
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa bazy paliw dla lotniska Gdynia - Kosakowo. ETAP I
ADRES INWESTYCJI : Teren Lotniska Oksywie
INWESTOR : Port Lotniczy Gdynia - Kosakowo Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
BRANŻA : Automatyki i Teletechniki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Domagała
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.05.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		System automatyki			
1 d.1	ZN-97/TP S. A.-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		540	m	540,000	
				RAZEM	540,000
2 d.1	ZN-97/TP S. A.-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		134	m	134,000	
				RAZEM	134,000
3 d.1	ZN-97/TP S. A.-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		167	m	167,000	
				RAZEM	167,000
4 d.1	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
5 d.1		Szkolenie obsługi	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1		Dokumentacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		System sygnalizacji alarmowo pożarowej SAP			
7 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
9 d.2	ZN-97/TP S. A.-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		266	m	266,000	
				RAZEM	266,000
10 d.2	ZN-97/TP S. A.-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
11 d.2	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNR AL-01 0104-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR AL-01 0106-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sygnalizatora optycznego/akustycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza 24V/6A DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR AL-01 d.2 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR AL-01 d.2 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR AL-01 d.2 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR AL-01 d.2 0402-04	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - dodatek za utrudnienia w montażu przycisków w wykonaniu zewnętrznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR AL-01 d.2 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR AL-01 d.2 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR AL-01 d.2 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.		
		3	lin.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR AL-01 d.2 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27		Szkolenie obsługi	szt		
d.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28		Dokumentacja powykonawcza	szt		
d.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		System kontroli dostępu			
29	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
31	ZN-97/TP S. d.3 A.-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
32	ZN-97/TP S. d.3 A.-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
33	KNR AL-01 d.3 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR AL-01 d.3 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR AL-01 d.3 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR AL-01 d.3 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR AL-01 d.3 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNR AL-01 d.3 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR AL-01 d.3 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR AL-01 d.3 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR AL-01 d.3 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Szafa teletechniczna ST			
42	ZN-97/TP S. d.4 A.-039 0613-03	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	ZN-97/TP S. d.4 A.-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
44	KNR AT-14 d.4 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR AT-14 d.4 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR AT-14 d.4 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNR AT-14 d.4 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
48	ZN-97/TP S. d.4 A.-039 0613-02	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w szafie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	ZN-97/TP S. d.4 A.-039 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych 19" / 1 łącznik centr.lub patchcord	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	ZN-97/TP S. d.4 A.-039 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych 19" / każdy nast.łącznik centr.lub patchcord	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
51	KNR AT-14 d.4 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
52	ZN-97/TP S. d.4 A.-039 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierz.światłow.)	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	ZN-97/TP S. d.4 A.-039 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (każdy nast.zmierz.światłow.)	odc.		
		22	odc.	22,000	
				RAZEM	22,000
54	ZN-97/TP S. d.4 A.-039 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierz.światłow.)	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	ZN-97/TP S. d.4 A.-039 0901-06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.		
		22	odc.	22,000	
				RAZEM	22,000
56	ZN-97/TP S. d.4 A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc. regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	ZN-97/TP S. d.4 A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc. regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.		
		22	odc.	22,000	
				RAZEM	22,000
58	ZN-97/TP S. d.4 A.-039 0902-01	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow.	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	ZN-97/TP S. d.4 A.-039 0902-02	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.		
		22	odc.	22,000	
				RAZEM	22,000
60	ZN-97/TP S. d.4 A.-039 0903-01	Pomiary indywidualne tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych /1 zmierzony światłow.	za-kończ.		
		2	za-kończ.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	ZN-97/TP S. d.4 A.-039 0903-02	Pomiary indywidualne tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych /każdy nast.zmierzony światłow.	za-kończ.		
		22	za-kończ.	22,000	
				RAZEM	22,000
62	KNR AT-14 d.4 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR AT-14 d.4 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNNR 5 d.4 0407-02	Ochronnik przepięć zasilania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 5 d.4 0407-02	Rozłącznik izolacyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5 d.4 0407-02	Lampka sygnalizacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 5 d.4 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNNR 5 d.4 0407-03	Gniazdo serwisowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 5 d.4 0407-03	Zacisk bezpiecznikowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
70	KNNR 5 d.4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacis- kowa)	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
71	KNNR 5 d.4 0727-01	Okablowanie szafy	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5		System łączności telefonicznej			
72	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
73	ZN-97/TP S. d.5 A.-040 0503- 01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
74	ZN-97/TP S. d.5 A.-040 0503- 01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
75	KNNR 5 d.5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
76	KNR AT-15 d.5 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77	ZN-97/TP S. d.5 A.-040 0606- 03	Montaż skrzynek kablowych wewnętrznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	ZN-97/TP S. d.5 A.-040 0602- 01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole.	zesp.		
		3	zesp.	3,000	
				RAZEM	3,000
79	KNR 5-04 d.5 0101-01	Montaż centrali telefonicznej w szafie ST	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 5-06 d.5 1701-01	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich biurkowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
81	KNR 5-06 d.5 1703-03	Zainstalowanie aparatów telefonicznych przemysłowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 5-05 d.5 1027-01	Uruchomienie centrali	łączn.		
		1	łączn.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 5-06 d.5 1707-03	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
84		Szkolenie obsługi	szt		
d.5		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
85		Dokumentacja powykonawcza	szt		
d.5		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Budowa kanalizacji teletechnicznej i tras kablowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	ZN-97/TP S. d.6 A.-040 0303-10	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-4 ,budowa studni SKO-4 w gruncie kategorii III.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
87	ZN-97/TP S. d.6 A.-040 0102-05	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4.	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
88	ZN-97/TP S. d.6 A.-040 0102-05	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4.	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
89	ZN-97/TP S. d.6 A.-040 0102-05	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4.	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
90	KNNR 5 d.6 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		125	szt.	125,000	
				RAZEM	125,000
91	KNNR 5 d.6 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
92	KNNR 5 d.6 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
93	KNNR 5 d.6 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
94	KNNR 5 d.6 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
95	KNNR 5 d.6 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
96	KNNR 5 d.6 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000