

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BASENU KRYTEGO O ZESPÓŁ SAUNOWO-REKREACYJNY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ
ADRES INWESTYCJI : UL. JANUSZA KUSOCIŃSKIEGO 13, 57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE
INWESTOR : GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE
ADRES INWESTORA : UL. 1 MAJA 15, 57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE
DATA OPRACOWANIA : 05.06.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.06.2020

Data zatwierdzenia

mgr inż. Krzysztof Nolepa

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. OPL/1256/PWBE/16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje niskoprądowe			
1.1		SSP			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.1	1207-01				
2	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.1	1208-01				
3	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YnTKSY 1x2x0,8	m		
d.1.1	0210-02				
4	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
d.1.1	0201-04				
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - HDGs 3x2,5	m		
d.1.1	0214-02				
6	KNR AL-01	Optyczna czujka dymu z adresowalnym Gniazdem	szt.		
d.1.1	0401-02				
7	KNR AL-01	Montaż wskaźnika zadziałania	szt.		
d.1.1	0404-06				
8	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
d.1.1	0402-02				
9	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
d.1.1	0108-05				
10	KNR AL-01	Montaż modułu do 8 adresów - MKS	szt.		
d.1.1	0113-04				
11	KNR AL-01	Montaż modułu do 8 adresów - EKS	szt.		
d.1.1	0113-04				
12	KNR AL-01	Centrala pożarowa	szt.		
d.1.1	0101-05				
13	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	adres		
d.1.1	0603-06				
14	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
d.1.1	0604-02				
1.2		SSWIN+KD			
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.2	1207-01				
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.2	1208-01				
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YTDY 6x0,5	m		
d.1.2	0210-02				
18	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. XzTKMXpw 5x4x0,5	m		
d.1.2	0210-02				
19	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. OMY 2x1,5	m		
d.1.2	0210-02				
20	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. OMY 2x0,5	m		
d.1.2	0210-02				
21	KNR AL-01	Centrala alarmowa	szt.		
d.1.2	0101-05				
22	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.1.2	0201-01				
23	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu z funkcją zbitcia szkła	szt.		
d.1.2	0202-03				
24	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
d.1.2	0208-01				
25	KNR AL-01	Montaż modułu do 8 adresów	szt.		
d.1.2	0113-04				
26	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
d.1.2	0203-01				
27	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
d.1.2	0302-01				
28	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard Elektrozaczepek NO	szt		
d.1.2	0304-01				
29	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą Czytnik kart	szt.		
d.1.2	0301-03				
30	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
d.1.2	0108-05				
31	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
d.1.2	0108-02				
32	KNR AL-01	Montaż zasilacza	szt.		
d.1.2	0112-03				
33	KNR AL-01	Montaż interfejsu TCP IP	szt.		
d.1.2	0115-02				
34	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	adres		
d.1.2	0603-07				
35	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
d.1.2	0604-03				
1.3		System przyzywowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
37 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
38 d.1.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YnTKSY 2x2x0,8	m		
39 d.1.3	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm ³	szt.		
40 d.1.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
41 d.1.3	KNR AL-01 0101-02	Montaż centrali przyzywowej	szt.		
42 d.1.3	KNR AL-01 0113-01	Montaż sygnalizatora FIM1200	szt.		
43 d.1.3	KNR AL-01 0113-01	Montaż przycisku kasowania FEH1002	szt.		
44 d.1.3	KNR AL-01 0113-01	Montaż przycisku wezwania FAP2001	szt.		
45 d.1.3	KNR AL-01 0113-01	Montaż przycisku wezwania FAP3002	szt.		
46 d.1.3	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza	szt.		
47 d.1.3	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	adres		
48 d.1.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
1.4		CCTV + LAN+BMS			
49 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
50 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
51 d.1.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. UTP cat 6 4x2x0,5	m		
52 d.1.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. magistrala BMS RS-485	m		
53 d.1.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
54 d.1.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
55 d.1.4	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
56 d.1.4	KNR AL-01 0502-04	Rejestrator	szt.		
57 d.1.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
58 d.1.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm ³	szt.		
59 d.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
60 d.1.4	KNR 5-08 0309-12	Montaż Gniazd LAN 2xRJ45 kat 6	szt.		
61 d.1.4		Montaż GPD	kpl.		
62 d.1.4		Sterownik BMS N1W1	kpl.		
63 d.1.4		Sterownik BMS Agregat wody lodowej	kpl.		
64 d.1.4		Sterownik BMS Oświetlenia	kpl.		
65 d.1.4		Sterownik BMS Wężła Ciepła	kpl.		
66 d.1.4		Serwer BMS	kpl.		
67 d.1.4		Serwer Automatyki	kpl.		
68 d.1.4		Serwer/ Stacja Robocza BMS	kpl.		
69 d.1.4		Uruchomienia systemu BMS	kpl.		
1.5		ESOK			
70 d.1.5		Kołowrotek	kpl.		
71 d.1.5		Stanowisko kasowe	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.5		Czytnik stanu konta	kpl.		
73 d.1.5		Konfiguracja systemu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje niskoprądowe			
1.1		SSP			
1	KNNR 5 d.1.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
2	KNNR 5 d.1.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
3	KNR 5-08 d.1.1 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YnTKSY 1x2x0,8	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
4	KNR 5-08 d.1.1 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
5	KNR 5-08 d.1.1 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - HDGs 3x2,5	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
6	KNR AL-01 d.1.1 0401-02	Optyczna czujka dymu z adresowalnym Gniazdem	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
7	KNR AL-01 d.1.1 0404-06	Montaż wskaźnika zadziałania	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR AL-01 d.1.1 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR AL-01 d.1.1 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR AL-01 d.1.1 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów - MKS	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR AL-01 d.1.1 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów - EKS	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
12	KNR AL-01 d.1.1 0101-05	Centrala pożarowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR AL-01 d.1.1 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	adres		
		1	adres	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR AL-01 d.1.1 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		SSWIN+KD			
15	KNNR 5 d.1.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
16	KNNR 5 d.1.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
17	KNR 5-08 d.1.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YTDY 6x0,5	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
18	KNR 5-08 d.1.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. XzTKMXpw	m		
		5x4x0,5	m		
		80	m	80,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.1.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. OMY 2x1,5 100	m m	RAZEM 100,000	80,000 100,000
20	KNR 5-08 d.1.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. OMY 2x0,5 45	m m	RAZEM 45,000	45,000 45,000
21	KNR AL-01 d.1.2 0101-05	Centrala alarmowa 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
22	KNR AL-01 d.1.2 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000 10,000
23	KNR AL-01 d.1.2 0202-03	Montaż czujki ruchu z funkcją zbitcia szkła 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000 6,000
24	KNR AL-01 d.1.2 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyrowa 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
25	KNR AL-01 d.1.2 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
26	KNR AL-01 d.1.2 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000 8,000
27	KNR AL-01 d.1.2 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
28	KNR AL-01 d.1.2 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard Elektrozaczep NO 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
29	KNR AL-01 d.1.2 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą Czytnik kart 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
30	KNR AL-01 d.1.2 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
31	KNR AL-01 d.1.2 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
32	KNR AL-01 d.1.2 0112-03	Montaż zasilacza 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
33	KNR AL-01 d.1.2 0115-02	Montaż interfejsu TCP IP 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
34	KNR AL-01 d.1.2 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów 1	adres adres	RAZEM 1,000	1,000 1,000
35	KNR AL-01 d.1.2 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
1.3		System przyzywoy			
36	KNNR 5 d.1.3 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle 80	m m	RAZEM 80,000	80,000 80,000
37	KNNR 5 d.1.3 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 80	m m	RAZEM 80,000	80,000 80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80,000
38	KNR 5-08 d.1.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YnTKSY 2x2x0,8 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
39	KNR 5-08 d.1.3 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm ³ 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
40	KNR 5-08 d.1.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
41	KNR AL-01 d.1.3 0101-02	Montaż centrali przyzywowej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR AL-01 d.1.3 0113-01	Montaż sygnalizatora FIM1200 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNR AL-01 d.1.3 0113-01	Montaż przycisku kasowania FEH1002 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44	KNR AL-01 d.1.3 0113-01	Montaż przycisku wezwania FAP2001 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR AL-01 d.1.3 0113-01	Montaż przycisku wezwania FAP3002 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR AL-01 d.1.3 0112-03	Montaż zasilacza 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR AL-01 d.1.3 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów 1	adres adres	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR AL-01 d.1.3 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		CCTV + LAN+BMS			
49	KNNR 5 d.1.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 520	m m	520,000	
				RAZEM	520,000
50	KNNR 5 d.1.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 520	m m	520,000	
				RAZEM	520,000
51	KNR 5-08 d.1.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. UTP cat 6 4x2x0,5 400	m m	400,000	
				RAZEM	400,000
52	KNR 5-08 d.1.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. magistrala BMS RS-485 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
53	KNR AL-01 d.1.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNR AL-01 d.1.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
55	KNR AL-01 d.1.4 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR AL-01	Rejestrator	szt.		
d.1.4	0502-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.1.4	0506-01	15	linia	15,000	
				RAZEM	15,000
58	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm3	szt.		
d.1.4	0802-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1.4	0302-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR 5-08	Montaż Gniazd LAN 2xRJ45 kat 6	szt.		
d.1.4	0309-12	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61		Montaż GPD	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62		Sterownik BMS N1W1	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63		Sterownik BMS Agregat wody lodowej	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64		Sterownik BMS Oświetlenia	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65		Sterownik BMS Wężła Ciepła	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66		Serwer BMS	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67		Serwer Automatyki	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68		Serwer/ Stacja Robocza BMS	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69		Uruchomienia systemu BMS	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		ESOK			
70		Kołowrotek	kpl.		
d.1.5		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
71		Stanowisko kasowe	kpl.		
d.1.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72		Czytnik stanu konta	kpl.		
d.1.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73		Konfiguracja systemu	kpl.		
d.1.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000