

DELE PROJEKT

al. Niepodległości 780/7, 81-805 Sopot

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt remontu pomieszczeń
ADRES INWESTYCJI : 80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12
INWESTOR : Politechnika Gdańska
ADRES INWESTORA : 80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12
WYKONAWCA ROBÓT : DELE PROJEKT
ADRES WYKONAWCY : al. Niepodległości 780/7, 81-805 Sopot
BRANŻA : Elektryczna, Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Zaleski
DATA OPRACOWANIA : 2015-11-10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-11-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
1	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0212-01	46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0212-01	46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.1	0502-06	7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
4	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych (AW1)	szt.		
d.1	0505-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych (EW1)	szt.		
d.1	0505-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych (EW2)	szt.		
d.1	0505-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR AL-01	Montaż centrali RUBIC MINI	szt.		
d.1	0102-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	adres		
d.1	0603-03	2	adres	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.1	1201-02	7	punkt	7,000	
				RAZEM	7,000
2		Oświetlenie ogólne			
10	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.2	1001-09	216	m	216,000	
				RAZEM	216,000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
d.2	0207-01	216	m	216,000	
				RAZEM	216,000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0212-01	270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
13	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2	1012-01	216	m	216,000	
				RAZEM	216,000
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
d.2	0502-06	95	kpl.	95,000	
				RAZEM	95,000
15	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - D1	szt.		
d.2	0511-08	84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
16	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - D2	szt.		
d.2	0511-08	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
17	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - D3	szt.		
d.2	0511-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa z napisem ostrzegawczym zajętości pomieszczenia	szt.		
d.2	0506-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.2	0301-20	22	szt.	22,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,000
20	KNR 5-08 d.2 0502-06	Przygotowanie podłoża pod czujki oświetleniowe	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym czujek oświetleniowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
23	KNR 5-08 d.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno- biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
25	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		95	punkt	95,000	
				RAZEM	95,000
3		Wypusty zasilające			
27	KNR 4-03 d.3 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w ceg- le	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
28	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
29	KNR 5-08 d.3 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
30	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
31	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
32	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
33	KNR 4-03 d.3 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w ceg- le	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNR 5-08 d.3 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNR 5-10 d.3 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poni- żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
36	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4		Instalacja gniazdowa			
37	KNR 4-03 d.4 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w ceg- le	m		
		656	m	656,000	
				RAZEM	656,000
38	KNR 5-08 d.4 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
39	KNR 5-08 d.4 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
40	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		848	m	848,000	
				RAZEM	848,000
41	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
42	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		656	m	656,000	
				RAZEM	656,000
43	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
44	E 0508 d.4 0800-02	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro- pach poprzez przykręcenie do drewna	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
45	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
46	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda pojedyncze	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
47	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazda bryzgosz- czelne IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtykowe dedykowane 230V IP20	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
49	KNR 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazda dedykowane w zabudowie	szt.		
		129	szt.	129,000	
				RAZEM	129,000
50	KNR 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazda w zabudowie	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
51	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		62	pomiar	62,000	
				RAZEM	62,000
52	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Koryta kablowe			
53	KNR 5-08 d.5 0806-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
54	KNR 5-08 d.5 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.)	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
55	KNR 5-08 d.5 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
6		Rozdzielnice			
56	KNR 5-08 d.6 0404-06	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - Tablica II T40	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 5-08 d.6 0404-06	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - Tablica II T41	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 5-08 d.6 0404-06	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - Tablica II T42	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacja odgromowa			
59	KNR 5-08 d.7 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
60	KNR 5-08 d.7 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR 5-08 d.7 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8		Instalacja gniazd IT			
62	KNR 4-03 d.8 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		924	m	924,000	
				RAZEM	924,000
63	KNR 5-08 d.8 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
64	KNR 5-08 d.8 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
65	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe - SFTP 4x2x0,5 kat.6a	m		
		2150	m	2 150,000	
				RAZEM	2 150,000
66	KNR 5-08 d.8 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - SFTP 4x2x0,5 kat.6a	m		
		1610	m	1 610,000	
				RAZEM	1 610,000
67	KNR 5-08 d.8 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTK-SY 50x2x0,5 LSOH	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
68	KNR 5-08 d.8 0212-01	kabel światłowodowy 24J 9/125 LSOH (SC/PC), L=25m	m		
		układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 24J 9/125 LSOH (SC/PC), L=25m	m	25,000	
		25		RAZEM	25,000
				RAZEM	25,000
69	KNR 4-03 d.8 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNR 4-03 d.8 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		924	m	924,000	
				RAZEM	924,000
71	KNR 5-08 d.8 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNR 5-08 d.8 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
73	KNR 5-08 d.8 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
74	KNR AT-14 d.8 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
75	KNR AT-14 d.8 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		129	szt.	129,000	
				RAZEM	129,000
76	KNR 5-08 d.8 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - przełącznica telefoniczna Box II 50 par + 3x łączówka LSA PLUS 2/10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR AT-14 d.8 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR AT-14 d.8 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR AT-14 d.8 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR AT-14 d.8 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR AT-14 d.8 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNR AT-14 d.8 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNR AT-14 d.8 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR AT-14 d.8 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	d.8 kalk. własna	Dostarczenie patchcordów 0,4-0,5m	kpl.		
		140	kpl.	140,000	
				RAZEM	140,000
86	d.8 kalk. własna	Dostarczenie patchcordów 2m	kpl.		
		140	kpl.	140,000	
				RAZEM	140,000
87	d.8 kalk. własna	Dostarczenie patchcordów światłowodowy dwupleksowy typu SC/PC-SC/PC - 2m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
88	d.8 kalk. własna	Dostarczenie patchcordów światłowodowy dwupleksowy typu SC/PC-SC/PC - 10m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9		SSP			
89	KNR 5-08 d.9 0213-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
90	KNR 4-03 d.9 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
91	KNR 5-08 d.9 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
92	KNR 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR AL-01 d.9 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencyjonalna do 4 linii	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR AL-01 d.9 0114-05	Montaż obudowy Par 4800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR AL-01 d.9 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNR AL-01 d.9 0114-05	Montaż obudowy modułu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR AL-01 d.9 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
98	KNR AL-01 d.9 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
99	KNR AL-01 d.9 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
100	KNR AL-01 d.9 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR AL-01 d.9 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) 4 wejścia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNR AL-01 d.9 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR 5-08 d.9 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
104	KNR AL-01 d.9 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	adres		
		1	adres	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR AL-01 d.9 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10		SSWIN			
106	KNR 4-03 d.10 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
107	KNR 5-08 d.10 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		644	m	644,000	
				RAZEM	644,000
108	KNR 5-08 d.10 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
109	KNR 5-08 d.10 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
110	KNR 4-03 d.10 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
111	KNR AL-01 d.10 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		17	szt.	17,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,000
112	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kro-	n-g		
d.10	0601-01	ków programowych (instrukcji)	n-g	1,000	
		1		RAZEM	1,000
113	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	adres		
d.10	0603-05		adres	1,000	
		1		RAZEM	1,000