

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa zadaszonęgo lodowiska wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką i budową nowych odcinków infrastruktury kolidującej. Instalacje elektryczne.					
1		Instalacja siły w terenie			
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		130	m3	130,000	
				RAZEM	130,000
2 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		130	m3	130,000	
				RAZEM	130,000
3 d.1	KNNR 5 0703-01 analogia	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem jako wykop kontrolny (1szt.)	m3		
		0,48	m3	0,480	
				RAZEM	0,480
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Dostawa i ułożenie rur osłonowych	m		
		275	m	275,000	
				RAZEM	275,000
5 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
6 d.1	KNNR 5 0707-07	Dostawa i układanie kabli YAKXS 1x240mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
7 d.1	KNNR 5 0707-03	Dostawa i układanie kabli YKY 5x10mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
8 d.1	KNR 5-10 0513-02	Montaż w rowach mufy kablowej żywiczna nn składająca się dwuczęściowej formy, żywicy poliuretanowej, taśmy izolacyjnej oraz złączek przystosowanych do łączenia żył o przekroju 10mm2. Mufa przystosowana dołączenia kabli o średnicach zewnętrznych 8 - 26mm.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 5-10 0602-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
10 d.1	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury	szt.		

Budowa zadaszzonego lodowiska wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką i budową nowych odcinków infrastruktury kolidującej. Instalacje elektryczne.

Str.2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	analogia				
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.1	kalk. własna	Unieczynienie i usunięcie istniejącej linii kablowej kolidującej z budową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNP 18 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		2	odc	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych i siły			
13 d.2	KNNR 5 0406-07	Dostawa i montaż rozdzielnicy TO wyposażonej wg rys. E-08/E-09 (prefabrykacja)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNNR 5 0511-05	Dostawa i montaż belki nasufitowej szczelnej ze źródłem światła LED. 17W, 2100lm, 4000K, IP66, IK08	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.2	KNNR 5 0511-05	Dostawa i montaż belki nasufitowej szczelnej ze źródłem światła LED.	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
16 d.2	KNNR 5 0508-01 analogia	Dostawa i montaż nasietlacza LED. Obudowa: odlew ciśnieniowy aluminium, lakierowany proszkowo. Uchwyt aluminiowy lakierowany proszkowo. Pokrywa ze szkła. Projektor dostarczany z kablem długości 0,5m. 53W, 5500lm, 4000K, IP65	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.2	KNNR 5 0511-05	Dostawa i montaż ultracienkiego nasufitowego downlight ze źródłem światła LED. Cylindryczna obudowa ze stali lakierowanej proszkowo. Pierścień: odlew aluminiowy, lakierowany proszkowo. Układ optyczny oraz klosz wykonany z nieżółknącego PMMA, opał matowy. Oprawa odpowiednia do montażu nasufitowego i ściennego. Układ zasilający zintegrowany z oprawą. 18W, 1650lm, 4000K, IP40, IK06	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.2	KNNR 5 0511-05	Dostawa i montaż ultracienkiego nasufitowego downlight ze źródłem światła LED. Cylindryczna obudowa ze stali lakierowanej proszkowo. Pierścień: odlew aluminiowy, lakierowany proszkowo. Układ optyczny oraz klosz wykonany z nieżółknącego PMMA, opał matowy. Oprawa odpowiednia do montażu nasufitowego i ściennego. Układ zasilający zintegrowany z oprawą. 23W, 2250lm, 4000K, IP40, IK0606	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2	KNNR 5 0511-05	Dostawa i montaż płaskiej oprawy typu Highbay przygotowana, przy pomocy akcesoriów, do mocowania pod różnymi kątami powierzchni	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		montażowej. Wyposażona w dwa niezależnie uchylne panele LED pozwalające na precyzyjne wycelowanie oświetlane powierzchnie. Obudowa: odlew aluminiowy i blacha stalowa, malowana proszkowo. Odseparowane układy zasilające oraz moduły LED ograniczające wzajemne nagrzewanie podzespołów. Moduły świecące zaprojektowane tak aby uzyskać efekt samoczyszczenia. Oslona modułów LED: tworzywo sztuczne (poliwęglan), ze zintegrowanym czterorzędowym system soczewek. Oprawa wyposażona w funkcję utrzymania stałego poziomu strumienia świetlnego CLO pozwalającego na zmniejszenie zużycia energii elektrycznej. Odporność na uderzenia piłki w zgodnie z DIN 18032-03. Oprawa z ograniczoną temperaturą powierzchni zgodnie z EN 60598-2-24. 150W, 18900lm, 4000K IP40, IK05			
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
20 d.2	KNNR 5 0502-02	Dostawa i montaż oprawy naściennej typu plafoniera obudowa z poliwęglanu, klosz szklany 9W, 650lm, 4000K, IP40, IK05	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
21 d.2	KNNR 5 0502-02	Dostawa i montaż oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z źródłem światła LED, strumień = 245 lm, moc 2W. Obudowa z PC/ABS, Stopień szczelności IP65, Klasa izolacji II,	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.2	KNNR 5 0502-02	Dostawa i montaż oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z źródłem światła LED, strumień = 475 lm, moc 5W. Obudowa z PC/ABS, Stopień szczelności IP65, Klasa izolacji II,	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.2	KNNR 5 0502-02	Dostawa i montaż oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z źródłem światła LED zewnętrzna, strumień = 127 lm, moc 3W. Obudowa z blachy stalowej, Stopień szczelności IP66, Klasa izolacji	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.2	KNNR 5 0502-02	Dostawa i montaż oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem ,źródło światła LED, strumień = 235 lm, moc = 2W. Obudowa z PC/ABS, klosz PC przezroczysty, Stopień szczelności IP65 , Klasa izolacji II, Kolor RAL 9003	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
25 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
26 d.2	KNNR 5 0303-10 analogia	Dostawa i montaż puszki elektoinstalacyjnej 92x92x44mm, 5 zacisków, 4mm ² , hermetyczna, n/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2	KNNR 5 0306-02	Dostawa i montaż łącznika jednobiegunowego 10AX 250V, kolor RAL 9003, rodzaj materiału: ABS, stopień szczelności IP44+ramka	szt.		
		7	szt.	7,000	

Budowa zadaszzonego lodowiska wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką i budową nowych odcinków infrastruktury kolidującej. Instalacje elektryczne.

Str.4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
28 d.2	KNNR 5 0306-06	Dostawa i montaż łącznika świecznikowego (moduł) 10AX 250V, kolor RAL 9003, rodzaj materiału: tworzywo sztuczne, PC, bezhalogenowe+ramka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNNR 5 0306-02	Dopstawa i montaż przycisku pojedynczego zwierneego bez piktogramu (moduł) 10AX 250V, kolor RAL 9003, rodzaj materiału: tworzywo sztuczne, PC, bezhalogenowe, stopień szczelności IP44+ramka	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.2	KNNR 5 0308-05	Dostawa i montaż gniazda wtyczkowego pojedynczego z uziemieniem , kolor RAL 9003 klapka kolor dymny, prąd znamionowy 16A, napięcie znamionowe 250V, rodzaj materiału: ABS, stopień szczelności IP 20+ramka	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.2	KNNR 5 0308-05	Dostawa i montaż gniazda wtyczkowego pojedynczego z uziemieniem i klapką, kolor RAL 9003 klapka kolor dymny, prąd znamionowy 16A, napięcie znamionowe 250V, rodzaj materiału: ABS, stopień szczelności IP 44+ramka	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.2	KNNR 5 0308-05 analogia	Dostawa i montaż zestawu gniazd wtyczkowych natynkowych wyposażonych w: 2x gniazdo 1-f 16A 2x gniazdo 1-f 16A DATa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNNR 5 0308-07 analogia	Dostawa i montaż gniazda 3 fazowego, prąd znamionowy 16A, napięcie znamionowe 400V, rodzaj materiału: ABS, stopień szczelności IP 44+ramka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż przełącznika bistabilnego do sterowania oświetleniem, zasilanie 230V AC, opóźnienie zadziałania 0,1÷0,2sek, pobór mocy 0,4W, wymiary O55, h=13mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż ręcznego przycisku do uruchamiania przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNNR 5 0406-06	Dostawa i montaż rozdzielnicy RGL kompletnej, wyposażonej według rys. E-06/E-07, obudowa metalowa, IP 54, klasa ochronności I (prefabrykacja)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNNR 5 0406-06	Dostawa i montaż szafki kompletnej, wyposażonej według rys. E-05, obudowa metalowa, IP 54, klasa ochronności II (prefabrykacja)	szt.		
		1	szt.	1,000	

Budowa zadaszonych lodowiska wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką i budową nowych odcinków infrastruktury kolidującej. Instalacje elektryczne.

Str.5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNNR 5 0714-07	Dostawa i ułożenie w korytku kabla typu YAKXS 1x240mm2	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
39 d.2	KNNR 5 0714-07	Dostawa i ułożenie w korytku kabla typu YnKXS-żo 1x120mm2	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
40 d.2	KNNR 5 0209-06	Dostawa i ułożenie w korytku przewodu typu YnDY-żo 5x6mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
41 d.2	KNNR 5 0209-06	Dostawa i ułożenie w korytku przewodu typu YnDY-żo 5x4mm2	m		
		1050	m	1050,000	
				RAZEM	1050,000
42 d.2	KNNR 5 0209-01	Dostawa i ułożenie w korytku kabla typu YnDY-żo 5x2,5mm2	m		
		505	m	505,000	
				RAZEM	505,000
43 d.2	KNNR 5 0714-01	Dostawa i ułożenie w korytku kabla typu YnKY-żo 5x2,5mm2	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
44 d.2	KNNR 5 0209-01	Dostawa i ułożenie w korytku kabla typu YnDY-żo 3x2,5mm2	m		
		743	m	743,000	
				RAZEM	743,000
45 d.2	KNNR 5 0209-01	Dostawa i ułożenie w korytku kabla typu YnDY-żo 4x1,5mm2	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
46 d.2	KNNR 5 0209-01	Dostawa i ułożenie w korytku kabla typu YnDY-żo 3x1,5mm2	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
47 d.2	KNNR 5 0209-01	Dostawa i ułożenie w korytku kabla typu YnDY-żo 2x1,5mm2	m		
		470	m	470,000	
				RAZEM	470,000
48 d.2	KNNR 5 0209-01	Dostawa i ułożenie w korytku kabla typu HDGs 4x1,5mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
49	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
d.2	1301-01.02	(TO)			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2	KNP 18 1301-01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.2	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		26	kpl	26,000	
				RAZEM	26,000
53 d.2	KNP 18 1306-01.04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		32	kpl	32,000	
				RAZEM	32,000
54 d.2	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m	kol.		
		2	kol.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:14,15,16,17,18)			
3		Instalacja CCTV			
56 d.3	KNNR 5 0406-07	Dostawa i montaż szafy rack 12U, Przednie drzwi z hartowanego szkła, ściany z blachy malowanej proszkowo, boczne panele zdejmowane bez użycia narzędzi . (prefabrykacja) Wyposażona w: - Patchpanel (Panel krosowy) 24xRJ45 Cat. 6 Wysokość 1U, Szerokość 19 " - Uchwyt kablowy wysokość 1U, kolor czarny, materiał: stal i plastik ABS, mocowanie doczołowe - Switch 24xRJ45 PoE, przystosowany do montażu w szafie RACK - Listwa zasilająca 8p, przystosowana do montażu w szafie rack	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3	KNNR 5 0406-04	Dostawa i montaż rejestratora CCTV 8 kanałowy IP, wyposażony w łączność Wi-fi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3	kalk. własna	Dostawa dyskuHDD 6TB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3	KNNR 5 0406-04	Dostawa i montaż zasilacza UPS rack 19" 500VA/300W, Wysokość 1U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa zadaszonych lodowiska wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką i budową nowych odcinków infrastruktury kolidującej. Instalacje elektryczne.

Str.7

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.3	KNR AL-01 0501-02 ST1-3.1.6	Dostawa i montaż kamery IP tubowa, rozd. 2Mpx, zasięg do 30 m, obudowa metalowa IP67, przystosowana do pracy na zewnątrz, zasilanie w standardzie PoE	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.3	KNR 5-07 0301-07 analogia	Dostawa i ułożenie w korytku kabla U/UTP typu linka kat.6 PVC 4x2x26	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3	KNR AL-01 0506-01 ST1-3.1.6	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		8	linia	8,000	
				RAZEM	8,000
4		Trasy kablowe			
63 d.4	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		400	szt.	400,000	
				RAZEM	400,000
64 d.4	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		400	szt.	400,000	
				RAZEM	400,000
65 d.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
66 d.4	KNNR 5 1105-08	Dostawa i montaż korytka kablowego ze stali cynkowanej + elementy łączeniowe, montażowe, wsporcze i zwieszakowe + nakładki ochronne - szerokość 300mm, wysokość 50mm (R,S*1,5)	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
67 d.4	KNNR 5 1105-07	Dostawa i montaż korytka kablowego ze stali cynkowanej + elementy łączeniowe, montażowe, wsporcze i zwieszakowe + nakładki ochronne - szerokość 100mm, wysokość 50mm	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
68 d.4	KNNR 5 1105-07	Dostawa i montaż korytka kablowego ze stali cynkowanej + elementy łączeniowe, montażowe, wsporcze i zwieszakowe + nakładki ochronne - szerokość 50mm, wysokość 50mm (R,S*0,5)	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
69 d.4	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
70 d.4	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
71 d.4	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur w betonie	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
72 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
73 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		120	szt.żył	120,000	
				RAZEM	120,000
74 d.4	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		85	szt.żył	85,000	
				RAZEM	85,000
75 d.4	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.4	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5		Instalacja odgromowa			
77 d.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
78 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.5	KNNR 5 0612-03	Dostawa i montaż złącz uniwersalnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.5	KNNR 5 0612-03	Dostawa i montaż złącz trójkowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.5	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		10	szt	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
6		Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych			
82 d.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze z płaskownika FeZn25x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
83 d.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze z płaskownika 1.4301 30x3mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
84 d.6	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe H07V-Rżo 2,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
85 d.6	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe H07V-Rżo 4mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
86 d.6	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe H07V-Rżo 6mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
87 d.6	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe H07V-Rżo 10mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
88 d.6	KNNR 5 0406-02	Dostawa i montaż głównej szyny wyrównawczej 92.2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.6	KNNR 5 0406-02	Dostawa i montaż głównej szyny wyrównawczej 92.1	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
90 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
91 d.6	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
92 d.6	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000

Budowa zadaszzonego lodowiska wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką i budową nowych odcinków infrastruktury kolidującej. Instalacje elektryczne.

Str.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.6	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
94 d.6	KNP 18 1346-01.03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.6	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000