

REMONT POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI W BUDYNKU MINISTERSTWA SPRAW ZAGRANICZNYCH WRAZ Z WYKONANIEM NOWEJ PŁYTY FUNDAMENTOWEJ NA POZ.-1; NOWYMI INSTALACJAMI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI, WYMIANĄ INSTALACJI WOD-KAN, WYMIANĄ INSTALACJI CO; WYMIANĄ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I NOWĄ INSTALACJĄ SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU [OPARTĄ NA ISTNIEJĄCEJ CENTRALI ALARMOWEJ] ORAZ ZMIANAMI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DLA OBJĘTYCH ZAKRESEM POMIESZCZEŃ.

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

WERSJA 1

ADRES INWESTYCJI:

**al.J.Ch. Szucha 23,
00-582 Warszawa
dz. ewid. nr 20,obręb 5-05-11
jednostka ewid.
Dzielnica Śródmieście
m.st.Warszawy**

INWESTOR:

**Ministerstwo Spraw
Zagranicznych
al.J.Ch. Szucha 23, 00-
582 Warszawa**

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

**Z3Z ARCHITEKCI
ul. Nowogrodzka 31 p. 303
00-511 Warszawa**

grudzień 2017

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI W BUDYNKU MINISTERSTWA SPRAW ZAGRANICZNYCH
WRAZ Z NOWYMI INSTALACJAMI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI, WYMIANĄ INSTALACJI WOD-
KAN, WYMIANĄ INSTALACJI CO; WYMIANĄ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I NOWĄ INSTALACJĄ
SSP - WARIANT 2 INSTALACJI SSP
ADRES INWESTYCJI : AL.J. SZUCHA 23, 00-582 WARSZAWA
INWESTOR : MINISTERSTWO SPRAW ZAGRANICZNYCH
ADRES INWESTORA : AL.J. SZUCHA 23, 00-582 WARSZAWA
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MARCIN PALUCH
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. PIOTR WUDARCZYK
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	CPV: 45311200-2		TRASY KABLOWE DLA POTRZEB INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH			
1 d.1	KNNR 5 1209-0802	ST pkt 11.10.1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40	otw. otw.	 40.000	
					RAZEM	40.000
2 d.1	KNNR 5-08 0803-01	ST pkt 11.10.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 150*2	szt. szt.	 300.000	
					RAZEM	300.000
3 d.1	KNNR 5 1201-05	ST pkt 11.10.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 150*2	szt. szt.	 300.000	
					RAZEM	300.000
4 d.1	KNNR 5 1101-02	ST pkt 11.10.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 150	szt. szt.	 150.000	
					RAZEM	150.000
5 d.1	KNNR 5 1105-07	ST pkt 11.10.1	Korytka o szerokości 100 mm i wysokości 60mm przykręcane do gotowych otworów 100	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000
6 d.1	KNNR 5 1207-01	ST pkt 11.10.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 80+55	m m	 135.000	
					RAZEM	135.000
7 d.1	KNNR 5 1207-05	ST pkt 11.10.1	Wykucie bruzd dla rur o śred.do 22mm w cegle 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
8 d.1	KNNR 5 1208-05	ST pkt 11.10.1	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.025*0.025*(135+60)	m ³ m ³	 0.122	
					RAZEM	0.122
9 d.1	KNNR 5 1208-01	ST pkt 11.10.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80+55	m m	 135.000	
					RAZEM	135.000
10 d.1	KNNR 5 1208-02	ST pkt 11.10.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
11 d.1	KNNR-W 5-08 0117-08	ST pkt 11.10.1	Wykonanie przejścia ogniowego przez sterfy pożarowe masą uszczelniającą ppoż lub innego równoważnego o analogicznych parametrach technicznych 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
12 d.1	KNNR 0-14 2011-12	ST pkt 11.10.1	Obudowa EI120 tras kablowych (dwie płyty silikatowo-cementowe ogniochronne o grubości 35mm i o gęstości 500 kg/m ³) - obudowa ppoż istniejących tras kablowych przebiegających tranzytem przez obszar objęty dokumentacją 0.4*2*(4+20)+0.3*2*(4+20)	m ² m ²	 33.600	
					RAZEM	33.600
2	CPV: 45311000-0		TABLICE ROZDZIELCZE			
2.1	CPV: 45317300-5		NOWOPROJEKTOWANE TABLICE ROZDZIELCZE			
13 d.2. 1	KNNR-W 9 0812-05	ST pkt 11.5	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
14 d.2. 1	KNNR-W 9 0202-08	ST pkt 11.5	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
15 d.2. 1	KNNR 5 0305-12	ST pkt 11.5	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla kabli 5x25mm ² 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
16 d.2. 1	KNNR 5 0405-09	ST pkt 11.5	Montaż tablicy P5-T2 wraz z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2	CPV: 45311000-0		ROZBUDOWA TABLICY P4-T1			
17 d.2. 2	KNNR 5 0408-02	ST pkt 11.7	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
18 d.2. 2	KNNR 5 0407-03	ST pkt 11.7	Montaż wyłączników różnicowo-prądowych 63A 2P 30mA A z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
19 d.2. 2	KNNR 5 0407-01	ST pkt 11.7	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
20 d.2. 2	KNNR 5 0407-01	ST pkt 11.7	Wyłącznik nadprądowy C 4A 1P z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.2. 2	KNNR 5 0407-01	ST pkt 11.7	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
22 d.2. 2	KNNR 5 0406-01	ST pkt 11.7	Montaż transformatorów 24V 300W	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.2. 2	KNNR 5 0406-01	ST pkt 11.7	Montaż przekaźników bistabilnych 10A 2P	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	CPV: 45311000-0		INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH			
24 d.3	KNNR 5 0206-01	ST pkt 11.9.2	Przewody typu (N)HXH FE180/E90 3x2.5mm2 układane na uchwytach E90 100	m		
				m	100.000	
					RAZEM	100.000
25 d.3	KNNR 5 0103-01	ST pkt 11.9.2	Rury instalacyjne typu RB 20mm układane n.t.	m		
			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
26 d.3	KNNR 5 0101-06	ST pkt 11.9.2	Rury instalacyjne typu RVS25 układane pt lub w ściankach gk	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
27 d.3	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.9.2	Przewody typu YDYżo3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
			130+50*2	m	230.000	
					RAZEM	230.000
28 d.3	KNNR 5 0212-01	ST pkt 11.9.2	Przewody typu YDYżo3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 100	m		
				m	100.000	
					RAZEM	100.000
29 d.3	KNNR 5 0205-01	ST pkt 11.9.2	Przewody typu YDYżo3x2,5mm2 układane p.t.	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
30 d.3	KNNR 5 0716-01	ST pkt 11.9.2	Układanie przewodów typu YDYżo3x2,5mm2 w korytkach z mocowaniem	m		
			650	m	650.000	
					RAZEM	650.000
31 d.3	KNNR-W 5- 08 0804-01	ST pkt 11.9.2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 3*13	szt.żył		
				szt.żył	39.000	
					RAZEM	39.000
32 d.3	KNNR 5 0301-02	ST pkt 11.10.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			35	szt.	35.000	
					RAZEM	35.000
33 d.3	KNNR 5 0303-02	ST pkt 11.10.2	Puszki z tworzywa sztucznego natynkowe o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
			35	szt.	35.000	
					RAZEM	35.000
34 d.3	KNNR 5 0301-11	ST pkt 11.10.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			1+1*2+3+15+2*2+3	szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
35 d.3	KNNR 5 0302-01	ST pkt 11.10.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			1+1*2+3+15+2*2+3	szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
36 d.3	KNNR 5 0308-05	ST pkt 11.10.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			1+1*2	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
37 d.3	KNNR 5 0308-01	ST pkt 11.10.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm2	szt.		
			3+15+2*2	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
38 d.3	KNNR 5 0308-01	ST pkt 11.12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe typu DATA ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm2	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
39 d.3	KNNR 5 0111-06	ST pkt 11.10.2	Kanał instalacyjny z PCW - podłoże inne niż betonowe	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
40 d.3	KNNR 5 0111-07	ST pkt 11.10.2	Listwa przegrodowa do kanału PCW	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
41 d.3	KNNR 5 0311-05	ST pkt 11.10.2	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym PCW	szt.		
			5*3+12*2+5*3+12*2	szt.	78.000	
					RAZEM	78.000
42 d.3	KNNR 5 0308-01	ST pkt 11.10.2	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm2 montowane w listwach PCW	szt.		
			5*3+12*2	szt.	39.000	
					RAZEM	39.000
43 d.3	KNNR 5 0308-01	ST pkt 11.12	Gniazda wtyczkowe typu DATA ze stykiem ochronnym 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm2 montowane w listwach PCW	szt.		
			5*3+12*2	szt.	39.000	
					RAZEM	39.000
44 d.3	KNNR-W 5-08 0407-03	ST pkt 11.10.2	Montaż wyłączników serwisowych 16A 1P	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
4 CPV: 45311000-0			INSTALACJA OŚWIETLENIA			
45 d.4	KNNR 5 0204-01	ST pkt 11.9.1	Przewody typu YDYżo3x1,5mm2 układane p.t.	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
46 d.4	KNNR 5 0204-01	ST pkt 11.9.1	Przewody typu YDYżo4x1,5mm2 układane p.t.	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
47 d.4	KNNR 5 0103-01	ST pkt 11.9.1	Rury instalacyjne typu RB20mm układane n.t.	m		
			200+400	m	600.000	
					RAZEM	600.000
48 d.4	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.9.1	Przewody typu YDYżo4x1.5mm2 wciągane do rur	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
49 d.4	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.9.1	Przewody typu YDYżo3x1.5mm2 wciągane do rur	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			400	m	400.000	
					RAZEM	400.000
50 d.4	KNNR 5 0209-04	ST pkt 11.9.1	Układanie przewodów typu YDYżo3x1,5mm2 w korytkach z mocowaniem	m		
			500	m	500.000	
					RAZEM	500.000
51 d.4	KNNR 5 0301-02	ST pkt 11.9.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			45	szt.	45.000	
					RAZEM	45.000
52 d.4	KNNR 5 0303-02	ST pkt 11.9.1	Puszki z tworzywa sztucznego natynkowe o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
			45	szt.	45.000	
					RAZEM	45.000
53 d.4	KNNR 5 0503-02	ST pkt 11.9.1	Montaż opraw typu Mira 1xLED E27 7,5W IP20 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe C1	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
54 d.4	KNNR 5 0503-02	ST pkt 11.9.1	Montaż opraw typu Kona PMO LED 2200lm EVG IP20 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe D1	szt.		
			27	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
55 d.4	KNNR 5 0503-02	ST pkt 11.9.1	Montaż opraw typu BD LuxEO 2 GLC LED 2000lm/1600lm EVG IP44 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe D2	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
56 d.4	KNNR 5 0503-02	ST pkt 11.9.1	Montaż opraw typu Sawa R 2xLED 2x1200lm/1050lm EVG IP20 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe D3	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
57 d.4	KNNR 5 0503-03	ST pkt 11.9.1	Montaż opraw typu PXM MPRM LED 4500lm/3200lm EVG IP40 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe M1	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
58 d.4	KNNR 5 0503-03	ST pkt 11.9.1	Montaż opraw typu PXM PMO LED 4400lm/2950lm EVG IP40 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe M2	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
59 d.4	KNNR AL-01 0201-01	ST pkt 11.9.1	Montaż czujki ruchu 360st	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
60 d.4	KNNR 5 0301-11	ST pkt 11.10.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			2+8+8	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
61 d.4	KNNR 5 0302-01	ST pkt 11.10.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			2+8+8	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
62 d.4	KNNR 5 0306-02	ST pkt 11.10.2	Łączniki podtynkowe jednobiegunowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
63 d.4	KNNR 5 0306-03	ST pkt 11.10.2	Łączniki podtynkowe świecznikowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
64 d.4	KNNR 5 0306-04	ST pkt 11.10.2	Łączniki podtynkowe schodowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
5 CPV: 45311200-2			INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO			
65 d.5	KNNR 5 0209-04	ST pkt 11.9.1	Przewody typu YDYżo3x1.5mm2 układane w gotowych korytkach z mocowaniem	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 5 0103-01	ST pkt 11.9.1	Rury instalacyjne typu RB18mm układane n.t.	m		
			280	m	280.000	
					RAZEM	280.000
67	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.9.1	Przewody typu YDYżo3x1.5mm2 wciągane do rur	m		
			280	m	280.000	
					RAZEM	280.000
68	KNNR 5 0301-02	ST pkt 11.9.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
69	KNNR 5 0303-02	ST pkt 11.9.1	Puszki z tworzywa sztucznego natynkowe o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
70	KNNR 5 0503-01	ST pkt 11.9.1	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego Ontec R M5 105 M ST lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe AW1	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
71	KNNR 5 0502-02	ST pkt 11.9.1	Montaż opraw oświetlenia kierunkowego Ontec G E1E 101 M ST lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - oznaczenie projektowe EW1	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
6	CPV: 45311200-2		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
72	KNNR-W 9 0607-01	ST pkt 11.8	Szyna wyrównania potencjałów LSO	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
73	KNNR 5 0202-03	ST pkt 11.8	Przewody LYżo16mm2 układane w gotowych korytkach	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
74	KNNR 5 0202-02	ST pkt 11.8	Przewody LYżo6mm2 układane w gotowych korytkach	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
75	KNNR 5 0202-02	ST pkt 11.8	Przewody LYżo4mm2 układane w gotowych korytkach	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
76	KNNR 5 0206-01	ST pkt 11.8	Przewody LYżo6mm2 układane n.t. na uchytach	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
77	KNNR 5 0206-01	ST pkt 11.8	Przewody LYżo4mm2 układane n.t. na uchytach	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
78	KNNR 5 1204-02	ST pkt 11.8	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2	szt.		
			5*2	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
79	KNNR 5 1204-01	ST pkt 11.8	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2	szt.		
			60	szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
80	KNNR 5 1204-01	ST pkt 11.8	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.		
			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
81	KNNR 5 1203-04	ST pkt 11.8	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			5*2	szt.żył	10.000	
					RAZEM	10.000
82	KNNR 5 1203-03	ST pkt 11.8	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			60	szt.żył	60.000	
					RAZEM	60.000
83	KNNR 5 1203-02	ST pkt 11.8	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			40	szt.żył	40.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	40.000
84	KNNR 5 d.6 0613-01	ST pkt 11.8	Montaż obejm uziemiających	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
7	CPV: 45311000-0		POMIARY			
85	KNNR 5 d.7 1303-01	ST pkt 11.10.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.7 1303-02	ST pkt 11.10.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 40	po- miar po- miar	40.000	
					RAZEM	40.000
87	KNNR 5 d.7 1305-01	ST pkt 11.10.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.7 1305-02	ST pkt 11.10.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 112+18	prób. prób.	130.000	
					RAZEM	130.000
89	KNNR-W 9 d.7 1201-02	ST pkt 11.10.4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
					RAZEM	1.000
90	KNNR-W 9 d.7 1201-03	ST pkt 11.10.4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 260	punkt punkt	260.000	
					RAZEM	260.000
91	KNNR-W 9 d.7 1201-03	ST pkt 11.10.4	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 1	punkt punkt	1.000	
					RAZEM	1.000
92	KNNR-W 9 d.7 1201-03	ST pkt 11.10.4	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 260	punkt punkt	260.000	
					RAZEM	260.000
8	CPV: 45312100-8		INSTALACJA SSP (WARIANT 2)			
93	KNNR 5 d.8 0101-05	ST pkt 11.1	Rury RVS18 układane pt lub w ściankach gk 10	m m	10.000	
					RAZEM	10.000
94	KNNR 5 d.8 0103-01	ST pkt 11.1	Rury RB18 mm układane n.t. 320+35	m m	355.000	
					RAZEM	355.000
95	KNNR 5 d.8 0203-01	ST pkt 11.1	Kable typu YnTKSYekw1x2x0,8 wciągane do rurki 330	m m	330.000	
					RAZEM	330.000
96	KNNR 5 d.8 0209-04	ST pkt 11.1	Układanie kabli typu YnTKSYekw1x2x0,8 w korytkach z mocowaniem 200	m m	200.000	
					RAZEM	200.000
97	KNNR 5 d.8 0206-01	ST pkt 11.1	Kable typu HTKSH 1x2x0,8 układane na uchwytych E90 200	m m	200.000	
					RAZEM	200.000
98	KNNR 5 d.8 0206-01	ST pkt 11.1	Kable typu (N)HXH-FE180/E90 2x1.5mm ² układane na uchwytych E90 30	m m	30.000	
					RAZEM	30.000
99	KNR AL-01 d.8 0101-01	ST pkt 11.1	Montaż centrali alarmowej Polon 4100 z zasilaniem rezerwowym (akumulatory) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
100	KNR AL-01 d.8 0403-02	ST pkt 11.1	Montaż gniazd czujek PG-40	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			27	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
101 d.8	KNR AL-01 0401-01	ST pkt 11.1	Montaż adresowalnej, optycznej czujki dymu DUR-4043	szt.		
			27	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
102 d.8	KNR AL-01 0404-06	ST pkt 11.1	Montaż wskaźników zadziałania WZ-31	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
103 d.8	KNR AL-01 0402-02	ST pkt 11.1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru ROP-4001M	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
104 d.8	KNR AL-01 0114-03	ST pkt 11.1	Montaż obudów z dławikami w wykonaniu szczelnym dla modułów kontrolno - sterujących	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
105 d.8	KNR AL-01 0113-10	ST pkt 11.1	Montaż elementów kontrolno-sterujących EKS-4001 (1wy, 2we)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
106 d.8	KNNR 5 0303-02	ST pkt 11.1	Instalowanie puszek instalacyjnych typu PIP-1A	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
107 d.8	KNR AL-01 0404-05	ST pkt 11.1	Demontaż demolacyjny wskaźników zadziałania	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
108 d.8	KNR AL-01 0604-02	ST pkt 11.1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
109 d.8	KNR AL-01 0603-06	ST pkt 11.1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
			1	lin.	1.000	
					RAZEM	1.000
110 d.8	KNR AL-01 0603-04	ST pkt 11.1	Uruchomienie i pomiary linii pęli sterujących - do 12 adresów	lin.		
			1	lin.	1.000	
					RAZEM	1.000
111 d.8	Kalkulacja własna	ST pkt 11.1	Szkolenie obsługi	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
9 CPV 45310000-3			DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI			
112 d.9	KNNR-W 9 0501-06	ST pkt 11	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
			91	szt.	91.000	
					RAZEM	91.000
113 d.9	KNNR-W 9 0404-07	ST pkt 11	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
114 d.9	KNNR-W 9 0401-07	ST pkt 11	Demontaż łączników podtynkowych, natynkowych	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
115 d.9	KNNR-W 9 0402-05	ST pkt 11	Demontaż gniazd podtynkowych, natynkowych	szt.		
			89	szt.	89.000	
					RAZEM	89.000
116 d.9	KNNR-W 9 0309-07	ST pkt 11	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
			700	m	700.000	
					RAZEM	700.000
117 d.9	KNNR-W 9 0304-04	ST pkt 11	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m		
			1600	m	1600.000	
					RAZEM	1600.000