

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Zasilanie NN i oświetlenie zewnętrzne boiska ORLIK 2012 w Będkowie.24.05.2012.			
1	Zasilanie NN.	1	10
2	W.L.Z.	11	18
3	Oświetlenie zewnętrzne.	19	40
4	Tablica przysłupowa R1.	41	44
5	Wyłącznik GWP	45	49
6	Zespół sterowania oświetleniem.ZSO.	50	53
7	Panel sterowania oświetleniem.	54	69
8	Demontaże.	70	76

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Zasilanie NN i oświetlenie zewnętrzne boiska ORLIK 2012 w Będkowie.24.05.2012.					
1			Zasilanie NN.		
1 d.1		KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	
			30.4	m ³	
					30.40
2 d.1		KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	
			30.4	m ³	
					30.40
3 d.1		KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	
			190	m	
					190.00
4 d.1		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50	m	
			7	m	
					7.00
5 d.1		KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x25	m	
			95	m	
					95.00
6 d.1		KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x25	m	
			7	m	
					7.00
7 d.1		KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	
			2	szt.	
					2.00
8 d.1		KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	
			8	szt.żył	
					8.00
9 d.1		KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	
			1	odc.	
					1.00
10 d.1		Analiza własna	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za 1-sze 100m trasy	odc.	
			1	odc.	
					1.00
2			W.L.Z.		
11 d.2		KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	
			3	m	
					3.00
12 d.2		KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	
			3	m	
					3.00
13 d.2		KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	
			3	m	
					3.00
14 d.2		KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - LY 25	m	
			12	m	
					12.00
15 d.2		KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
			1	otw.	
					1.00
16 d.2		KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	
			2	szt.	
					2.00
17 d.2		KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	
			8	szt.żył	
					8.00
18 d.2		KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	
			1	odc.	
					1.00
3			Oświetlenie zewnętrzne.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
19 d.3		KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 92.8	m ³ m ³	
					92.80
20 d.3		KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 92.8	m ³ m ³	
					92.80
21 d.3		KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 580	m m	
					580.00
22 d.3		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50 24	m m	
					24.00
23 d.3		KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x6 345	m m	
					345.00
24 d.3		KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - YKY 5x6 24	m m	
					24.00
25 d.3		KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg h-9 9	szt. szt.	
					9.00
26 d.3		KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LEOS 250 8	szt. szt.	
					8.00
27 d.3		KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LEOS 400 12	szt. szt.	
					12.00
28 d.3		KNNR 5 1002-01	Montaż głowicy 2-ram. na słupie 7	szt. szt.	
					7.00
29 d.3		KNNR 5 1002-02	Montaż głowicy 4-ramiennej na słupie 1	szt. szt.	
					1.00
30 d.3		KNNR 5 1006-01	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa ZG5-95 8	szt. szt.	
					8.00
31 d.3		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C6 16	szt. szt.	
					16.00
32 d.3		KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY 3x2,5 20	kpl.prze w. kpl.prze w.	
					20.00
33 d.3		KNNR 5 0606-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III L-6 BEZPOL 5	szt szt	
					5.00
34 d.3		KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 18	szt. szt.	
					18.00
35 d.3		KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	
					18.00
36 d.3		KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 9	odc. odc.	
					9.00
37 d.3		KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					3.00
38 d.3		KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	
					2.00
39 d.3		Analiza włas- na	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za 1-sze 100m trasy 1	odc. odc.	
					1.00
40 d.3		Analiza włas- na	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za następny m trasy 231	m m	
					231.00
4			Tablica przysłupowa R1.		
41 d.4		KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabryko- wanym OS 26x40 1	szt. szt.	
					1.00
42 d.4		KNNR 5 0412-04	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice - F26x86 1	szt. szt.	
					1.00
43 d.4		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C6 6	szt. szt.	
					6.00
44 d.4		KNNR 5 1006-01	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa ZG5-95 1	szt. szt.	
					1.00
5			Wyłącznik GWP		
45 d.5		KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm 4	szt. szt.	
					4.00
46 d.5		KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt. szt.	
					4.00
47 d.5		KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Emitter ZNo 30x28 1	szt. szt.	
					1.00
48 d.5		KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - VISTOP 63 1	szt. szt.	
					1.00
49 d.5		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN 1	szt. szt.	
					1.00
6			Zespół sterowania oświetleniem.ZSO.		
50 d.6		KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm 4	szt. szt.	
					4.00
51 d.6		KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt. szt.	
					4.00
52 d.6		KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - RN 1x12 55 3	szt. szt.	
					3.00
53 d.6		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - LP 351 3	szt. szt.	
					3.00
7			Panel sterowania oświetleniem.		
54 d.7		KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 90	szt. szt.	
					90.00
55 d.7		KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt. szt.	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					4.00
56 d.7		KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt. szt.	
					4.00
57 d.7		KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 3R kompletna 1	szt. szt.	
					1.00
58 d.7		KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A 1	szt. szt.	
					1.00
59 d.7		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303 3	szt. szt.	
					3.00
60 d.7		KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - OCHRONNIK PRZECIWPRZEP. B+C 4P 603953 1	szt. szt.	
					1.00
61 d.7		KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC 3	szt. szt.	
					3.00
62 d.7		KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C20 3	szt. szt.	
					3.00
63 d.7		KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 230 4z 3	szt. szt.	
					3.00
64 d.7		KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 3	m m	
					3.00
65 d.7		KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 6	m m	
					6.00
66 d.7		KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	
					1.00
67 d.7		KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	
					2.00
68 d.7		KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 3	szt. szt.	
					3.00
69 d.7		KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	
					1.00
8			Demontaże.		
70 d.8		KNNR 9 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 130	m m	
					130.00
71 d.8		KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 7	szt szt	
					7.00
72 d.8		KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 7	kpl kpl	
					7.00
73 d.8		KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 7	szt szt	
					7.00
74 d.8		KNNR 9 0801-04	Przełożenie kabla o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			105	m	
					105.00
75 d.8		Analiza włas- na	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za 1-sze 100m trasy	odc.	
			1	odc.	
					1.00
76 d.8		Analiza włas- na	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za następny m trasy	m	
			5	m	
					5.00