

PRZEDMIAR ROBÓT - boisko wielofunkcyjne
Instalacja oświetlenia boiska

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1		Układanie kabla oświetlenia boiska		
1 d.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	50.680
2 d.1	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	50.680
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	181.000
4 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie(YKY 5x10)	m	176.000
5 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie(YKY3x10)	m	176.000
6 d.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur(YKY 5x10)	m	23.000
7 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych(YKY 3x10)	m	23.000
8 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	5.000
9 d.1	KNNR 5 010	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m	36.000
Razem dział Układanie kabla oświetlenia boiska				
2		Montaż uziomu otokowego boiska		
10 d.2	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	39.360
11 d.2	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	39.360
12 d.2	KNNR 5 060	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m	168.000
Razem dział Montaż uziomu otokowego boiska				
3		Montaż uziomów koncentrycznych		
13 d.3	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	179.200
14 d.3	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	179.200
15 d.3	KNNR 5 060	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m	396.960
Razem dział Montaż uziomów koncentrycznych				
4		Montaż masztów oświetleniowych		
16 d.4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	4.000
17 d.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	16.000
18 d.4	KNNR 5 100	Montaż projektorów oświetleniowych na masztach	kpl.	12.000
19 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	3.000
Razem dział Montaż masztów oświetleniowych				
5		Montaż układu zasilania i sterowania oświetleniem boiska		
20 d.5	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1.000
21 d.5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1.000
22 d.5	KNNR 5 0407-02	Podstawa bezpiecznikowa 3-biegunowa w rozdzielnicach	szt.	1.000
23 d.5	KNNR 5 0407-02	Przełącznik bistabilny w rozdzielnicach	szt.	1.000
24 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1.000
25 d.5	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	1.000

26 d.5	KNNR 5 020	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	10.000
27 d.5	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	10.000
Razem dział Montaż układu zasilania i sterowania oświetleniem boiska				
6	Pomiary kontrolne			
28 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000
29 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000
30 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3.000
31 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000
32 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3.000
Razem dział Pomiary kontrolne				
7	Roboty dodatkowe			
31 d.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	24.000
32 d.7	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	35.000
33 d.7	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	88.000
34 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur(YDY 3x1,5)	m	92.000
35 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody współosiowy wciągany do rur	m	92.000
36 d.7	KNNR 5 0406-01	montaż kamery obrotowej	szt.	1.000
Razem dział Roboty dodatkowe				

