

Książka Przedmiarów

1. Monitoring boisk sportowych

1	KNNR 5 0701-020-060 Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	19,20 m3
	1. 60*0,8*0,4	19,20
2	KNNR 5 0706-010-040 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	120,00 m
	1. 60	60,00
3	KNNR 5 0707-01-040 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 3x2,5mm2	490,00 m
4	KNNR 5 0707-01-040 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 LAN-T11B 4x2x0,5	490,00 m
5	KNNR 5 1209-0604-020 Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły	5,00 szt
6	KNNR 5 0727-03-020 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8	8,00 szt
7	KNNR 5 0702-020-060 Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	14,40 m3
	1. 60*0,6*0,4	14,40
8	KNR 5-13 0801-04-034 Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20,0 km	7,92 t
	1. (60*0,2*0,4)*1,65	7,92
9	KNR AL01 50102-206 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna. Kamera CAM-640IV3B/OSD wraz z obudową i uchwytem	4,00 SZT.
10	KNR AL01 50103-206 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor SMT-1723P LCD 17	1,00 SZT.
11	KNR AL01 50304-206 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator BCS-0804HE-T/DVS-08HET	1,00 SZT.
12	KNR AL01 50408-206 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) Transmitter Video TR-1C	8,00 SZT.
13	KNR AL01 50601-632 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	4,00 linia
14	KNR AL01 50502-206 Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	4,00 SZT.
15	KNR AL01 50602-632 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	4,00 linia

2. Instalacja elektryczna budowa boisk sportowych

System kosztorysowania WINBUD 2000 Prof (wer. 5.53)

1. Wykopy, układanie kabli zasilających, instalacji odgromowej i uziemiającej

16	KNNR 5 0701-020-060 Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	106,56 m ³
17	1. (57+57+57+45+45+13+19+40)*0,8*0,4 KNNR 5 0705-010-040 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75 mm	106,56 50,00 m
18	KNNR 5 0706-010-040 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	666,00 m
19	1. (57+57+57+45+45+13+19+40) KNNR 5 0707-020-040 Układanie ręczne kabli wielożyłowych YAKY 4x25mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	333,00 200,00 m
20	KNNR 5 0707-010-040 Układanie ręczne kabli wielożyłowych YKY 5x6mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	300,00 m
21	KNNR 5 0707-010-040 Układanie ręczne kabli wielożyłowych YKY 3x6mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	50,00 m
22	KNNR 5 0726-090-020 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ²	16,00 szt
23	KNNR 5-10 0603-07-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 32 mm ²	2,00 szt
24	KNNR 5 0702-020-060 Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	79,92 m ³
25	1. (57+57+57+45+45+13+19+40)*0,8*0,4-((57+57+57+45 KNNR 5 0907-060-040 Układanie uziomów w rowach kablowych	79,92 290,00 m
26	KNNR 5 0907-02-040 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III Montaż uziomu koncentrycznego	80,00 m
27	KNNR 5 0612-060-020 Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	8,00 szt
28	KNNR 5-13 0801-04-034 Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20,0 km	43,96 t
29	1. ((57+57+57+45+45+13+19+40)*0,2*0,4)*1,65 KNNR 5 0606-04-020 Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	43,96 3,00 szt

30	KNNR 5 1302-02-101 <i>Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3</i>	1,00 odcinek
31	KNNR 5 1302-04-101 <i>Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5</i>	9,00 odcinek
32	KNNR 5 1302-03-101 <i>Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4</i>	1,00 odcinek
33	KNNR 5 1304-01-020 <i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy</i>	12,00 szt
34	KNNR 5 1304-02-020 <i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar</i>	24,00 szt
35	KNNR 5 0406-01-020 <i>Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg montaż przycisku P-poż</i>	1,00 szt
36	KNNR 5 0206-04-040 <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane n.t. w podłożu innym niż beton Przewód NKGs 2x1,5mm²</i>	15,00 m
37	KNNR 5 0601-05-040 <i>Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych</i>	50,00 m
38	KNNR 5 0601-06-040 <i>Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych</i>	10,00 m
39	KNNR 5 0406-01-020 <i>Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg montaż skrzynki ze złączami kontrolnymi</i>	4,00 szt

2. Rozdzielnie elektryczne

1. Tablica główna

40	KNNR 5 0404-040-020 <i>Tablic oświetlenia terenu boiskabTR</i>	1,00 szt
----	---	----------

2. Tablica TM zasilania monitoringu

41	KNNR 5 0404-040-020 <i>TablicTM</i>	1,00 szt
----	--	----------

3. Instalacja oświetlenia boisk sportowych

42	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</i>	8,00 szt
43	KNR 5-15 0905-04-020 <i>Fundamenty prefabrykowane pod maszty oświetleniowe F-160</i>	8,00 szt
44	KNNR 5 1001-03-020 <i>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 480 kg Słupy przykładowe M 120SE 7szt i M120E 1szt</i>	8,00 szt

45	KNNR 5 1003-0401-090 Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 12 m	30,00 kpl
46	KNNR 5 1002-010-020 Montaż wysięgników rurowych trzyramiennych	7,00 szt
47	KNNR 5 1002-010-020 Montaż wysięgników rurowych czteroramiennych	1,00 szt
48	KNNR 5 1004-020-020 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach	30,00 szt

3. Oświetlenie terenu niekwalifikowane

1. Wykopy, układanie kabli zasilających i instalacji uziemiającej

49	KNNR 5 0701-020-060 Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	12,80 m3
	1. 40*0,8*0,4	12,80
50	KNNR 5 0706-010-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	80,00 m
51	KNNR 5 0707-010-040 Układanie ręczne kabli wielożyłowych YKY 3x6mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm	40,00 m
52	KNNR 5 0726-090-020 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 ²	16,00 szt
53	KNNR 5 0726-05-020 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 ²	4,00 szt
54	KNNR 5 0702-020-060 Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	9,60 m3
	1. 40*0,6*0,4	9,60
55	KNNR 5 0907-060-040 Układanie uziomów w rowach kablowych	40,00 m
56	KNNR 5 0612-060-020 Złącza kontrolne, połączenie pręt-ślaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	8,00 szt
57	KNR 5-13 0801-04-034 Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20,0 km	5,28 t
	1. (40*0,2*0,4)*1,65	5,28
58	KNNR 5 1304-01-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2,00 szt
59	KNNR 5 1304-02-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	4,00 szt

60 KNNR 5 1302-02-101 1,00 odcinek
Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3

2. Instalacja oświetlenia boisk sportowych

61 KNNR 5 0611-050-020 2,00 szt
Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm², spaw wykonany naścianie lub konstrukcji zbrojenia

62 KNR 5-15 0905-04-020 2,00 szt
Fundamenty prefabrykowane pod maszty oświetleniowe F-160

63 KNNR 5 1001-03-020 2,00 szt
Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 480 kg Słupy przykładowe S 100/6 szt 2

64 KNNR 5 1003-0401-090 2,00 kpl
Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 12 m

65 KNNR 5 1002-010-020 1,00 szt
Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych

66 KNNR 5 1002-010-020 1,00 szt
Montaż wysięgników rurowych jedwuramiennych

67 KNNR 5 1004-020-020 3,00 szt
Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach

4. Monitoring boisk sportowych niekwalifikowany

68 KNNR 5 0707-01-040 350,00 m
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 LAN-T11B 4x2x0,5

69 KNNR 5 0707-01-040 350,00 m
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 3x2,5mm²

70 KNNR 5 0727-03-020 6,00 szt
Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8

71 KNR AL01 50102-206 3,00 SZT.
Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna. Kamera CAM-640IV3B/OSD wraz z obudową i uchwytem

72 KNR AL01 50408-206 6,00 SZT.
Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) Transmitter Video TR-1C

73 KNR AL01 50601-632 3,00 linia
Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji

74 KNR AL01 50502-206 3,00 SZT.
Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m

75 KNR AL01 50602-632 3,00 linia
Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących