

# PRZEDMIAR ROBÓT Z PEŁNYM ZESTAWIENIEM RMS

**Nazwa budowy:** *OŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH PRZY SZKOLE  
DW 265, km. 27,261 - oś przejścia*

**Adres budowy:** *Dz. 181, Nr, 87- 821 BARUCHOWO*

**Obiekt:** *INSTALACJE ZWNĘTRZNE - ZASILANIE KABLOWE  
OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE*

**Rodzaj robót:** *MONTAŻ INSTALACJI*

**Charakterystyka robót:** *uwaga: nie kosztorysowano przecisku pod jezdnią drogi  
wojewódzkiej z uwagi na jego wykonanie wcześniej.  
skosztorysowano drugi przecisk o długości 3,5 m  
w poboczu do słupa po tej samej stronie co szafka*

**Data oprac.:** 2023-08-11

**Podstawa opracowania:** KNNR 5, KNR 7-08, KNR 5-08, KNNR 5 ERRATA, KNNR, AW

**Stawka średnia Roboty inżynieryjne - wg SEKOCENBUD, II kw. 2023r.**  
**Narzuty: wartość średnia - II kw. 2023r. wg SEKOCENBUD roboty inżynieryjne.**

Sporządził:  
JAN KŁOCKOWSKI  
UAN-NB-8385-5/2/85 Wk  
Piaski 9, 87-800 WŁOCŁAWEK

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

## 1. MONTAZ SŁUPÓW OŚWIETLENIA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH

Kod CPV: 45316100-6

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup oświetleniowy jednoczęściowy, stalowy, ocynkowany o wys. 4,0m krotność= 1,00	szt	2,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51003-01010-090	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe. Wysokość latarni do 4 m bez wysięgnika krotność= 1,00	kpl	2,00

## 2. UKŁADANIE KABLI

Kod CPV: 45316100-6

1	2	3	4	5
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50723-020-040	Przewiert mechaniczny dla rur pod drogą gminna z warstwą bitumiczną o średnicy do 160 mm na gł. 2,0m krotność= 1,00	m	3,50
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50701-020-060	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III dl. 12 m, gł. 0,6m- oświetlenie, szer. 0,4m krotność= 1,00	m3	2,88
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szerokości do 0,2 m - dł. 12m krotność= 1,00	m	12,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50707-020-040	Układanie ręczne kabla YKYžo 5 x 6 mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 12m krotność= 1,00	m	13,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku po ułożeniu kabla o szerokości do 0,2 m - dł. 12m krotność= 1,00	m	12,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50702-020-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III dł.12m krotność= 1,00	m3	1,92
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 - sprawdzanie ciągłości żył kabli krotność= 1,00	odcinek	2,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-108	Roboty geodezyjne krotność= 1,00	pomiar	1,00

## 3. MONTAŻ OPRAW LED I CZUJNIKÓW PIR NA SŁUPACH

Kod CPV: 45315700-5

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080808-07-046	Mechaniczne wycinanie otworów w słupie do wyprowadzenia przewodów do czujek PIR. Grubość materiału do 6 mm z mechanicznym nawiercaniem krotność= 1,00	cm	4,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-080603-01-020	Konstrukcje wsporcze i nośne różne - CYBANT DO ZAMOCOWANIA CZUJEKMPiR krotność= 1,00	szt	2,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5 ERRATA0303-100-020	Czujka PIR mocowana do cybantu krotność= 1,00	szt	2,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51004-010-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach krotność= 1,00	szt	2,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51003-02010-090	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciąganie przewodów w słupy do czujek i opraw krotność= 1,00	kpl	2,00

#### 4. MONTAŻ PROJEKTOWANEJ SZAFKI OŚWIEŹLENOWEJ

Kod CPV: 45315700-5

1	2	3	4	5
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50401-020-090	Szafka kablowo - pomiarowa typu SOU-1F w/g rys. nr E-3 krotność= 1,00	kpl	1,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50716-030-040	Układanie kabla YAKY[XS] 4 x 35mm <sup>2</sup> I KABLI YKYżo 5 x 6mm <sup>2</sup> w proj. szafce oświetleniowej krotność= 1,00	m	1,50
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50726-030-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	szt	14,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-060-020	Podłączanie kabla w proj. szafce krotność= 1,00	szt	14,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0907-050-040	Uziemienie złącza. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych, prętowych w gruncie kategorii III krotność= 1,00	m	4,50
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0907-020-040	Uziemienie szafki kablowo - pomiarowej. Montaż bednarki uziemiającej w gruncie kategorii III. Połączenie uziomu pionowego z zaciskiem uziemiającym złącza kablowego. krotność= 1,00	m	5,00

#### 5. PRACE W SZAFCE ENERGA I UŁOŻENIE KABLA OD SZAFKI ENERGA DO SZAFKI OŚWIEŹLENIA

Kod CPV: 45315700-5

1	2	3	4	5
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50701-020-060	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III - dl. 3 m krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	0,84

23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,2 m - dł. 3 m krotność= 1,00	m	3,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku po ułożeniu kabla o szerokości do 0,2 m - dł. 3m krotność= 1,00	m	3,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50726-030-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył do 120 mm2 krotność= 1,00	szt	4,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50716-030-040	Układanie kabla w szafce pomiarowej ENERGA krotność= 1,00	m	1,50
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-060-020	Podłączanie kabla YAKY[XS] 4 x 35mm2 w proj. szafce pod rozłącznik LI-3 i zacisk PE krotność= 1,00	szt	4,00

## 6. UZIEMIENIE SŁUPÓW KRAŃCOWYCH

Kod CPV: 45315700-5

1	2	3	4	5
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50907-050-040	Uziemienie złącza. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych, prętowych w gruncie kategorii III krotność= 2,00	m	4,50
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50907-020-040	Uziemienie złącza kablowego. Montaż bednarki uziemiającej w gruncie kategorii III. Połączenie uziomu pionowego z zaciskiem uziemiającym złącza kablowego. krotność= 2,00	m	5,00

## 7. POMIARY Kod CPV: 45310000-3

1	2	3	4	5
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	3,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR1304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 1,00	szt	3,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51301-02-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 krotność= 1,00	pomiar	2,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51301-01-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 krotność= 1,00	pomiar	2,00

## Szczegółowe zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	0,62	12
Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,14	11
Robocizna	r-g	90,88	15 14 28 29 13 23 24 22 6 7 33 32 26 25 27 16 17 18 19 20 21 30 31
Roboty geodezyjne	r-g	8,00	10
<b>Razem:</b>		99,64	

### Zestawienie materiałów:

Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
Bednarka ocynkowana FeZn 25 x 4mm	m	15,00	29 21
Czteropalczatka AK4 na kabel projektowany 35mm2	szt	2,00	27 19
Czujka PIR 180st. IS3180	szt	2,00	13
Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m	13,00	6
Fundament prefabrykowany F-80	szt	2,00	1
Głowica pograżająca GALMAR 3/4 "do pręta fi 17,2	szt	3,00	28 20
Grot GALMAR ułatwiający pograżanie 3/4 " do pręta fi 17,2	szt	3,00	28 20
Kabel elektroenergetyczny YAKXS 4 x 35mm2	m	3,00	26 17
Kabel elektroenergetyczny YKYżo 5 x 6 mm2	m	34,00	3 2 17 6
Komplet śrub M 10-18 do zamocowania słupa	kpl	8,00	1
Konstrukcja wsporcza CYBANT- opaska na słup	szt	2,00	12
Końcówka kablowa AK 6 - 35 na żyłę PEN - podłączenie żyły do szyny PEN złącza	szt	4,00	27 19
Listwa zaciskowa w słupie dla żył kabla 1,5mm2 i 6mm2 LZ 5 [1,,5 - 6mm2]	szt	2,00	1
Opaska kablowa typu OKi wg standardów ENERGA [odpowiednia szerokość opaski]	szt	8,00	3 27 19 6
Oprawa LED 30W, sterowana DALI, IP66, RAL9006, IK08, Enec, Enec+ , CE	kpl	2,00	14
Piasek zwykły	m3	0,60	23 24 5 7
Pręt uziemiający GALMAR fi 17.2 dł. jedn. 1,5 m	szt	9,00	28 20
Przewód YDY-750V 5 x 1,5[2,5]mm2	m	16,00	15
Rura SRS160	m	3,50	3
Rura termokurczliwa na rurę i na kabel - osłona kabla z dwóch stron każdej rury ochronnej RPK	szt	2,00	3
Rurka termokurczliwa na żyłę kabla podłączenie do rozłącznika RCH1-12,7/6,4 - 19/9,5	szt	18,00	27 19
Słup oświetleniowy O-slim wys. 4m stalowy, ocynkowany - kolor szary	szt	2,00	1
Szafka oświetleniowa SO-1F z wyposażeniem wg rys. nr E-3	kpl	1,00	16
Śruba M10 x 60 z podkładką spr. i nakrętką - podłączenie żyły PEN do szyny złącza	szt	4,00	27 19
Wkładka bezpiecznikowa - D 01 E14 4A + zamiennik z Bi-Wtz/gG4A	szt	2,00	1
Wypełniacz fundamentowy WPF50 Emiter 27 dm3	kpl	1,00	16
Zacisk BELOS 2442 uziemiający, śrubowy ( krzyżowy UKP - 25/Zn )	szt	3,00	28 20
Złączka IZK do podł. żył kabla [po 4 w każdym słupie] i wkładki bezp. pasm. o charakt. gG 4A	szt	2,00	1

### Zestawienie sprzętu:

Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
Ciągnik kołowy 55-63kW	m-g	0,06	6
Dźwignik hydr.przenośny 250 t	m-g	1,78	3
Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0,14	1
Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	1,32	15
Pompa wysokości.hyd.ele.250atm	m-g	2,10	3
Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,06	6
Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,79	14 28 29 3 12 20 21 6
Samochód samowyladowczy	m-g	0,24	23 24 5 7
Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	0,08	12
Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	2,83	28 20
Zespół prądotwórczy.trójfaz.20kVA	m-g	2,08	3
Żuraw samochodowy	m-g	0,18	1 6

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa
1.	<b>MONTAZ SŁUPÓW OŚWIEPLENIA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45316100-6 Ilość r-g: 10,0</i>
2.	<b>UKŁADANIE KABLI</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45316100-6 Ilość r-g: 28,26</i>
3.	<b>MONTAŻ OPRAW LED I CZUJNIKÓW PIR NA SŁUPACH</b> <i>Kod Słownika Zamówień: Ilość r-g: 6,10</i>
4.	<b>MONTAŻ PROJEKTOWANEJ SZAFKI OŚWIEPLENOWEJ</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45315700-5 Ilość r-g: 24,52</i>
5.	<b>PRACE W SZAFCE ENERGA I UŁOŻENIE KABLA OD SZAFKI ENERGA DO SZAFKI OŚWIEPLENIA</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45315700-5 Ilość r-g: 5,60</i>
6.	<b>UZIEMIENIE SŁUPÓW KRAŃCOWYCH</b> <i>Kod Słownika Zamówień: Ilość r-g: 13,64</i>
7.	<b>POMIARY</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45310000-3 Ilość r-g: 11,52</i>