

2019-03-04

**Inwestor:**  
MOSIR w Pułtusk  
ul.Sportowa 2A  
06-100 Pułtusk

### **Przedmiar robót Nr: 1/03/2019**

**Nazwa budowy:** budowa linii kablowej oświetlenia boiska treningowego piłki nożnej

**Adres budowy:** ul.Sportowa 2A, 06-100 Pułtusk

**Obiekt:** MOSIR w Pułtusk

**Rodzaj robót:** Elektryczne

**CPV:** 45311200-2

**Data oprac.:** 2019-03-04

**Podstawa opracowania:** KNNR 5, KNR 5-08, KNNR 1, KNNR Wacetob 9

Sporządził:

# Przedmiar robót

Nazwa budowy: budowa linii kablowej oświetlenia boiska treningowego piłki nożnej

Adres budowy: ul.Sportowa 2A, 06-100 Pułtusk

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

## 1. Montaż i zasilanie złącza ZK1

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50701-02-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III. krotność= 1,00	m3	1,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	m	2,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50707-030-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x35mm2. krotność= 1,00	m	4,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 90806-03-020	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych krotność= 1,00	szt	1,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50702-020-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	1,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50401-030-090	Złącza kablowe typu ZK-1 krotność= 1,00	kpl	1,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50726-110-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 120 mm2 krotność= 1,00	szt	2,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-060-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	szt	8,00

9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50605-020-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III krotność= 1,00	m	4,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5-080614-02-040	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III krotność= 1,00	m	6,00

## 2. Linie zasilająca od ZK-1 do SOK + montaż szafki SOK

1	2	3	4	5
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50701-02-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III. krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	2,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50701-05010-060	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika sypchowego 0,15 m <sup>3</sup> . Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	8,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	m	31,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm-DVK 75 krotność= 1,00	m	6,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50713-010-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKY 5x10mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	m	12,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50707-010-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm -YKY 5x10mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	m	25,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50702-020-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	2,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50702-050-060	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	8,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10408-020-060	Zagęszczanie dróg i przejazdów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	30,00

20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50401-030-090	Montaż szafki SOK krotność= 1,00	kpl	1,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50726-090-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	szt	2,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-040-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce krotność= 2,00	szt	10,00

### 3. Budowa linii kablowej oświetlenia.

1	2	3	4	5
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50701-02-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III. krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	14,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50701-05010-060	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika sypchowego 0,15 m <sup>3</sup> . Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	75,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50706-01-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	m	284,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50113-010-040	Rury ochronne z PCW o średnicy do 80 mm-SRS 75 krotność= 1,00	m	13,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50707-010-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm -YKY 5x6mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	m	370,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50713-010-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKY 5x6mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	m	13,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50702-020-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	14,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50702-050-060	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	72,00

31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51001-020-020	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg, wysokość 12m. krotność= 1,00	szt	8,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51002-010-020	Montaż belki poprzecznej typu T/1,5m mocowanych na słupie krotność= 1,00	szt	1,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51002-010-020	Montaż belki poprzecznej typu T/1,0m mocowanych na słupie krotność= 1,00	szt	7,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51004-020-020	Montaż naświetlaczy oświetlenia zewnętrznego TOPFLOOD 3 168 336W na wysięgnikach. krotność= 1,00	szt	18,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-010-040	Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do słupów stalowych -YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	m	252,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5-080608-07-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych krotność= 1,00	m	308,00
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5-080614-02-040	Mechaniczne pogrążanie uzimów prętowych w gruncie kategorii III krotność= 2,00	m	6,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-030-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce krotność= 5,00	szt	18,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-010-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce krotność= 6,00	szt	18,00

#### 4. Pomiary

1	2	3	4	5
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51302-040-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 krotność= 1,00	odcinek	8,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51303-03-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomiar	1,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51303-040-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następnny pomiar krotność= 1,00	pomiar	7,00

43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51303-010-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy krotność= 1,00</i>	<i>pomiar</i>	1,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51303-020-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następnny pomiar krotność= 1,00</i>	<i>pomiar</i>	12,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51305-01-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania. krotność= 1,00</i>	<i>próba</i>	1,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51305-02-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następnna próba działania krotność= 1,00</i>	<i>próba</i>	3,00
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-01-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	1,00
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-020-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następnny pomiar krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	2,00

**Zestawienie materiałów:**

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	Pręty stalowe ocynkowane BEZPOL - 1,5m	m	18,00
2	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	324,48
3	Folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm	m2	167,58
4	Piasek zwykły	m3	18,10
5	Rury SRS-75	m	13,52
6	Rury DVK 75	m	6,24
7	Pianka montażowa	szt	1,00
8	Wkładka bezpiecz. WT-00/gG-25A	szt	3,00
9	Naświetlacz TOPFLOOD 3 168 336W	szt	18,00
10	Element wsporczy do naświetlaczy typu T/1,5m	szt	1,00
11	Element wsporczy do naświetlaczy typu T/1,0	szt	7,00
12	Uchwyt krzyżowy UKU 16/40	szt	1,00
13	Groty do uziemień prętowych fi 16 mm	szt	3,00
14	Złącza kablowe typu ZK1	kpl	1,00
15	Szafka SOK kompletna	kpl	1,00
16	Tabliczki bezpiecznikowe do masztów.	szt	8,00
17	Złączki kablowe rur.do zapr.2ZA 35- 50mm2	szt	4,00
18	Zestaw mont.muf do kabli 4-żył.ZRMZ 35	kpl	1,00
19	Opaski kablowe typu OKi	szt	45,90
20	Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	262,08
21	Kabel elektroen.alum.YAKYFty 4x35;0,6/1kV	m	4,16
22	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2	m	398,32
23	Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV,5x10 mm2	m	38,48
24	Maszt oświetleniowy stalowy wielokątny 12m, M120E	szt	8,00
25	Fundament betonowy F160	szt	8,00
26	Palczatka termokurczliwa AK-4 35-150 (60/26)	szt	2,00