

## 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 II

ADRES INWESTYCJI : ul. Strzelecka, 64-100 Leszno

INWESTOR : Miasto Leszno

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

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

KODY CPV : 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

SKORZADZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Jarosław Wirszyc

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 2015r.

Data zatwierdzenia

**Książka przedmiarów/obmiarów**

<b>1. Demontaż istniejącego oświetlenia drogowego - Etap II</b>		
1 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	52,00 szt
1. 13*4		52,00
2 ST p. 5.1.	KNR 5-10 0803-01-090 Demontaż bezpieczników napowietrznych z kosza podnośnika samochodowego - ANALOGIA krotność= 1,00	13,00 kpl
3 ST p. 5.1.	KNNR 9 1005-030-090 Demontaż oprawy zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00	13,00 kpl
4 ST p. 5.1.	KNNR 9 1002-060-020 Demontaż wysięgnika 1-R mocowanego na słupie lub ścianie krotność= 1,00	13,00 szt
5 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 krotność= 1,00	0,16 t
1. 13*0,012		0,16
6 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 krotność= 1,00	1,60 t
1. 0,16*10		1,60
7 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	0,20 t
1. 13*0,015		0,20
8 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	0,60 t
1. 3*0,20		0,60
9 ST p. 5.1.	AW-020 Utylizacja opraw oświetleniowych 250 W z sodowym źródłem światła krotność= 1,00	13,00 szt
<b>2. Oświetlenie uliczne - Etap II</b>		
10 ST p. 5.4.	KNNR 5 0701-020-060 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,40 m krotność= 1,00	24,92 m3
1. 0,7*0,4*89		24,92
11 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	178,00 m
1. 2*89		178,00
12 ST p. 5.4.	KNNR 5 0702-020-060 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III- szer. 0,4 krotność= 1,00	17,80 m3
1. 0,5*0,4*89		17,80

13 ST p. 5.5.	KNNR 5 0705-010-040 Ułożenie rur osłonowych DVK 75 krotność= 1,00	22,00 m
1. 7+8,5+6,5		22,00
14 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	51,00 m
1. 16+38+19-22		51,00
15 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	22,00 m
16 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	4,00 szt
17 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	4,00 szt
18 ST p. 5.8.	KNNR 5 0612-060-020 Wykonanie podłączenia uziomu krotność= 1,00	4,00 szt
19 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 mm <sup>2</sup> - Kabel YAKY 4x25 krotność= 1,00	30,00 szt
1. 15*2		30,00
20 ST p. 5.8.	KNNR 5 1203-050-020 Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - Kabel YAKY 4x25 krotność= 1,00	120,00 szt
1. 2*4*15		120,00
21 ST p. 5.9.	KNNR 5 0411-050-020 Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnice w gruncie kategorii III - ANALOGIA krotność= 1,00	15,00 szt
22 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	4,00 szt
23 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	11,00 szt
24 ST p. 5.9.	KNNR 5 1002-010-020 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie krotność= 1,00	15,00 szt
25 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	7,50 m <sup>2</sup>
1. 15*0,5		7,50

26 ST p. 5.9.	KNR 5-10 1004-01-040 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup - Przewody YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> , R=1,2 krotność= 1,00	116,50 m
1. 9*10,5+4*5,5		116,50
27 ST p. 5.9.	KNR 4-03 0305-01-020 Montaż wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25 A krotność= 1,00	15,00 szt
28 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	11,00 szt
1. 11		11,00
29 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	4,00 szt
30 ST p. 5.9.	KNR 13-25 1101-04-020 Montaż tabliczki informacyjnej - analogia malowanie tabliczki opisowej krotność= 1,00	15,00 szt
31 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 krotność= 1,00	1,00 kpl
32 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
33 ST p. 5.10	KNNR 5 1301-010-108 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie krotność= 1,00	15,00 pomiar
34 ST p. 5.10	KNNR 5 1304-010-020 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	1,00 szt
35 ST p. 5.10	KNNR 5 1304-020-020 Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 1,00	7,00 szt
36 ST p. 5.10	KNNR 5 1304-050-020 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy krotność= 1,00	1,00 szt
37 ST p. 5.10	KNNR 5 1304-060-020 Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar krotność= 1,00	14,00 szt
38 ST p. 5.3.	AW-090 Obsługa geodezyjna krotność= 1,00	1,00 kpl
39 ST p. 8.	AW-090 Dokumentacja powykonawcza krotność= 1,00	1,00 kpl