

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali namiotowej zadaszenia lodowiska  
ADRES INWESTYCJI : ul. Świerkowa, 13-200 Działdowo, dz. nr 259/4  
INWESTOR : Gmina-Miasto Działdowo  
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 12, 13-200 Działdowo

DATA OPRACOWANIA : 27.03.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Wewnętrzne Linie Zasilające</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		52	m	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	52,000	
		52		<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
3	KNR 5-10 d.1 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m		
		41	m	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
4	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		23	m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
5	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		- kabel elektroenergetyczny YKXs 4x150mm2	m	20,000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
6	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		- kabel elektroenergetyczny YKXs 4x150mm2	m	34,000	
		54-20		<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
7	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		- kabel elektroenergetyczny YKXs 5x150mm2	m	21,000	
		21		<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
8	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		- kabel elektroenergetyczny YKXs 5x150mm2	m	36,000	
		57-21		<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
9	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		- kabel elektroenergetyczny YKXs 5x10mm2	m	32,000	
		32		<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
10	KNR 2-01 d.1 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		52	m	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
11	KNR-W 2-01 d.1 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 6	m <sup>3</sup>	12,480	
		0,4*0,6*52		<b>RAZEM</b>	<b>12,480</b>
12	KNNR 5 d.1 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Krotność = 2	szt.	8,000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
13	KNNR 5 d.1 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Krotność = 2	szt.	10,000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
14	KNNR 5 d.1 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		Krotność = 2	szt.żył	8,000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
15	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		Krotność = 2	szt.żył	10,000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>2</b>		<b>Wewnętrzne Instalacje Elektryczne</b>			
16	KNNR 5 d.2 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		- tablica elektryczna TG /wyposażenie wg projektu/	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNNR 5 d.2 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
18	KNNR 5 d.2 0504-01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe za- wieszane - oprawa oświetleniowa LED 4000K 14200 lm 230V AC 101W Soczewka pane- lowa, PC, rozsył 90°, -40°C<Ta<+55°C /ozn. wg projektu 1/ 32	kpl.  kpl.	  32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
19	KNNR 5 d.2 0504-01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe za- wieszane - oprawa awaryjna LED IP65 -20st C /ozn. wg projektu AW-1/ 10	kpl.  kpl.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
20	KNNR 5 d.2 0504-01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe za- wieszane - oprawa ewakuacyjna LED IP65 -20st C /ozn. wg projektu EW-1/ 2	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica sterowania oświetleniem TSO 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNNR 5 d.2 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm2 350	m  m	  350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
23	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na pod- łożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 185	m  m	  185,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,000</b>
24	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na pod- łożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm2 5	m  m	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
25	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż. 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	d.2 kalk. własna	System nagłośnienia 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 364	szt.żył  szt.żył	  364,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>364,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
28	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 250	m  m	  250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
<b>4</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
29	KNP 18 D13 d.4 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 2	szt  szt	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 40	kpl. pom. kpl. pom.	  40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
31	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc.  odc.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 3	odc.  odc.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
33	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.4	1304-02	33	szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
35	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pier-	pomiar		
d.4	1303-01	wszy) 2	pomiar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pier-	pomiar		
d.4	1303-03	wszy) 6	pomiar	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>