

**PRZEDMIAR ROBÓT - boisko piłkarskie, bieżnia lekkoatletyczna**  
**Instalacja oświetlenia**

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1	WLZ zasilanie ZKS			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	23.760
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	23.760
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	66.000
4 d.1	KNNR 5 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m	14.000
5 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie(YKY 5x10)	m	69.000
6 d.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył wciągane do rur	m	14.000
Razem dział WLZ zasilanie ZKS				
2	układanie kabli oświetlenia			
7 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	70.000
8 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	70.000
9 d.2	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	250.000
10 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie(YKY 5x6)	m	208.000
11 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie(YKY 3x6)	m	69.000
12 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	6.000
Razem dział układanie kabli oświetlenia				
3	Montaż uziomu otokowego boiska			
13 d.3	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m	259.000
Razem dział Montaż uziomu otokowego boiska				
4	Montaż uziomów koncentrycznych			
14 d.4	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	180.860
15 d.4	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	180.860
16 d.4	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie ; kat.gruntu I-II	m	565.200
Razem dział Montaż uziomów koncentrycznych				
5	Montaż masztów oświetleniowych			
17 d.5	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	6.000
18 d.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	3.000
19 d.5	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	6.000
20 d.5	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na masztach	kpl.	12.000
21 d.5	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na masztach	kpl.	6.000
Razem dział Montaż masztów oświetleniowych				
6	Pomiary kontrolne			
22 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000

23 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4.000
24 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000
25 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	10.000
26 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000
27 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	6.000
Razem dział Pomiary kontrolne				
7	Roboty dodatkowe			
28 d.7	KNNR 5 0402-01	Montaż złącza zasilającego sterującego kompletnego	szt.	1.000
29 d.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	350.000
30 d.7	KNNR 5 0407-03	Montaż 3xDO2 w RG NN budynku szkoły	szt.	3.000
Razem dział Roboty dodatkowe				

wykonał : mgr inż. Stanisław Nitek  
nr upr. UAN-II-K-8386/151/88  
RINB-VI-U-7342/75/98