
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314000-1 Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU POLIKLINIKI W CELU DOSTOSOWANIA DO
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 75-105/1 ul. Starowiejska 66, 08-110 Siedlce
INWESTOR : Centralny Szpital Kliniczny MSWiA w Warszawie
ADRES INWESTORA : ul. Wołoska 137, 02-507 Warszawa
BRANŻA : teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Barczak (teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA : 12.2019r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : złoty

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT INSTALACJI TELETECHNICZNEJ - POLIKLINIKA					
1		INSTALACJA LAN			
1.1	45314000-1	MONTAŻ SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ GPD - STRUKTURA			
d.1.1	1 KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa 42U 800x800, z cokołem , maskownicami i kpl. zaślepiąco-filtr. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	2 KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 4W/4 (4 wentylatory) z termostatem zamykającym 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	3 KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.1	4 KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wieszak poziomy 1U, 19", RAL 7035 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
d.1.1	5 KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka stała 19" mocowanie przez nie 2U, głęb. 400 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	6 KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - UPS 6000VA, 230V, Rackmount + pakiet dodatkowej baterii 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	7 KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zestaw montażowy CLIPKO do osprzętu 19". kpl 25	kpl. kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
d.1.1	8 KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel krosowy 24 port niezaladowany 1U, RAL 7035 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
d.1.1	9 KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 kat 6a w panelu 72	szt. szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
d.1.1	10 KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - kasetka na 2 spawy 62mm uniwersalna 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.1	11 KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL7035 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	12 KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel telefoniczny 25Port RJ45, UTP (25x2pary), PCB, 1U RAL 7035 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	13 KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 12xLC, duplex SM, 1U 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
d.1.1	14 KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy ekranowany EMTPiMF 600MHz, RJ45, 0,5m. 48	kpl. kpl.	48.00	
				RAZEM	48.00
d.1.1	15 KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy ekranowany EMTPiMF 600MHz, RJ45, 1,0m. 24	kpl. kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
d.1.1	16 KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy ekranowany EMTPiMF 600MHz, RJ45, 1,5m. 24	kpl. kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
d.1.1	17 KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy LC/SC 9/125 duplex, 1,8mm, 1m. 24	kpl. kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
d.1.1	18 KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1,0m 24	kpl. kpl.	24.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.00
19	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pigtail LC-PC SM bufor 900, 2m	kpl.		
d.1.1	0110-08	48	kpl.	48.00	
				RAZEM	48.00
20	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - prowadnica kabli pionowa (pierścień)	kpl.		
d.1.1	0110-08	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch 24 port	kpl.		
d.1.1	0110-07	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2	45314000-1	MONTAŻ SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ PPD1			
22	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących - szafa 18U, 600x600, maskownicza i kpl. zaślepiająco-filtr.	kpl.		
d.1.2	0110-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 4W/2 (2 wentylatory) z termostatem zamykającym	kpl.		
d.1.2	0110-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia	kpl.		
d.1.2	0110-04	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wieszak poziomy 1U, 19", RAL 7035	kpl.		
d.1.2	0110-05	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - UPS 1000VA, 230V, Rackmount	kpl.		
d.1.2	0110-09	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zestaw montażowy CLIPKO do osprzętu 19". kpl	kpl.		
d.1.2	0110-05	12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
28	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel krosowy 24 port niezaladowany 1U, RAL 7035	szt.		
d.1.2	0108-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 kat 6a w panelu	szt.		
d.1.2	0107-01	72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
30	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel telefoniczny 25Port RJ45, UTP (25x2pary), PCB, IU RAL 7035	szt.		
d.1.2	0108-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - kaseta na 2 spawy 62mm uniwersalna	szt.		
d.1.2	0108-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 12xLC, duplex SM, 1U	szt.		
d.1.2	0109-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600MHz, RJ45, 0,5m.	kpl.		
d.1.2	0110-08	24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
34	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600MHz, RJ45, 1,0m.	kpl.		
d.1.2	0110-08	24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
35	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy LC/SC 9/125 duplex, 1,8mm, 1m.	kpl.		
d.1.2	0110-08	6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
36	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pigtail LC-PC SM bufor 900, 2m	kpl.		
d.1.2	0110-08	12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch 24 port 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.3	45314000-1	MONTAŻ SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ PPD2			
38 d.1.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 15" wiszących - szafa 12U, maskownicami i ślepiająco-filtr. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1.3	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 4W/2 (2 wentylatory) z termostatem zamykającym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1.3	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.3	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wieszak poziomy 1U, 19", RAL 7035 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
42 d.1.3	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - UPS 1000VA 230V, Rackmount 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.1.3	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zestaw montażowy CLIPKO do osprzętu 19". kpl 9	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00
44 d.1.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel krosowy 24 port niezaladowany 1U, RAL 7035 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.1.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 kat 6a w panelu 48	szt. szt.	 48.00	
				RAZEM	48.00
46 d.1.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel telefoniczny 25Port RJ45, UTP (25x2pary), PCB, IU RAL 7035 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.1.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - kaseta na 2 spawy 62mm uniwersalna 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.1.3	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 12xLC, duplex SM, 1U 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.1.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600MHz, RJ45, 0,5m. 24	kpl. kpl.	 24.00	
				RAZEM	24.00
50 d.1.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600MHz, RJ45, 1,0m. 24	kpl. kpl.	 24.00	
				RAZEM	24.00
51 d.1.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy LC/SC 9/125 duplex, 1,8mm, 1m. 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
52 d.1.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pigtail LC-PC SM bufor 900, 2m 12	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
53 d.1.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch 24 port 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.4	45314200-3	OKABLOWANIE BUDYNKU			
54 d.1.4	KNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL G21, RS28 w betonie 3500	m m	 3500.00	
				RAZEM	3500.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1.4	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RKGS 25 750N 3500	m m	 3500.00	
				RAZEM	3500.00
56 d.1.4	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m Kabel F/FTP kat.6A, 4 pary 23AWG, LSZH 4450	m m	 4450.00	
				RAZEM	4450.00
57 d.1.4	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek zwijanie na całej długości w peszlu 4450	m m	 4450.00	
				RAZEM	4450.00
58 d.1.4	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - SM OS1 24 włóknowy, ULSZH 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
59 d.1.4	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - SM OS1 12 włóknowy, ULSZH 65	m m	 65.00	
				RAZEM	65.00
60 d.1.4	KNR 5-01 0602-01 analogia	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny - XzTKMXpw 25x4x0,8 65	m m	 65.00	
				RAZEM	65.00
61 d.1.4	KNR 5-01 0602-01 analogia	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny - XzTKMXpw 50x4x0,8 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
62 d.1.4	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 160	otw. otw.	 160.00	
				RAZEM	160.00
63 d.1.4	KNNR 5 302- 1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze 77	szt szt	 77.00	
				RAZEM	77.00
64 d.1.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd 2xRJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 62	szt. szt.	 62.00	
				RAZEM	62.00
65 d.1.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd 1xRJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
66 d.1.4	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 96	szt. szt.	 96.00	
				RAZEM	96.00
67 d.1.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiar linii światłowodowej 48	pomiar pomiar	 48.00	
				RAZEM	48.00
68 d.1.4	KNR 5-05 0205-04	Zarobienie, rozszycie na gniazdach nożowych i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2 149	końc.ka bl. końc.ka bl.	 149.00	
				RAZEM	149.00
69 d.1.4	KNR 5-05 0206-03	Zarobienie oraz rozszycie na gniazdach nożowych kabli o pojemności 28x2 4	końc.ka bl. końc.ka bl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
70 d.1.4	KNR 5-05 0206-08	Zarobienie oraz rozszycie na gniazdach nożowych kabli o pojemności 53x2 2	końc.ka bl. końc.ka bl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
71 d.1.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 149	pomiar pomiar	 149.00	
				RAZEM	149.00
2		INSTALACJA SSWIN			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR AL-01 d.2 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych Centrala INTE- GRA CA-64 PLUS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR AL-01 d.2 0114-06	Montaż obudowy centrali alarmowej AWO 256	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR AL-01 d.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 18Ah/12V	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNR AL-01 d.2 0302-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł rozszerzenia CA INT-E	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
76	KNR AL-01 d.2 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Klawiatura INT-KLCD-BL	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR AL-01 d.2 0114-02	Montaż obudowy klawiatury AWO 453	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR AL-01 d.2 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - PIR typ Bosch BPR2-W12 + Bosch B335-3	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
79	KNR AL-01 d.2 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - PIR typ Bosch BPQ2-W12 + Bosch B335-3	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
80	KNR AL-01 d.2 0203-02	Montaż czujki otwarcia - Czujka magnetyczna MC440	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR AL-01 d.2 0203-02	Montaż czujki otwarcia - Czujka magnetyczna KA2071	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
82	KNR AL-01 d.2 0112-08	Montaż zasilacza Zasilacz impulsowy APS-30	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR AL-01 d.2 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego. Sygnalizator opt.- akust. zewnętrzny SP-4004R	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
84	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego SPW 210	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR AL-01 d.2 0108-08	Montaż sygnalizatora - dodatek za montaż na wysokości powyżej 4 m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNR 4-03 d.2 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długość przebiecia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		11	otw.	11.00	
				RAZEM	11.00
87	KNR 4-03 d.2 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długość przebiecia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		34	otw.	34.00	
				RAZEM	34.00
88	KNR 5-08 d.2 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12- mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu Przewód typ YTKSY 2x2x0,5	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
89	KNR 5-08 d.2 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12- mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu Przewód typ YTKSY 3x2x0,5	m		
		600	m	600.00	
				RAZEM	600.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR 5-08 d.2 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu Przewód typ Przewód typ YTKSY 4x2x0,5	m	90.00	
				RAZEM	90.00
91	KNR AL-01 d.2 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR AL-01 d.2 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
93	KNR AL-01 d.2 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3		INSTALACJA SAP			
94	KNR AL-01 d.3 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej. Centrala sygnalizacji pożarowej POLON 4900 pełne oprogramowanie , drukarka	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNR AL-01 d.3 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej Uniwersalna centrala sterująca UCS 6000 2x4A Centrala UCS5	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNR AL-01 d.3 0206-06 analogia	Czujka wiatrowo-deszczowa WRG82 do centrali UCS5	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNR AL-01 d.3 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do wejść/wyjść - MPD-60 - Moduł przekaźników dodatkowych do central UCS	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR AL-01 d.3 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów - MKA-60 - Moduł komunikacji adresowej	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR AL-01 d.3 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 12V 9Ah CSB w centralkach UCS	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
100	KNR AL-01 d.3 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 12V 40Ah CSB w centralce Polon 4900	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
101	KNR AL-01 d.3 0114-05	Montaż obudowy PAR 4800	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNR AL-01 d.3 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - typ ROP-4001M + (dod.5 szt szybki zapasowych)	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
103	KNR AL-01 d.3 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE - obudowa modułu monitorującego lub sterującego typ 1xEKS	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
104	KNR AL-01 d.3 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść - moduł monitorujący typ EKS-4001	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
105	KNR AL-01 d.3 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Gniazdo (do czujek szeregów 40 i 4040) G-40	szt.	117.00	
				RAZEM	117.00
106	KNR AL-01 d.3 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu - typ DUR- 4046	szt.	109.00	
				RAZEM	109.00
107	KNR AL-01 d.3 0401-01	Montaż czujek pożarowych - termiczna czujka dymu - typ DOT- 4046	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczny adresowalny z gniazdem G-40S i izolat. zwarc SAL-4001	szt. 14	14.00	
				RAZEM	14.00
109	KNR AL-01 d.3 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - wskaźnik WZ-31	szt. 13	13.00	
				RAZEM	13.00
110	KNR AL-01 d.3 0204-01 analogia	Montaż przycisku zwalniającego UT4U	szt. 6	6.00	
				RAZEM	6.00
111	KNR AL-01 d.3 0204-01 analogia	Montaż przycisku oddymiania PO-63	szt. 5	5.00	
				RAZEM	5.00
112	KNR AL-01 d.3 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna na GTR 200N	szt. 6	6.00	
				RAZEM	6.00
113	KNR 5-08 d.3 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śrut kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat 175	175.00	
				RAZEM	175.00
114	KNNR 5 d.3 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw. 20	20.00	
				RAZEM	20.00
115	KNNR 5 d.3 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw. 15	15.00	
				RAZEM	15.00
116	KNNR 5 d.3 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw. 16	16.00	
				RAZEM	16.00
117	KNR 5-08 d.3 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłożem mechanicznie - przykręcanie do kołków plast. w podłożu beton - BAKS uchwyt kabla UDF 8mm pojedyncz + BAKS kotwa gwoździowa GSO 6x40 klinowa (montaż kabla zasilającego)	m 500	500.00	
				RAZEM	500.00
118	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2 wciągane do rur - HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m 350	350.00	
				RAZEM	350.00
119	KNR 5-08 d.3 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20 Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - HDGs PH90 3x2,5	m 150	150.00	
				RAZEM	150.00
120	KNR 5-08 d.3 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12 Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - Yn-TKsY 1x2x0,8 mm2	m 600	600.00	
				RAZEM	600.00
121	KNR 5-08 d.3 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłożem mechanicznie - obsadzanie uchwytów do przewodów okrągłych	m 600	600.00	
				RAZEM	600.00
122	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m 150	150.00	
				RAZEM	150.00
123	KNNR 5 d.3 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt. 40	40.00	
				RAZEM	40.00
124	KNR 5-08 d.3 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12 Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - HTKSH PH90 3x2x0,8	m 60	60.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.00
125	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 1250	szt.żył szt.żył	1250.00	
				RAZEM	1250.00
126	KNR AL-01 d.3 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 6	lin. lin.	6.00	
				RAZEM	6.00
127	KNR AL-01 d.3 0703-05	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu trudności algorytmu - dużej trudności 54	wariant wariant	54.00	
				RAZEM	54.00
128	KNR AL-01 d.3 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.00	
				RAZEM	1.00