

## PRZEDMIAR ROBÓT

PODSTAWA OPRACOWANIA: KNR 4-03W, KNR 5-10, KNNR 9, KNR 4-04I, AW, KNNR 5, KNR 7-12,  
KNR 4-03, KNR 13-25

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Strzeleckiej w Lesznie – ETAP I - oświetlenie

ADRES INWESTYCJI : ul. Strzelecka, 64-100 Leszno

INWESTOR : Miasto Leszno

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

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

KODY CPV : 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

SKORZADZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Wirszyk  
Asystent projektanta instalacji elektrycznych

JEDNOSTKA PROJEKTOWA : Marcin Kowalczyk  
AUGMEN CONSULTING GROUP SP. J.  
ul. Sulechowska 8  
65 - 119 Zielona Góra

DATA OPRACOWANIA : 27 listopada 2015

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

INWESTOR:

Data opracowania  
Listopad 2015 r.

Data zatwierdzenia

2015-11-27

**Inwestor:**

**Urząd Miasta Leszna  
ul. Kazimierza Karasia 15  
64-100 Leszno**

## **Przedmiar robót**

**Nr Umowy:** MZD-BPU.272.8.2015

**Data Oprac.:** 2015-11-27

**Nazwa budowy:** Przebudowa ul. Strzeleckiej w Lesznie Etap I

**Rodzaj robót:** Roboty elektryczne – Oświetlenie drogi

**Podstawa opracowania:** KNR 4-03W, KNR 5-10, KNNR 9, KNR 4-04I, AW, KNNR 5, KNR 7-12, KNR 4-03, KNR 13-25

**Książka przedmiarów/obmiarów**

<b>1. Demontaż istniejącego oświetlenia drogowego - Etap I</b>		
1 ST p. 5.1.	KNR 4-03W 0904-03-020 Odłączenie przewodów o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców - zasilanie słupów krotność= 1,00	8,00 szt
1. 2*4		8,00
2 ST p. 5.1.	KNR 4-03W 0904-01-020 Odłączenie przewodów o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców - zasilanie opraw krotność= 1,00	104,00 szt
1. 19*4+7*4		104,00
3 ST p. 5.1.	KNR 5-10 0803-01-090 Demontaż bezpieczników napowietrznych z kosza podnośnika samochodowego - ANALOGIA krotność= 1,00	19,00 kpl
4 ST p. 5.1.	KNNR 9 1005-030-090 Demontaż oprawy zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00	26,00 kpl
5 ST p. 5.1.	KNNR 9 1002-060-020 Demontaż wysięgnika 1-R mocowanego na słupie lub ścianie krotność= 1,00	21,00 szt
6 ST p. 5.1.	KNNR 9 1002-060-020 Demontaż wysięgników rurowych 2-R mocowanych na słupie lub ścianie krotność= 1,00	1,00 szt
7 ST p. 5.1.	KNNR 9 1002-060-020 Demontaż wysięgników rurowych 3-R mocowanych na słupie lub ścianie krotność= 1,00	1,00 szt
8 ST p. 5.1.	KNNR 9 1001-100-020 Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 720 kg - słupy betonowe krotność= 1,00	2,00 szt
9 ST p. 5.1.	KNR 4-04I 0304-01-060 Rozebranie słupów betonowych o wymiarze węższego boku do 20 cm krotność= 1,00	1,00 m <sup>3</sup>
10 ST p. 5.1.	KNR 4-03W 1154-01-153 Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom, bez demontażu izolacji. Linia o przekroju pojed. przewodów do 25 mm <sup>2</sup> - Przewód 2x Al 25 krotność= 1,00	0,02 km/1prze
11 ST p. 5.1.	KNNR 9 1001-080-020 Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słupy stalowe krotność= 1,00	2,00 szt
12 ST p. 5.1.	KNR 4-04I 1107-03-034 Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku mechanicznym - Wysięgniki i słupy stalowe krotność= 1,00	0,89 t
1. 2*0,3+21*0,012+1*0,018+1*0,022		0,89
13 ST p. 5.1.	KNR 4-04I 1107-04-034 Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km - Wysięgniki i słupy stalowe - Kolejnych 10 km krotność= 1,00	8,90 t
1. 0,89*10		8,90
14 ST p. 5.1.	KNR 4-04I 1103-04-060 Wywiezienie słupów betonowych do utylizacji. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km krotność= 1,00	1,00 m <sup>3</sup>

1. 0,5*2		1,00
2.		0,00
15 ST p. 5.1.	KNR 4-04I 1103-05-060 Wywiezienie słupów betonowych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km - Kolejnych 10 km krotność= 1,00	10,00 m3
1. 1*10		10,00
16 ST p. 5.1.	AW-034 Opłata za wysypisko - gruz krotność= 1,00	1,44 t
1. 0,72*2		1,44
17 ST p. 5.1.	KNR 4-04I 1107-03-034 Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku mechanicznym - Oprawy oświetleniowe krotność= 1,00	0,39 t
1. 26*0,015		0,39
18 ST p. 5.1.	KNR 4-04I 1107-04-034 Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km - Kolejnych 10 km x3 krotność= 1,00	1,17 t
1. 3*0,39		1,17
19 ST p. 5.1.	AW-020 Utylizacja oprav oświetleniowych 250 W z sodowym źródłem światła krotność= 1,00	26,00 szt
<b>2. Oświetlenie uliczne - Etap I</b>		
20 ST p. 5.4.	KNNR 5 0701-020-060 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,40 m krotność= 1,00	376,04 m3
1. 0,7*0,4*1343		376,04
21 ST p. 5.4.	KNNR 5 0706-010-040 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - warstwa 0,20 m krotność= 1,00	2 686,00 m
1. 2*1343		2 686,00
22 ST p. 5.4.	KNNR 5 0702-020-060 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III- szer. 0,4 krotność= 1,00	268,60 m3
1. 0,5*0,4*1343		268,60
23 ST p. 5.5.	KNNR 5 0705-010-040 Ułożenie rur osłonowych DVK 75 krotność= 1,00	199,00 m
1. 8+2,5+11+2,5+1,5+7+5+1,5+1,5+5+7+1,5+5+4,5+4+6+13+7+7+9+(2*1,5)+1+7+2+1,5+(2*1,5)+6,5+1,5+4,5+8,5+1,5+1,5+7+2+2+2+1,5+5,5+1,5+5,5+(2*6,5)+1+2,5+1+1,5+1,5		198,50
2. 199		199,00
24 ST p. 5.5.	KNNR 5 0707-020-040 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - Kabel YAKY 4x35 krotność= 1,00	1 437,00 m
1. 192+38+38+38+38+38+38+38+38+38+29+16+48+45+25+41+48+48+44+28+18+39+39+39+39+39+10+37+39+40+39+39+14+54+32+44+36+36+20+19+20-199		1 437,00
25 ST p. 5.5.	KNNR 5 0713-020-040 Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x35 krotność= 1,00	199,00 m



26 ST p. 5.5.	KNNR 9 0806-020-020 Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 70mm2,izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych krotność= 1,00	1,00 szt
27 ST p. 5.8	KNNR 5 0606-050-020 Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III krotność= 1,00	8,00 szt
28 ST p. 5.8	KNNR 5 0606-060-020 Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III krotność= 1,00	8,00 szt
29 ST p. 5.8	KNNR 5 0612-060-020 Wykonanie podłączenia uziomu krotność= 1,00	8,00 szt
30 ST p. 5.7.	KNNR 5-10 0603-07-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 - Kabel YAKY 4x3 krotność= 1,00	60,00 szt
1. 30*2		60,00
31 ST p. 5.8.	KNNR 5 1203-050-020 Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - Kabel YAKY 4x35 krotność= 1,00	240,00 szt
1. 2*4*30		240,00
32 ST p. 5.9.	KNNR 5 0411-050-020 Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,25 m3 pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III - ANALOGIA krotność= 1,00	30,00 szt
33 ST p. 5.9.	KNNR 5 1001-010-020 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg - Słup stalowy ocynkowany 8-kątny ,wys. 6m, grubość blachy 4 mm krotność= 1,00	6,00 szt
34 ST p. 5.9.	KNNR 5 1001-020-020 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - Słup stalowy ocynkowany 8-kątny, wys. 9m, gr. blachy 4 mm krotność= 1,00	24,00 szt
35 ST p. 5.9.	KNNR 5 1002-010-020 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie - Wysięgnik 1-R krotność= 1,00	20,00 szt
36 ST p. 5.9.	KNNR 5 1002-020-020 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - Wysięgnik 2-R krotność= 1,00	4,00 szt
37 ST p. 5.9.	KNNR 7-12 0214-05-050 Malowanie pędzlem słupów o średnicy zewnętrznej do 219 mm do wys. 0,4 m emalią poliuretanową, ogólnego stosowania - ANALOGIA krotność= 1,00	15,00 m2
1. 30*0,5		15,00
38 ST p. 5.9.	KNNR 5-10 1004-01-040 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup - Przewody YDY 3x2,5 mm2, R=1,2 krotność= 1,00	327,00 m
1. 28*10,5+6*5,5		327,00

39 ST p. 5.8.	KNNR 5 1203-090-020 Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - YDY 3x2,5 krotność= 1,00	68,00 szt
	1. 2*34	68,00
40 ST p. 5.9.	KNR 4-03 0305-01-020 Montaż wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25 A krotność= 1,00	34,00 szt
	1. 20+8+6	34,00
41 ST p. 5.9.	KNNR 5 1004-010-020 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach - Oprawy LED - Specyfikacja opraw zgodnie z opisem technicznym krotność= 1,00	28,00 szt
	1. 20+8	28,00
42 ST p. 5.9.	KNNR 5 1004-010-020 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach - Oprawy LED do przejść dla pieszych - Specyfikacja opraw zgodnie z opisem technicznym krotność= 1,00	6,00 szt
43 ST p. 5.9.	KNR 13-25 1101-04-020 Montaż tabliczki informacyjnej - analogia malowanie tabliczki opisowej krotność= 1,00	30,00 szt
44 ST p. 5.10	AW-090 Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia ciągu pieszego przez niezależną jednostkę lub firmę specjalizującą się w wykonywaniu pomiarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszystkich niezbędnych kosztów z tym związanych - pomiar pierwszy krotność= 1,00	1,00 kpl
45 ST p. 5.10	KNNR 5 1302-030-101 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach - YAKY 4x35 krotność= 1,00	30,00 odcinek
46 ST p. 5.10	KNNR 5 1301-010-108 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie krotność= 1,00	34,00 pomiar
47 ST p. 5.10	KNNR 5 1304-010-020 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	1,00 szt
48 ST p. 5.10	KNNR 5 1304-020-020 Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 1,00	7,00 szt
49 ST p. 5.10	KNNR 5 1304-050-020 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy krotność= 1,00	1,00 szt
50 ST p. 5.10	KNNR 5 1304-060-020 Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar krotność= 1,00	29,00 szt
51 ST p. 5.3.	AW-090 Obsługa geodezyjna krotność= 1,00	1,00 kpl
52 ST p. 8	AW-090 Dokumentacja powykonawcza krotność= 1,00	1,00 kpl