

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa instalacji oświetlenia terenu tras narciarskich w Wisła-Istebna-Kubalonka na terenie miejscowości Wisła i Istebna</b>					
1		<b>SZafa sterowania oświetleniem SON</b>			
1 KNNR 5 d.1 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2 KNNR 5 d.1 0403-03		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych RHDPE 40	m		
		1572	m	1 572,000	
				RAZEM	1 572,000
4 ZN-97/TP S. d.1 A.-039 0504-02		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odcinkach o długości	km		
		4 km	km	2,822	
		2,822		RAZEM	2,822
5 KNNR 5 d.1 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		1572*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	503,040	
				RAZEM	503,040
6 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	1 572,000	
		1572		RAZEM	1 572,000
7 KNNR 5 d.1 0702-05		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		1572*0,6*0,4	m <sup>3</sup>	377,280	
				RAZEM	377,280
2		<b>Obwód 1</b>			
8 KNNR 5 d.2 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(431+685+662)*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	568,960	
				RAZEM	568,960
9 KNNR 5 d.2 0705-01		Ułożenie rur osłonowych SRS 160	m		
		164	m	164,000	
				RAZEM	164,000
10 KNNR 5 d.2 0705-01		Ułożenie rur osłonowych DVK 160	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
11 KNNR 5 d.2 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	1 778,000	
		431+685+662		RAZEM	1 778,000
12 KNNR 5 d.2 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		945	m	945,000	
				RAZEM	945,000
13 KNNR 5 d.2 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		764	m	764,000	
				RAZEM	764,000
14 KNNR 5 d.2 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
15 KNNR 5 d.2 0713-04		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		164+52	m	216,000	
				RAZEM	216,000
16 KNNR 5 d.2 0707-05		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		454-164-52	m	238,000	
				RAZEM	238,000
17 KNNR 5 d.2 0726-12		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 KNNR 5 d.2 0907-06		Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		369	m	369,000	
				RAZEM	369,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		114*3	m	342,000	
				RAZEM	342,000
20	KNNR 5 d.2 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(431+685+662)*0,6*0,4	m <sup>3</sup>	426,720	
				RAZEM	426,720
21	KNNR 5 d.2 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowe ZK2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.2 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowe ZK7	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 5 d.2 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - sterownik VERTEX	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
25	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
26	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż wysięgników o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
27	KNNR 5 d.2 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl. przew. kpl. przew.	28,000	
		28			
				RAZEM	28,000
28	KNNR-W 5-10 d.2 1001-01	Montaż złączy słupowych oświetlenia ulicznego typu IZK <i>Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4.01</i> <i>Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02</i> <i>Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03</i>	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
29	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
30	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		164	szt.	164,000	
				RAZEM	164,000
<b>3</b>		<b>Obwód 2</b>			
31	KNNR 5 d.3 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(152+388+388)*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	296,960	
				RAZEM	296,960
32	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		152+388+388	m	928,000	
				RAZEM	928,000
33	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		459	m	459,000	
				RAZEM	459,000
34	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		459	m	459,000	
				RAZEM	459,000
35	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
36	KNNR 5 d.3 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		162	m	162,000	
				RAZEM	162,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.3 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
39	KNNR 5 d.3 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		56*3	m	168,000	
				RAZEM	168,000
40	KNNR 5 d.3 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(152+388+388)*0,6*0,4	m <sup>3</sup>	222,720	
				RAZEM	222,720
41	KNNR 5 d.3 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowe ZK7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.3 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - sterownik VERTEX	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNNR 5 d.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNNR 5 d.3 1002-02	Montaż wysięgników o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
46	KNNR 5 d.3 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl. przew. kpl. przew.	14,000	
		14			
				RAZEM	14,000
47	KNNR-W 5-10 d.3 1001-01	Montaż złączy słupowych oświetlenia ulicznego typu IZK Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02 Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
48	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
49	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
4		<b>Obwód 3</b>			
50	KNNR 5 d.4 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(900+763+763)*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	776,320	
				RAZEM	776,320
51	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 900+763+763	m		
			m	2 426,000	
				RAZEM	2 426,000
52	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		901	m	901,000	
				RAZEM	901,000
53	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		901	m	901,000	
				RAZEM	901,000
54	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.4 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		946	m	946,000	
				RAZEM	946,000
56	KNNR 5 d.4 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNNR 5 d.4 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		416	m	416,000	
				RAZEM	416,000
58	KNNR 5 d.4 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		128*3	m	384,000	
				RAZEM	384,000
59	KNNR 5 d.4 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(900+763+763)*0,6*0,4	m <sup>3</sup>	582,240	
				RAZEM	582,240
60	KNNR 5 d.4 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowe ZK7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.4 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - sterownik VERTEX	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNNR 5 d.4 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
63	KNNR 5 d.4 1002-02	Montaż wysięgników o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
64	KNNR 5 d.4 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl. przew. kpl. przew.	32,000	
		32			
				RAZEM	32,000
65	KNNR-W 5-10 d.4 1001-01	Montaż złączy słupowych oświetlenia ulicznego typu IZK <i>Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4.01</i> <i>Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02</i> <i>Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03</i>	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
66	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
5		<b>Pozostałe</b>			
67	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		102	odc.	102,000	
				RAZEM	102,000
68	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8+77	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
69		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000