

ART PROJEKT K&M Sp. z o.o.

ul. Przemysłowa 7f, 84-300 Kościerzyna

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Dokumentacja projektowa obejmująca wymianę 9 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 : 25.09.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.09.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Domki typu A / J,T 2 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNNR 5 d.1 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1,0	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 d.1 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1,0	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 5 d.1 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg mocowane do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 5 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane na drewnie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
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		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
8	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
9	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
10	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
11	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	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.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
13	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe plafonierzy przykręcane - żarowe	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
14	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe plafonierzy przykręcane z czujnikiem ruchu - żarowe	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
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		
		16	szt.żył	16,000	
				RAZEM	16,000
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		
		160	szt.żył	160,000	
				RAZEM	160,000
17	KNNR 5 d.1 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	

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) 6	pomiar pomiar	RAZEM 6,000	2,000 6,000
21	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	2,000 RAZEM	2,000
22	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 28	prób. prób.	28,000 RAZEM	28,000
<b>2</b>		<b>Domki typu B / 14,38,G,H,K,P 6 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 6	szt. szt.	6,000 RAZEM	6,000
24	KNNR 5 d.2 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 0,5*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,000 RAZEM	3,000
25	KNNR 5 d.2 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 0,5*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,000 RAZEM	3,000
26	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 6	m m	6,000 RAZEM	6,000
27	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 6	szt. szt.	6,000 RAZEM	6,000
28	KNNR 5 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane na drewnie 4,0*6	m m	24,000 RAZEM	24,000
29	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 52,0*6	m m	312,000 RAZEM	312,000
30	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 21,0*6	m m	126,000 RAZEM	126,000
31	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 31,0*6	m m	186,000 RAZEM	186,000
32	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 13*6	szt. szt.	78,000 RAZEM	78,000
33	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4*6	szt. szt.	24,000 RAZEM	24,000
34	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 9*6	szt. szt.	54,000 RAZEM	54,000
35	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe plafonierzy przykręcane- żarowa 4*6	kpl. kpl.	24,000 RAZEM	24,000
36	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe plafonierzy przykręcane z czujnikiem ruchu 2*6	kpl. kpl.	12,000 RAZEM	12,000
37	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 8*6	szt.żył szt.żył	48,000 RAZEM	48,000
38	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		53*6	szt. żył	318,000	
				RAZEM	318,000
39	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3*6	pomiar	18,000	
				RAZEM	18,000
43	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
44	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		9*6	prób.	54,000	
				RAZEM	54,000
<b>3</b>		<b>Domki typu D / F szt. 1</b>			
45	KNNR 5 d.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.3 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
47	KNNR 5 d.3 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0,50	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
48	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane na drewnie	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
51	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		
		62,0	m	62,000	
				RAZEM	62,000
52	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		22,0	m	22,000	
				RAZEM	22,000
53	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
54	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
55	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe plafoniery przykręcane - żarowe 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe plafoniery przykręcane - żarowe 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8,000	
				RAZEM	8,000
60 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 69	szt.żył szt.żył	 69,000	
				RAZEM	69,000
61 d.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 10	prób. prób.	 10,000	
				RAZEM	10,000