

Przedmiar robót - branża elektryczna
Zadanie: Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego ZUSiS w Jaśle

1. Oświetlenie boiska

1	KNNR 5 0701-05010-060 <i>Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV</i> <i>krotność= 1,00</i>	30,00 m3
2	KNNR 5 0702-050-060 <i>Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV</i> <i>krotność= 1,00</i>	30,00 m3
3	KNNR 5 0701-020-060 <i>Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III</i> <i>krotność= 1,00</i>	6,00 m3
4	KNNR 5 0702-020-060 <i>Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III</i> <i>krotność= 1,00</i>	6,00 m3
5	KNNR 5 0705-010-040 <i>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK 50</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,00 m
6	KNNR 5 0705-010-040 <i>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - rura 2-dzielna A PS 110</i> <i>krotność= 1,00</i>	9,00 m
7	KNNR 5 0706-010-040 <i>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m</i> <i>krotność= 1,00</i>	210,00 m

8	KNNR 5 0707-010-040 <i>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 5x4</i> <i>krotność= 1,00</i>	120,00 m
9	KNNR 5 0713-010-040 <i>Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych</i> <i>krotność= 1,00</i>	15,00 m
10	KNNR 5 0726-090-020 <i>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 mm²</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,00 szt
11	KNNR 5 1001-010-020 <i>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg - słup ocynk 6-kat. S-80 + fundament</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 szt
12	KNNR 5 1002-020-020 <i>Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - p.a. montaż belki poprzecznej do 2 projektorów</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 szt
13	KNNR 5 1003-03010-090 <i>Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,00 kpl
14	KNNR 5 1004-020-020 <i>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - naswietlacz As LED 300W/39000lm, IP65</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,00 szt
15	KNNR 5 1209-08010-020 <i>Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 1/2 cegły</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt

16	KSNR 5 0303-0602-040 <i>Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 30 mm², w rurach winidurowych o średnicy do 28 mm, pod tynkiem, podłóżę z cegły</i> <i>krotność= 1,00</i>	12,00 m
17	KNNR 5 0407-020-020 <i>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
18	KNNR 5 0404-010-020 <i>Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - tabl. TSO</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
19	KNR 5-08 0608-07-040 <i>Układanie bednarki o przekroju do 120 mm² w rowach kablowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	110,00 m
20	KNNR 5 0605-080-040 <i>Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii III</i> <i>krotność= 1,00</i>	6,00 m
21	KNNR 5 0611-050-020 <i>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm², spaw wykonany naścianie lub konstrukcji zbrojenia - połączenie bednarki z konstrukcją słupa</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 szt
22	KNNR 5 1302-030-101 <i>Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 odcinek
23	KNNR 5 1301-010-108 <i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 pomiar

- | | | |
|----|---|----------|
| 24 | KNNR 5 1304-010-020
<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy</i>
<i>krotność= 1,00</i> | 5,00 szt |
| 25 | KNR 5-10 0303-01-040
<i>Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura DVK 50 (rezerwa po trasie -pod monitoring)</i>
<i>krotność= 1,00</i> | 80,00 m |
| 26 | KNNR 5 0401-020-090
<i>Obsługa geodezyjna</i>
<i>krotność= 1,00</i> | 1,00 kpl |

2. Demontaż i wymiana istn. słupa oświetleniowego

- | | | |
|----|---|----------|
| 27 | KNNR 9 1001-080-020
<i>Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg</i>
<i>krotność= 1,00</i> | 1,00 szt |
| 28 | KNR 2-01 0701-0201-040
<i>Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.</i>
<i>krotność= 1,00</i> | 15,00 m |
| 29 | KNNR 5 0706-010-040
<i>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m</i>
<i>krotność= 1,00</i> | 30,00 m |
| 30 | KNR 2-01 0704-0202-040
<i>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.</i>
<i>krotność= 1,00</i> | 15,00 m |
| 31 | KNNR 5 1001-010-020
<i>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg - słup ocynk 6-kat. S-80 + fundament</i>
<i>krotność= 1,00</i> | 1,00 szt |

- 32 **KNNR 5 1003-02010-090** 1,00 kpl
Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m
krotność= 1,00
- 33 **KNNR 5 1004-010-020** 1,00 szt
Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach
krotność= 1,00
- 34 **KNNR 5 0726-090-020** 1,00 szt
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 mm² - p.a. podpięcie istn. kabla do słupa
krotność= 1,00