

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku magazynowego nr 9
ADRES INWESTYCJI : Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych
Składnica Rządowej Agencji Rezerw Strategicznych w Lisowicach
59-230 Prochowice, m. Lisowice - dz. nr 632
INWESTOR : Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych
ADRES INWESTORA : ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Remigiusz Przystaj
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
1	KNR 4-03 d.1 1143-03 z.o.3.1. 9901-11 SST E 01	Demontaż wysięgników na ścianie betonowej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
2	KNR 4-03 d.1 1129-02 SST E 01	Demontaż tablic bezpiecznikowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-03 d.1 1122-06 SST E 01	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 4-03 d.1 1133-02 SST E 01	Demontaż opraw oświetleniowych i oowodabójących	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNR 4-03 d.1 1117-04 SST E 01	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		950	m	950.000	
				RAZEM	950.000
2		Oślonięcie istn. linii kablowych - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
6	SST E 01	Wyłączenie i załączenie napięcia linii nn	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNP 18 D13 d.2 1329-01 SST E 01	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		2	odc	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-01 d.2 0701-0203 SST E 01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR 5-10 d.2 0301-01 SST E 01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 5-10 d.2 0303-03 SST E 01	Układanie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o średnicy 160 mmna istniejących liniach kablowych w wykopie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 2-01 d.2 0704-0203 SST E 01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR 2-31 d.2 0103-01 SST E 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNP 18 D13 d.2 1327-02 SST E 01	Pomiar linii kablowej napięciu do 1kV	odc		
		2	odc	2.000	
				RAZEM	2.000
14	SST E 01	Nadzór nad pracmi właściciela sieci	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Połączenia wyrównawcze - 45317000-2 Inne instalacje elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 d.3 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo RVS 18	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
16	KNR 5-08 d.3 0110-01 SST E 01	Rury winidurkowe RLHF 18 mm układane na gotowych uchwytach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
17	KNR 5-08 d.3 0204-06 SST E 01	Przewody izolowane jednożyłowe H07 16 mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNR 5-08 d.3 0204-06 SST E 01	Przewody izolowane jednożyłowe H07 4 mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
19	KNR 5-08 d.3 0620-01 SST E 01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNR-W 5-08 d.3 0902-03 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Wewnętrzna instalacja zasilająca od ZK do RG - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
21	KNR 5-14 d.4 0103-03 SST E 01	Przebudowa szafki kablowej ZK - wyłącznik główny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 4-03 d.4 0302-03 ana- logia SST E 01	Montaż wkładek topikowych dużej mocy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 4-03 d.4 1004-20 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 5-08 d.4 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR-W 5-08 d.4 0110-04 SST E 01	Rury winidurkowe RLHF 47 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 5-10 d.4 0114-02 SST E 01	Układanie kabli wielożyłowych N2XH-J 5x25 mm ² 0,6/1 kV w rurach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR 5-10 d.4 0604-07 SST E 01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 4-03 d.4 1202-02 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.4	KNR 4-03 1205-01 SST E 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar . pomiar .	1.000	
	1			RAZEM	1.000
30 d.4	KNP 18 D13 1301-03 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt . szt	1.000	
	1			RAZEM	1.000
5	45311200-2	Montaż rozdzielnic - 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach			
31 d.5	KNR 5-08 0404-12 SST E 01	Montaż rozdzielnic głównej RM	szt. . szt.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
32 d.5	KNR 5-08 0404-12 SST E 01	Montaż rozdzielnic oddziałowej RS	szt. . szt.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
33 d.5	KNR 5-08 0404-12 SST E 01	Montaż rozdzielnic oddziałowej R-SZ	szt. . szt.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
34 d.5	KNR 5-08 0404-12 SST E 01	Montaż systemu nadzoru oprav awaryjnych z uruchomieniem	szt. . szt.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
35 d.5	KNR 5-08 0404-12 SST E 01	Montaż zestawów przyłączeniowych	szt. . szt.	11.000	
	11			RAZEM	11.000
36 d.5	KNP 18 D13 1301-03 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt . szt	14.000	
	14			RAZEM	14.000
37 d.5	KNP 18 D13 1301-04 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl . kpl	5.000	
	5			RAZEM	5.000
6		Wewnętrzne linie zasilające - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
38 d.6	KNR AT-13 0108-06 SST E 01	Konstrukcje wsporcze pod koryta 100H60	szt. . szt.	90.000	
	90			RAZEM	90.000
39 d.6	KNR AT-13 0109-04 SST E 01	Koryta kablowe 100H60	m . m	90.000	
	90			RAZEM	90.000
40 d.6	KNR AT-13 0109-09 SST E 01	Kąty, rozgałęzienia korytek kablowych 100H60	szt . szt	10.000	
	10			RAZEM	10.000
41 d.6	KNR AT-13 0108-06 SST E 01	Konstrukcje wsporcze pod koryta 50H50	szt. . szt.	220.000	
	220			RAZEM	220.000
42 d.6	KNR AT-13 0109-04 SST E 01	Koryta kablowe 50H50	m . m	220.000	
	220			RAZEM	220.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR AT-13	Kąty, rozgałęzienia korytek kablowych 50H50	szt		
d.6	0109-09				
	SST E 01	20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury	m		
d.6	0101-03				
	SST E 01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
45	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe RLHF 32 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.6	0110-03				
	SST E 01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
46	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych N2XH 5x16 mm ² 0,6/1 kV	m		
d.6	0114-02				
	SST E 01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
47	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych N2XH 5x10 mm ² 0,6/1 kV	m		
d.6	0114-02				
	SST E 01	310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
48	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych N2XH 5x6 mm ² 0,6/1 kV	m		
d.6	0114-02				
	SST E 01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
49	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
d.6	1208-03				
	SST E 01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 4-03	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
d.6	1208-04				
	SST E 01	8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.6	0902-01				
	SST E 01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.6	0902-02				
	SST E 01	8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
7		Instalacje odbiorcze - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
53	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury RLHF 28	m		
d.7	0101-03				
	SST E 01	95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
54	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury RLHF 18	m		
d.7	0101-03				
	SST E 01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
55	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe RLHF 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.7	0110-03				
	SST E 01	95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
56	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe RLHF 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.7	0110-03				
	SST E 01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
57	KNR-W 5-10	Kabel N2XH-J 5x4 mm ² 0,6/1 kV	m		
d.7	0118-02				
	SST E 01	10	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
58	KNR-W 5-10 d.7 0118-02 SST E 01	Kabel N2XH-J 5x2,5 mm2 0,6/1 kV	m		
		285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
59	KNR-W 5-10 d.7 0118-02 SST E 01	Kabel N2XH-J 3x2,5 mm2 0,6/1 kV	m		
		795	m	795.000	
				RAZEM	795.000
60	KNR-W 5-10 d.7 0118-02 SST E 01	Kabel N2XH-J 5x1,5 mm2 0,6/1 kV	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
61	KNR-W 5-10 d.7 0118-02 SST E 01	Kabel N2XH-J 4x1,5 mm2 0,6/1 kV	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
62	KNR 5-08 d.7 0207-01 SST E 01	Kabel N2XH-J 3x1,5 mm2 0,6/1 kV	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
63	KNR 5-08 d.7 0207-01 SST E 01	Kabel N2XH 2x1,5 mm2 0,6/1 kV	m		
		285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
64	KNR 5-08 d.7 0207-01 SST E 01	Kabel (N)HXH 5x1,5 mm2 0,6/1 kV FE180/PH90 - system E90	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
65	KNR 5-08 d.7 0210-03 SST-5	Kabel J-H(St)H 2x2x0,8 mm2 - system nadzoru oświetlenia awaryjnego	m		
		355	m	355.000	
				RAZEM	355.000
66	KNR 5-08 d.7 0301-04 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie wysięgników	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
67	KNR 5-08 d.7 0701-16 SST E 01	Montaż wysięgników opraw naściennych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
68	KNR 5-08 d.7 0502-03 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane naścienne (ilość mocowań 2)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
69	KNR 5-08 d.7 0501-06 z.o. 3.1. 9901 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe. Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	kpl.		
		63	kpl.	63.000	
				RAZEM	63.000
70	KNR 5-08 d.7 0514-07 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP66 1220mm 39W 5555lm 4000K	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
71	KNR 5-08 d.7 0515-03 z.o. 3.1. 9901 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m - LED IP66 1520mm 66W 10626lm 4000K	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 5-08 d.7 0515-03 z.o. 3.1. 9901 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m - LED IP66 1220mm 54W 8238lm 4000K	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 5-08 d.7 0515-03 z.o. 3.1. 9901 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw owadobójczych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR 5-08 d.7 0514-03 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP66 AS 55W 7930lm 4000K	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR 5-08 d.7 0511-13 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych kierunkowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
76	KNR 5-08 d.7 0511-13 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych naściennych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
77	KNR 5-08 d.7 0511-13 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych n/t w liniach świetlnych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
78	KNR 0-38 d.7 0103-01 SST E 01	Podłączenie ogrzewania hydrantów - rezerwa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR 0-38 d.7 0103-01 SST E 01	Podłączenie ogrzewania - grzejnik - rezerwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 0-38 d.7 0103-01 SST E 01	Podłączenie napędów bram (rezerwa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 0-38 d.7 0103-01 SST E 01	Podłączenie istn. napędów bram i doku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 5-08 d.7 0401-07 SST E 01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		27	aparat	27.000	
				RAZEM	27.000
83	KNR 5-08 d.7 0303-11 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 10 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
84	KNR 5-08 d.7 0309-13 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 1x3f z łącznikiem z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 5-08 d.7 0309-13 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczelnych 1x3f 16A z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 5-08 d.7 0403-01 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłączników selektywnych W-1 i W-2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 5-08 d.7 0403-01 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p-poż.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 5-08 d.7 0401-10 SST E 01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 5-08 d.7 0403-01 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu paneli sterujących oświetlenia SO-1 i SO-2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 5-08 d.7 0301-02 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
91	KNR 5-08 d.7 0308-04 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych IP55 z tworzywa sztucznego jednobiegunowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 5-08 d.7 0308-04 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych IP55 z tworzywa sztucznego jednobiegunowych schodowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR 5-08 d.7 0816-16 SST E 01	Podłączenie istniejących urządzeń	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR-W 4-03 d.7 1202-02 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·		
		6		6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNR-W 4-03 d.7 1202-01 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·		
		26		26.000	
				RAZEM	26.000
8		Przebudowa istniejącego zasilania instalacji niskoprądowych - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
96	KNR 5-08 d.8 0404-12 SST E 01	Przebudowa rozdzielnic R-SZ - wyłączenie ppoż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 5-08 d.8 0207-01 SST E 01	Kabel (N)HXH 3x2,5 mm2 0,6/1 kV FE180/PH90 - system E90	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
98	KNR-W 5-10 d.8 0118-02 SST E 01	Kabel N2XH-J 3x2,5 mm2 0,6/1 kV	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
99	KNR 5-08 d.8 0207-01 SST E 01	Kabel N2XH-J 3x1,5 mm2 0,6/1 kV	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
100	KNR AT-13 d.8 0104-24 SST E 01	Wykonanie uszczelnień pożarowych przepustów	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
101	KNP 18 D13 d.8 1301-03 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 4-03 d.8 1202-01 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
9		Przebudowa instalacji SSP - 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten			
103	KNR 4-03 d.9 1004-20 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 5-08 d.9 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
105	KNR 5-08 d.9 0110-01 SST E 01	Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytach	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
106	KNR AL-01 d.9 0402-02 SST E 01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR AL-01 d.9 0404-01 SST E 01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł linii bocznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR AL-01 d.9 0601-04 SST E 01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu sygnalizacji pożarowej	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 7-08 d.9 0507-02 SST E 01	Przewody sygnałowe - YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
110	KNR AL-01 d.9 0603-06 SST E 01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR AL-01 d.9 0604-02 SST E 01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR AT-13 d.9 0104-24 SST E 01	Wykonanie uszczelnień pożarowych przepustów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000