

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna
ADRES INWESTYCJI : 45-017 Opole ul.Minorytów 3
INWESTOR : Centralne Muzeum Jeńców Wojennych
ADRES INWESTORA : 45-017 Opole ul.Minorytów 3
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Hubert Waleska
DATA OPRACOWANIA : 27.04.2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.04.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Demontaż instalacji elektrycznej, SAP, SWiN - I etap			
1 d.1	STE-1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 13	szt. szt.	 13,00	 13,00
					RAZEM	13,00
2 d.1		KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem, awaryjnych i szyn świetlnych 15	szt. szt.	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00
3 d.1		KNNR-W 9 0505-04	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych przeszkodowych 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
4 d.1		KNNR-W 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego 26	szt. szt.	 26,00	 26,00
					RAZEM	26,00
5 d.1		KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych podtynkowych, natynkowych 13	szt. szt.	 13,00	 13,00
					RAZEM	13,00
6 d.1		KNNR-W 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych 3 faz. 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
7 d.1		KNNR-W 9 0404-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 25	szt. szt.	 25,00	 25,00
					RAZEM	25,00
8 d.1		KNNR-W 9 0201-06	Demontaż tablicy TG 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
9 d.1		KNNR-W 9 0206-06	Demontaż tablic rozdzielczych 1RP1 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
10 d.1		KNNR-W 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 200	m m	 200,00	 200,00
					RAZEM	200,00
11 d.1		KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW 200	m m	 200,00	 200,00
					RAZEM	200,00
12 d.1		KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 160	m m	 160,00	 160,00
					RAZEM	160,00
13 d.1		KNNR-W 9 0406-01	Odłączenie i identyfikacja obwodów SAP i SWiN 20	kpl. kpl.	 20,00	 20,00
					RAZEM	20,00
14 d.1		KNNR-W 9 0204-05	Demontaż czujek pożarowych, przycisków ROP, czujek włamaniowych, manipulatora, sygnalizatorów, głośników, zabezpieczenie central SAP i SWiN 11+3+5+1+1+2+1+1	szt. szt.	 25,00	 25,00
					RAZEM	25,00
15 d.1		cennik TAURON	Opłata za przełożenie licznika, sprawdzenie instalacji, odbiór instalacji 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
2			Instalacja elektryczna - I etap			
16 d.2	STE-1	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00
17 d.2		KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
18 d.2		KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.	 30,00	 30,00
					RAZEM	30,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2		KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 500	m		
				m	500,00	
					RAZEM	500,00
20 d.2		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo3*1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach 350	m		
				m	350,00	
					RAZEM	350,00
21 d.2		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY4*1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach 50	m		
				m	50,00	
					RAZEM	50,00
22 d.2		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY3*2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach 280	m		
				m	280,00	
					RAZEM	280,00
23 d.2		KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY5*4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach 45	m		
				m	45,00	
					RAZEM	45,00
24 d.2		KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY5*6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach 25	m		
				m	25,00	
					RAZEM	25,00
25 d.2		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs3*1,5/3*2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach 10+12	m		
				m	22,00	
					RAZEM	22,00
26 d.2		KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane LgY10 mm2 zasilanie TA1 10	m		
				m	10,00	
					RAZEM	10,00
27 d.2		KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane LgY50 mm2 z ZK do TG 15	m		
				m	15,00	
					RAZEM	15,00
28 d.2		KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 500	m		
				m	500,00	
					RAZEM	500,00
29 d.2		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,6	m ³		
				m ³	0,60	
					RAZEM	0,60
30 d.2		KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 15	szt.		
				szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
31 d.2		KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 15	szt.		
				szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
32 d.2		KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 i IP44 2+12	szt.		
				szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
33 d.2		KNNR 5 0306-03	Łączniki dwubiegunowe i schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 i IP44 1+2+2+5	szt.		
				szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
34 d.2		KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe pojedyncze o obciążalności do 16 A z ramką IP20 i IP44 8+20	szt.		
				szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
35 d.2		KNNR 5 0406-01	Montaż czujki ruchu 360st i 180st 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
36 d.2		KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 32A/400V IP44 zespolone z wyłącznikiem 2+0	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2		KNNR 5 0304-04	Puszka łączeniowa kuchni p.t 400V25A 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
38 d.2		KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
39 d.2		KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem dla tablic piętrowych 0,4	m ³		
				m ³	0,40	
					RAZEM	0,40
40 d.2		KNNR 5 0404-04	Tablica rozdzielcza główna TG1+T1A kompletna z wyposażeniem 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.2		KNNR 5 0407-04	Rozbudowa istn.tablicy węzła o rozłącznik i zabezpieczenie 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
42 d.2		KNNR-W 9 0406-01	Wykonanie przełączeń istn.obwodów oświetlenia i gniazd w puszkach na parterze oraz do tablicy TG i węzła 100	kpl.		
				kpl.	100,00	
					RAZEM	100,00
43 d.2		KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze piętrowe piwnic kompletne z wyposażeniem T0A,T0C wg.rysunków 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
44 d.2		KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kablkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 50	szt.żył		
				szt.żył	50,00	
					RAZEM	50,00
45 d.2		KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe A1 Acciaio eco LED 1*58W D 4000K 4	kpl.		
				kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
46 d.2		KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe A2 Acciaio eco LED 1*36W D 4000K 5	kpl.		
				kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
47 d.2		KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe A3 Acciaio eco LED 2*36W D 4000K 2	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
48 d.2		KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe B1 Atomic LED nastropowe 2*36W 2848 6	kpl.		
				kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
49 d.2		KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe B2 Atomic LED nastropowe 2*56W 4300 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
50 d.2		KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe C1 Zoom LED BTRF 1*70 4	kpl.		
				kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
51 d.2		KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe D1 Dorado LED NS 12W IP44 7	kpl.		
				kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
52 d.2		KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe G1 Sagita LED 32W 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
53 d.2		KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe EW1 Logica LG8W SE1-3P+Pikt. 2	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
54 d.2		KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe EW2 Logica Sign LG 24W SE1-3P 3	kpl.		
				kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
55 d.2		KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe EW3 Logica LG 24W SE1-3P 5	kpl.		
				kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	d.2	KNNR 5 0602-04	Przewody wyrównawcze LgY6 w budynkach ułożone luzem w rvs13,5 50	m m	 50,00	 50,00
					RAZEM	50,00
57	d.2	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
58	d.2	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
59	d.2	KNNR 5-06 0107-03- analogia+ kalkulacja własna	Odtworzenie systemu nagłośnienia 1	zest. zest.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
60	d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13+5	po- miar po- miar	 18,00	 18,00
					RAZEM	18,00
61	d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	po- miar po- miar	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
62	d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji samoczynnego wyłączenia zasilania nowych i starych obwodów 40+20	szt. szt.	 60,00	 60,00
					RAZEM	60,00
63	d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania-wyłącznika różnicowego 7	prób. prób.	 7,00	 7,00
					RAZEM	7,00
64	d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej-wyrównawczej 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
65	d.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 40	punkt punkt	 40,00	 40,00
					RAZEM	40,00
66	d.2	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu 1	prób. prób.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
3			Okablowanie strukturalne LAN - I etap			
67	d.3	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
68	d.3	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
69	d.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
70	d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 60	m m	 60,00	 60,00
					RAZEM	60,00
71	d.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 10	m m	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
72	d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 70	m m	 70,00	 70,00
					RAZEM	70,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,2	m ³ m ³	 0,20	
					RAZEM	0,20
74	d.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach 130	m m	 130,00	
					RAZEM	130,00
75	d.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW LN40*16mm naścienne w Sali 0.11 10	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
76	d.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 10	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
77	d.3	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW 90*60mm dla okablowania LAN 15	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
78	d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody U/UTP kat.6 250MHz 24AWG wciągane do rur 260	m m	 260,00	
					RAZEM	260,00
79	d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne RJ45 kat 6 p.t 5+1	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
80	d.3	KNNR 5 0406-03- analogia	Montaż routera Wi-Fi w sali 0.11 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
81	d.3	KNNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 6	po- miar po- miar	 6,00	
					RAZEM	6,00
4			System telewizji przemysłowej CCTV			
82	STE-1 d.4	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10+3	otw. otw.	 13,00	
					RAZEM	13,00
83	d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 60	m m	 60,00	
					RAZEM	60,00
84	d.4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach 60	m m	 60,00	
					RAZEM	60,00
85	d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 60	m m	 60,00	
					RAZEM	60,00
86	d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1	m ³ m ³	 0,10	
					RAZEM	0,10
87	d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody U/UTP kat.6 250MHz 24AWG wciągane do rur 180	m m	 180,00	
					RAZEM	180,00
88	d.4	KNNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
89	d.4	KNNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
90	d.4	KNNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	d.4	KNR AL-01 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator wizyjny do 16 wejść video w szafie GDP 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
92	d.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 5	linia linia	 5,00	 5,00
5					RAZEM	5,00
System sygnalizacji włamania i napadu SWiN - I etap						
93	STE-1 d.5	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2,00	 2,00
94	d.5	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4,00	 4,00
95	d.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 20	m m	 20,00	 20,00
96	d.5	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach 20	m m	 20,00	 20,00
97	d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YTDY8*0,5mm2 wciągane do rur 30	m m	 30,00	 30,00
98	d.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 20	m m	 20,00	 20,00
99	d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1	m ³ m ³	 0,10	 0,10
100	d.5	KNR AL-01 0101-04	Ponowny montaż kompaktowej centrali alarmowej Integra 24 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
101	d.5	KNR AL-01 0201-01	Ponowny montaż czujki ruchu 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
102	d.5	KNR AL-01 0208-01	Ponowny montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
103	d.5	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego SWiN 1	system system system	 1,00	 1,00
104	d.5	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego SWiN 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
6					RAZEM	1,00
System sygnalizacji pożaru SAP - I etap						
105	STE-1 d.6	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3,00	 3,00
106	d.6	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6,00	 6,00
107	d.6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 30	m m	 30,00	 30,00
108	d.6	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach 30	m m	 30,00	 30,00
					RAZEM	30,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.6		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw1*2*0,8mm2 wciągane do rur	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
110 d.6		KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
111 d.6		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0,1	m ³	0,10	
					RAZEM	0,10
112 d.6		KNR AL-01 0401-01	Ponowny montaż czujek pożarowych	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
113 d.6		KNR AL-01 0402-02	Ponowny montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
114 d.6		KNR AL-01 0403-02	Ponowny montaż gniazd pożarowych czujek	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
115 d.6		KNR AL-01 0101-01	Ponowny montaż centrali Sagita ASP100	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
116 d.6		KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych SAP	lin.		
			1	lin.	1,00	
					RAZEM	1,00
117 d.6		KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego SAP	system system		
			1	system system	1,00	
					RAZEM	1,00