
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku żłobka wraz z infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI: Dz. nr ew.1528/1, obręb 0010 Wiązownica Jedn. ewid. Wiązownica
NAZWA INWESTORA: GMINA WIĄZOWNICA
ADRES INWESTORA: Ul. Warszawska 15
37-522 Wiązownica, woj. Podkarpackie
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Instalacji elektrycznych mgr inż. Marcin Rokita
DATA OPRACOWANIA: 03.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
03.2024

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		WLZ			
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		14,5	m3	14,500	
				RAZEM	14,500
2 d.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		14,5	m3	14,500	
				RAZEM	14,500
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50 Krotność = 2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKXS 4x16mm ² w rurach.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKXS 3x4mm ² w rurach.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
7 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.ż ył		
		4	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Tablice rozdzielcze			
8 d.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe ZWG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 3	szt.ż ył		
		19	szt.ż ył	19,000	
				RAZEM	19,000
11 d.2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 5	szt.ż ył		
		4	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		19	pomi ar	19,000	
				RAZEM	19,000
13 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		18	pomi ar	18,000	
				RAZEM	18,000
16 d.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Instalacja oświetleniowa			
18 d.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
19 d.3	KNNR 5 0302-03 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
20 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
21 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.3	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.3	KNNR 5 0306-02 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetleniowa 3	kpl.		
		4	kpl.	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
27 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetleniowa 4	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
28 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetleniowa 6	kpl.		
		43	kpl.	43,000	
				RAZEM	43,000
29 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetleniowa 7	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
30 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa 5	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe awaryjna- Oprawa awaryjna 1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe awaryjna- Oprawa awaryjna 2	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
33 d.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa nadumywalkowa	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
34 d.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna- Oprawa ewakuacyjna jednostronna	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
35 d.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna- Oprawa ewakuacyjna dwustronna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna- Oprawa ewakuacyjna zewnętrzna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.3	KNNR 5 0205-02 analogia	Przewody kabelkowe N2XH 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
38 d.3	KNNR 5 0205-02 analogia	Przewody kabelkowe N2XH 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
39 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 3	szt.ż ył		
		169	szt.ż ył	169,000	
				RAZEM	169,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Instalacja siłowa			
40 d.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
41 d.4	KNNR 5 0302-03 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
42 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
43 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
44 d.4	KNNR 5 0205-02 analogia	Przewody kabelkowe N2XH 3x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
45 d.4	KNNR 5 0205-02 analogia	Przewody kabelkowe N2XH 5x4mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
46 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 3	szt.ż ył		
		46	szt.ż ył	46,000	
				RAZEM	46,000
47 d.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 5	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000
5		Instalacja odgromowa			
48 d.5	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
49 d.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		275	m	275,000	
				RAZEM	275,000
50 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
52 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
53 d.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja fotowoltaiczna			
56 d.6	KNNR 5 0406-06 analogia	Panel fotowoltaiczny 405Wp	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
57 d.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Optymalizator	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
58 d.6	KNNR 5 0406-07 analogia	Konstrukcja fotowoltaiczna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.6	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.6	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.6	KNNR 5 0404-04	Inwerter fotowoltaiczny 10kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.6	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe LgY16mm2 wciągane do rur	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
63 d.6	KNNR 5 0205-02 analogia	Przewody kabelkowe N2XH 5x4mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7		Instalacja CCTV			
64 d.7	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułowa IP 4Mpx (2688x1520), przetwornik 1/1.6" z obiektywem 2.8 mm, apertura F1.6, 0.002Lux(Kolor, F1.6, 30IRE) 0.0002Lux(B/W, F1.6, 30IRE) 0Lux(IR), WDR 140dB, IR 50m, audio 1/1, alarm 1/1, IK10, IP67, 12VDC / PoE(802.3af) / ePoE	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.7	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułowa IP 4Mpx (2688x1520), przetwornik 1/1.6" z obiektywem 2.8 mm, apertura F1.6, 0.002Lux(Kolor, F1.6, 30IRE) 0.0002Lux(B/W, F1.6, 30IRE) 0Lux(IR), WDR 140dB, IR 50m, audio 1/1, alarm 1/1, IK10, IP67, 12VDC / PoE(802.3af) /	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.7	KNR AL-01 0101-02	Montaż rejestratora IP 8 kanałowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.7	KNR AL-01 0107-03	Dysk 4TB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - UTP kat 6	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
8		Szafa GPD			
69 d.8	KNR AT-10 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.8	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący MMC	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.8	KNR AT-10 0115-03	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny MMC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.8	KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.8	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9		Instalacja RTV/SAT			
74 d.9	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten -antena telewizyjna	ante n.		
		1	ante n.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.9	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten- antena telewizyjno-radiowa	ante n.		
		1	ante n.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.9	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten- antena satelitarna	ante n.		
		1	ante n.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.9	KNR 5-06 1003-01	Maszt antenowy stalowy 3,0m średnica 50mm	ante n.		
		1	ante n.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.9	KNR 5-06 0105-08 analogia	Multiswitch klasa A, 5-wejściowy 8-wyjściowy z aktywną naziemną	urząd. dz.		
		1	urząd. dz.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.9	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazdo końcowe Signal RTV-SAT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.9	KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Przewód koncentryczny 75 Om	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
10		Wideodomofon			
81 d.10	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.10	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.10	KNR-W 5-08 0401-22	Zasilacz impulsowy typu BCS-ZA1240 przeznaczony jest do zasilania wideodomofonów oraz innych urządzeń elektronicznych o nominalnym napięciu pracy 12V, 4A.	apar. at		
		1	apar. at	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.10	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - UTP kat 6	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
11		Instalacja LAN			
85 d.11	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazdo LAN	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
86 d.11	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - UTP kat 6	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
12		Instalacja przyzywowa			
87 d.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Sygnalizator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Przycisk z lampką kasowanie instalacji przyzywowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Przycisk pociągowy instalacji przyzywowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.12	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - YTKSY 3x2x0,5	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
13		System sygnalizacji pożaru SSP			
91 d.13	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.13	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych -Optyczna czujka dymu	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
93 d.13	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
94 d.13	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
95 d.13	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.13	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
97 d.13	KNR AL-01 0404-06	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe zewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
98 d.13	KNR AL-01 0404-15 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem -Element kontrolno sterujący	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.13	KNR AL-01 0404-15 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem -Zasilacz pożarowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.13	KNR AL-01 0109-01 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah-Akumulator 7.5Ah/12v, bezobsługowy, AGM	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.13	KNR AL-01 0109-02 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah-Akumulator bezobsługowy 24Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 125 x 175 x 166mm; napięcie ładowania [25°C] : praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 9.6A;	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.13	KNNR 5 0205-02 analogia	Przewody kabelkowe YNTKSYekw 1x2x1mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.13	KNNR 5 0205-02 analogia	Przewody kabelkowe HDGs PH90 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
104 d.13	KNNR 5 0205-02 analogia	Przewody kabelkowe HDGs PH90 3x4mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
105 d.13	KNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.13	KNNR 5 0406-01	Przeciwpożarowy pożarowy wyłącznik prądu PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000