

## PROJEKTOWANIE DRÓG, ULIC, LOTNISK I LĄDOWISK

Nazwa  
zamierzenia budowlanego:

**BUDOWA ULICY SZPITALNEJ I ULICY 2 KDD  
W PIASECZNIE**

Nazwa i adres  
obiektu budowlanego:

**BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO W  
RAMACH BUDOWY ULICY SZPITALNEJ I 2KDD W  
PIASECZNIE**

gmina Piaseczno, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie

Działki nr:

według wykazu zamieszczonego na stronie 2 PZT

Inwestor:

**Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno**

ul. Kościuszki 5  
05-500 Piaseczno

Jednostka projektowa

Konsorcjum firm:

**ROBIMART  
Pracownia Projektowa**

**ROBIMART Spółka z o.o.**

siedziba:

Pęcice Małe, ul. Słowików 18/20  
05-806 Komorów

biuro:

ul. Staszica 1, Pietro V  
05-800 Pruszków

Studium opracowania

**PRZEDMIAR – SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO**

Branża

**ELEKTRYCZNA**

Tom

**II/III**

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Cyprian Kowalczyk	MAZ/0317/POOE/12	ELEKTRYCZNA	09.2016 r.	

Pruszków, wrzesień 2016 r.

**KONSORCJUM FIRM:** ROBIMART PRACOWNIA PROJEKTOWA

ROBIMART SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

**BIURO:**

ul. Staszica 1, piętro V, 05-800 Pruszków  
tel.: (22) 245-34-00 ; fax.: (22) 398 70 91

e-mail: biuro@robimart.pl; robimart@robimart.pl  
www.robimart.pl

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- 1) Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
- 2) Dla metody uproszczonej przyjęto:
  - a) Analizy indywidualne wg cen rynkowych oraz kosztorysowe normy nakładów rzeczowych zawarte w KNR, KNR-W, NNKRB, KNNR.
  - b) Ceny materiałów przyjęto z informatora Sekocenbud III kw. 2016 r. (cennik wraz z kosztami zakupów).
  - c) Stawka robocizny - 17,25 zł/r-g  
/średnia Sekocenbud III kwartał 2016 roku dla robót ogólnie inwestycyjnych dla regionu Mazowieckiego/;
  - d) Narzuty zgodnie z punktem 4 rozporządzenia.  
Koszty pośrednie - 65 %  
Zysk - 10 %

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sieć oświetlenia drogowego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Szpitalna i 2KDD w Piasecznie  
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cyprian Kowalczuk (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 23-09-2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23-09-2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa oświetlenia drogowego ul. Szpitalnej i 2KDD w Piasecznie, województwo Mazowieckie.

Wyceną objęto:

- rozbiórkę istniejącego oświetlenia ulicznego: lamp oświetleniowych, wysięgników oświetlenia, linii oświetleniowych napowietrznych.
- wymianę skrzynki oświetlenia SON na SOK,
- budowę nowych latarni oświetleniowych z wysięgnikami i oprawami,
- budowę linii kablowej nn oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> o długości 1777m.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa rozdzielnicy SON</b>			
1 d.1	KNNR 9 0102-02 analogia	Wymiana rozdzielnicy SON	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Kablowa linia oświetleniowa typu</b>			
2 d.2	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.4*1271	m <sup>3</sup>	406.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>406.720</b>
3 d.2	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
		1271	m	1 271.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 271.000</b>
4 d.2	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02	Ułożenie rur osłonowych z SRS50 - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
5 d.2	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02	Ułożenie rur osłonowych z DVK50 - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
		89	m	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
6 d.2	KNNR 5 0724-02 z.sz.2.14. 9902-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		1*0.6*0.8*14	m <sup>3</sup>	6.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.720</b>
7 d.2	KNNR 5 0723-01 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
8 d.2	KNNR 5 0708-01 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
		892	m	892.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>892.000</b>
9 d.2	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
		290+89	m	379.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.000</b>
10 d.2	KNNR 5 0708-01 z.sz.2.14. 9902-02	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35mm2	m		
		1777	m	1 777.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 777.000</b>
11 d.2	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		1420	m	1 420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 420.000</b>
12 d.2	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		1271*0.7*0.3	m <sup>3</sup>	266.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.910</b>
13 d.2	KNNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
		52	szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
14 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		51	odc.	51.000	
				RAZEM	51.000
<b>3</b>		<b>Słupy oświetleniowe</b>			
15	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów aluminiowych oświetleniowych o wysokości 8m z fundamentem F-100	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
16	KNNR 5 d.3 0603-05 analogia	Podłączenie słupa do uziemienia bednarką o przekroju do 120 mm2	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
17	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników pojedynczych 1,5m o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników pojedynczych 1m o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
19	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników podwójnych 1m o masie do 30 kg na słupie 180 stopni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników podwójnych 1,5m o masie do 30 kg na słupie 180 stopni	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników podwójnych 1,5m o masie do 30 kg na słupie 120 stopni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	49.000	
		49			
				RAZEM	49.000
23	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED 40W	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
24	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED 52W	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>4</b>		<b>Rozbiórka istniejącego oświetlenia</b>			
25	KNNR 9 d.4 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
26	KNNR 9 d.4 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
27	KNNR 9 d.4 0903-04 analiza indywidualna	Demontaż przewodów izolowanych linii oświetleniowej o przekroju do 95 mm2	m		
		680	m	680.000	
				RAZEM	680.000
<b>5</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
28	KW 1 01-02 d.5	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Zajęcie pasa drogowego POR</b>			
29	KW 1 01-01 d.6	Zajęcia pasa drogowego oraz wykonanie POR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7</b>		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
30	KW 1 01-01 d.7	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000