-g/m3	r-g	69,9	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kosztorys

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 = $195 * 0,4 * 0,6 = 46,800 \text{ m}^3$ Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,1 r-g/m3	r-g	4,7	0,000	0,00		
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,18 m-g/m3	m-g	8,4	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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 Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0252 r-g/m	r-g	4,9	0,000	0,00		
2*		Piasek naturalny kopany 0,08 m3/m	m3	15,6	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0,016 m-g/m	m-g	3,1	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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 = $195 * 0,4 * 0,3 = 23,400 \text{ m}^3$ Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,21 r-g/m3	r-g	28,3	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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 = $195 * 0,4 * 0,5 = 39,000 \text{ m}^3$ Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,03 r-g/m3	r-g	1,2	0,000	0,00		
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,06 m-g/m3	m-g	2,3	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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			
		obmiar = $195 * 0,4 * 0,2 = 15,600 \text{ m}^3$						

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	25,4	0,000	0,00		
2*		1,63 r-g/m3 Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,85 m-g/m3	m-g	13,3	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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 Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,2 m-g/m3	m-g	3,1	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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 Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	2,9	0,000	0,00		
2*		0,128 r-g/m rura ochronna niebieska fi 110 o odporności na ściskanie 750N	m	23,9	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
4*		2,5 % Samochód samowylad.10-15t (1)	m-g	0,3	0,000			0,00
5*		0,014 m-g/m Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,2	0,000			0,00
		0,007 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach	m	18,000	0,000			
1*		obmiar = 12 * 1,5 = 18,000 m Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	2,3	0,000	0,00		
2*		0,127 r-g/m Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm2	m	18,7	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,7	0,000		0,00	
4*		0,04 kg/m Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	1,4	0,000		0,00	
5*		0,08 szt/m materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
6*		2,5 % Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1	0,000			0,00
7*		0,0067 m-g/m Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,1	0,000			0,00
8*		0,0044 m-g/m Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,1	0,000			0,00
		0,0044 m-g/m						

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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 Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,127 r-g/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 %	%		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
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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			
1*		obmiar = 172,000 m Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0646 r-g/m	r-g	11,1	0,000	0,00		
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	
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*		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

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,8	0,000			0,00
11*		0,0045 m-g/m Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,8	0,000			0,00
		0,0045 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Budowa linii kablowej

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	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

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Montaż słupów i opraw oświetleniowych						
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. Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	31,0	0,000	0,00		
2*		5,16 r-g/szt. Słup stalowy, ocynkowany, ośmiokątny o wysokości 9m	szt	6,0	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt. Fundament żelb. do słupów ulicznych	szt	6,0	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt. Złącze słupowe bezpiecznikowe IZK-4-01.	szt	6,1	0,000		0,00	
5*		1,02 szt/szt. Złącze słupowe fazowe IZK-4-02	szt	12,1	0,000		0,00	
6*		2,02 szt/szt. Złącze słupowe zerowe IZK-4-03	szt	6,1	0,000		0,00	
7*		1,02 szt/szt. Wkładka bezpiecz. topik. DII-2A/690/400V	szt	6,1	0,000		0,00	
8*		1,02 szt/szt. Materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
9*		2,5 % Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	11,0	0,000			0,00
10*		1,83 m-g/szt. Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	7,3	0,000			0,00
11*		1,21 m-g/szt. Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	2,4	0,000			0,00
		0,4 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ranienny	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,72 r-g/szt.	r-g	4,3	0,000	0,00		
2*		Wysięgnik 1-ram./1m do słupa ośmiokątnego 1 szt/szt.	szt	6,0	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4	0,000			0,00
5*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,37 m-g/szt.	m-g	2,2	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
20 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 .	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 kpl.przew. Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,76 r-g/kpl.przew.	r-g	10,6	0,000	0,00		
2*		Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2 0,416 m/kpl.przew.	m	2,5	0,000		0,00	
3*		Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2 10,4 m/kpl.przew.	m	62,4	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,85 m-g/kpl.przew.	m-g	5,1	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,72 r-g/szt.	r-g	4,3	0,000	0,00		
2*		Oprawa typu LED 61,5W, 10600lm, 4000K 1 kpl./szt.	kpl.	6,0	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4	0,000			0,00
5*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,41 m-g/szt.	m-g	2,5	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	48,000	0,000			
1*		obmiar = 12 * 4 = 48,000 szt.żył Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0378 r-g/szt.żył	r-g	1,8	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	96,000	0,000			
1*		obmiar = (12 * 3 * 2) + (12 * 2) = 96,000 szt.żył Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	1,5	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1.3	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,17 r-g/szt	r-g	1,0	0,000	0,00		
2*		Tabliczka - nr słupa 1 szt/szt	szt	6,0	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
25 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 Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,02 r-g/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	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
26 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 Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,447 r-g/m	r-g	2,7	0,000	0,00		
2*		Głowica 0,17 szt/m	szt	1,0	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 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	
7*		Wibromłot elektryczny 3 kW 0,205 m-g/m	m-g	1,2	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Montaż słupów i opraw oświetleniowych

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	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

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Pomiary						
27 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. Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,8 r-g/odc.	r-g	10,8	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
28 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 Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	5,000	0,000			
		obmiar = 5,000 pomiar						

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,42 r-g/pomiar	r-g	2,1	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1.4	KNRw 508 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
31 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 Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,28 r-g/pomiar	r-g	1,4	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
32 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 Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,26 r-g/pomiar	r-g	1,3	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Pomiary

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	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

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Pozostałe koszty						
33 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.						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1.5	kalk. własna	Koszt - opracowania Projektu Organizacji Ruchu	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1.5	kalk. własna	Koszt - zajęcia pasa drogowego	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Pozostałe koszty

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	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

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Oświetlenie uliczne

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	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

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Kanalizacja teletechniczna						
2.1		Wykopy, ułożenie rur, montaż studni						
36 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	26,080	0,000			

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $163 * 0,4 * 0,4 = 26,080 \text{ m}^3$ Roboty instalacji elektrycznych (WP) 2,24 r-g/m ³	r-g	58,4	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.2.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	32,600	0,000			
1*		obmiar = $163 * 0,4 * 0,5 = 32,600 \text{ m}^3$ Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,1 r-g/m ³	r-g	3,3	0,000	0,00		
2*		Kop.j-nacz.kołowa 0.60m ³ (1) 0,28 m-g/m ³	m-g	9,1	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
38 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 Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,0252 r-g/m	r-g	4,1	0,000	0,00		
2*		Piasek naturalny kopany 0,08 m ³ /m	m ³	13,0	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,016 m-g/m	m-g	2,6	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	19,560	0,000			
1*		obmiar = $163 * 0,4 * 0,3 = 19,560 \text{ m}^3$ Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,21 r-g/m ³	r-g	23,7	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.2.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	26,080	0,000			
1*		obmiar = $163 * 0,4 * 0,4 = 26,080 \text{ m}^3$ Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,03 r-g/m ³	r-g	0,8	0,000	0,00		
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m ³ (1) 0,06 m-g/m ³	m-g	1,6	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
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
41 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 Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1,63 r-g/m3	r-g	21,3	0,000	0,00		
2*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,85 m-g/m3	m-g	11,1	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
42 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 Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,2 m-g/m3	m-g	2,6	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
43 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 Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0,3009 r-g/m	r-g	49,0	0,000	0,00		
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	
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

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3 0,1246 m-g/m	m-g	20,3	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
44 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. Roboty instalacji elektrycznych (WP) 77,06 r-g/szt.	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	
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	
16*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 4,28 m-g/szt.	m-g	17,1	0,000			0,00
17*		Samochód samowyład.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				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

PODSUMOWANIE DZIAŁU
Wykopy, ułożenie rur, montaż studni

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	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

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Pozostałe koszty						
45 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						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.2.2	kalk. własna	Koszt - opracowania Projektu Organizacji Ruchu	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.2.2	kalk. własna	Koszt - zajęcia pasa drogowego	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Pozostałe koszty

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	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

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Kanalizacja teletechniczna

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	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

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

	Razem	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 robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	753,1	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

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	6,0	0,0	6,0	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.	6,0	0,0	6,0	0,00	0,00
10	Wysięgnik 1-ram./1m do słupa ośmiokątnego	szt	6,0	0,0	6,0	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	2,5	0,0	2,5	0,00	0,00
19	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	62,4	0,0	62,4	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

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
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
43	materiały pomocnicze	zł		0,0	0,0		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

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	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	20,6	0,00	0,00
6	Zuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	8,4	0,00	0,00
7	Zuraw 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	3,7	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	5,1	0,00	0,00
19	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	9,9	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

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.	6,000
20	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	6,000
21	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	6,000
22	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	$12 * 4 = 48,000$
23	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	$(12 * 3 * 2) + (12 * 2) = 96,000$
24	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt	6,000
25	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	3,000
26	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	6,000
27	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	6,000
28	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000
29	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	5,000
30	KNRw 508 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar	1,000

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Zestawienie pozycji kosztorysu

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

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

	Razem	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