

# Przedmiar robót-branża elektryczna

## Oświetlenie oraz instalacje zasilające boiska piłkarskiego w Jaśle

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

**Lokalizacja : 38-200 Jasło, ul. Śniadeckich**

(kod - miejscowość)

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

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

### 1. Dostosowanie instal. wewnętrznej bud. do zwiększonego obciążenia

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50401-030- 090	Złącza kablowe typu ZK-2 krotność= 1,00	kpl	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-010- 020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - wył. p-poż. WG-160 krotność= 1,00	szt	1,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50402-010- 090	Wymiana WLZ-tu , zabezpieczeń głównych i przełączenia w budynku krotność= 1,00	kpl	1,00

### 2. Wykonanie tras kablowych

1	2	3	4	5
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020- 060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	120,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020- 060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	120,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010- 040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm krotność= 1,00	m	203,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010- 040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	m	800,00

1	2	3	4	5
8	<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 - Kabel YKY 3x6 krotność= 1,00	m	280,00
9	<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 - kabel zasilający YAKY 4x95 krotność= 1,00	m	136,00
10	<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 - kabel sterowniczy YKSY24x1.5 krotność= 1,00	m	138,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50707-020-040	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 do masztów YKY 5x10 krotność= 1,00	m	585,00
12	<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	23,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-100603-08-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	szt	2,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50726-050-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	szt	12,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50727-050-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 24 krotność= 1,00	szt	2,00

### 3. Montaż masztów i opraw oświetleniowych oraz uziemienia

1	2	3	4	5
16	<b>Kalkulacja własna</b>  <b>Pozycja ujęta w przedmiarze robót budowlanych</b>	Fundamenty betonowe wykonywane na mokro w gruncie suchym krotność= 1,00	stanowis	6

1	2	3	4	5
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51001-030-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 480 kg- Maszt M-160 W/5 z wieńcem fundamentu WF-600/12xM30 krotność= 1,00	szt	6,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51002-030-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg mocowanych na słupie - montaż belki poprzecznej dla 4 projektorów krotność= 1,00	szt	6,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51006-010-020	Montaż tablic bezpiecznikowych oświetleniowych we wnęce masztu krotność= 1,00	szt	6,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51003-04010-090	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 12 m krotność= 1,00	kpl	60,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51008-050-090	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej - naświetlacz LED 1000W krotność= 1,00	kpl	60,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51008-050-090	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej - projektory PD2 250 H-A krotność= 1,00	kpl	6,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080608-07-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych - FeZn 30x4mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	m	300,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50605-080-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii III krotność= 1,00	m	18,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50611-050-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , spaw wykonany naścianie lub konstrukcji zbrojenia krotność= 1,00	szt	8,00

#### 4. Montaż tablicy zasil.-ster oświetlenia

1	2	3	4	5
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50411-050-020	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50403-030-020	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych - p.a. szafka zasil.-ster. oświetl. SO krotność= 1,00	szt	1,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50404-010-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - kaseta sterownicza oświetlenia KSO krotność= 1,00	szt	1,00

## 5. Orurowanie - kanalizacja teletechniczna

1	2	3	4	5
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5-100303-01-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura gietka osłonowakarbonowa dwuścienna fi 50 mm krotność= 1,00	m	280,00

## 6. Pomiary elektryczne i obsługa geodezyjna

1	2	3	4	5
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 krotność= 1,00	odcinek	12,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51302-020-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 krotność= 1,00	odcinek	6,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 krotność= 1,00	pomiar	60,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51302-080-101	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 19 krotność= 1,00	odcinek	1,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	7,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5-130101-03-043	Obsługa geodezyjna krotność= 1,00	km	1,00