

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Dokumentacja projektowa obejmująca remont 6 domków letniskowych wraz z zagospodarowaniem terenu dla Ośrodka Wypoczynkowego Politechniki Gdańskiej w m. Czarlina gm. Kościerzyna  
ADRES INWESTYCJI : Czarlina, działka nr 430/1 obręb Czarlina, gmina Kościerzyna  
INWESTOR : Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk  
ADRES INWESTORA : 80-233 Gdańsk ul. Narutowicza 11/12  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Kamm  
DATA OPRACOWANIA : 25.10.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.10.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Domki typu B / 1,12,13 3 szt.</b>			
1	KNNR 5 d.1 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNNR 5 d.1 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0,50*3	m <sup>3</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
3	KNNR 5 d.1 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0,50*3	m <sup>3</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		1,0*3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNNR 5 d.1 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNNR 5 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane na drewnie	m		
		4,0*3	m	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNNR 5 d.1 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		52,0*3	m	156,000	
				RAZEM	156,000
8	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		21,0*3	m	63,000	
				RAZEM	63,000
9	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		31*3	m	93,000	
				RAZEM	93,000
10	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13*3	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
11	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4*3	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
12	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		9*3	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
13	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe plafonierzy przykręcane- żarowa	kpl.		
		4*3	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
14	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe plafonierzy przykręcane z czujnikiem ruchu	kpl.		
		2*3	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8*3	szt.żył	24,000	
				RAZEM	24,000
16	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		53*3	szt.żył	159,000	
				RAZEM	159,000
17	KNNR 5 d.1 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3*3	pomiar pomiar	RAZEM 9,000	3,000 9,000
21	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	RAZEM 3,000	3,000
22	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 9*3	prób. prób.	RAZEM 27,000	27,000
<b>2</b>		<b>Domki typu C / 8R 1 szt.</b>			
23	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1,000	1,000
24	KNNR 5 d.2 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 30 x 0,4 x 0,8+0,5=10,1 10,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 10,100	10,100
25	KNNR 5 d.2 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 30 x 0,4x0,8+0,5=10,1 10,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 10,100	10,100
26	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 3	m m	3,000	3,000
27	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 35	m m	35,000	35,000
28	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1,000	1,000
29	KNNR 5 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane na drewnie 4	m m	4,000	4,000
30	KNNR 5 d.2 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 66	m m	66,000	66,000
31	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 22	m m	22,000	22,000
32	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 40	m m	40,000	40,000
33	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 4	m m	4,000	4,000
34	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 22	szt. szt.	22,000	22,000
35	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6,000	6,000
36	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 15	szt. szt.	15,000	15,000
37	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne telefoniczne RJ 45/8 1	szt. szt.	1,000	1,000
38	KNNR 4-03 d.2 0507-01	Wymiana gniazd wtyczkowych RTV przelotowych wtyczkowych w domku nr 55	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe RTV wtychkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe plafonierzy przykręcane - żarowe	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe plafonierzy przykręcane - żarowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
43	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		63	szt.żył	63,000	
				RAZEM	63,000
44	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.2 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		15	prób.	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>3</b>		<b>Domki typu D / B, E szt. 2</b>			
51	KNNR 5 d.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNNR 5 d.3 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0,50*2	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.3 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0,50*2	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		1,0*2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNNR 5 d.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 5 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na drewnie	m		
		4,0*2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
57	KNNR 5 d.3 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		62,0*2	m	124,000	
				RAZEM	124,000
58	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		22,0*2	m	44,000	
				RAZEM	44,000
59	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		40,0*2	m	80,000	
				RAZEM	80,000
60	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13*2	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
61	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
62	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		9*2	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
63	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe plafonierzy przykręcane - żarowe	kpl.		
		4*2	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
64	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe plafonierzy przykręcane - żarowe	kpl.		
		2*2	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8*2	szt.żył	16,000	
				RAZEM	16,000
66	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		69*2	szt.żył	138,000	
				RAZEM	138,000
67	KNNR 5 d.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3*2	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
71	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10*2	prób.	20,000	
				RAZEM	20,000