

PRZEDMIAR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA APTEKI SZPITALA PRZY UL. DANUTY SIEDZIKÓWNY „INKI” 4 W IŁ-
ŻY
ADRES INWESTYCJI : UL. DANUTY SIEDZIKÓWNY „INKI” 4 W IŁŻY
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Szpital w Iłży
ADRES INWESTORA : ul. Bodzentyńska 17, 27-100 Iłża
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.SZPINDOR
DATA OPRACOWANIA : luty 2024 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw.2024 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż instalacji elektrycznych Parter						
2	Montaż i zasilanie rozdzielnic						
3	Instalacje elektryczne Parter						
4	Instalacje sieci LAN - Parter						
5	Demontaż instalacji elektrycznych Piwnica						
6	Instalacje elektryczne Piwnica						
7	Instalacje sieci LAN - Piwnica						
8.1	Zestawienie kamer do punktu PPD						
8.2	Montaż i uruchomienie						
8	Instalacja telewizji dozorowej CCTV						
9	Montaż Instalacja sygnalizacji pożaru						
10	Montaż okablowania SSP						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		Demontaż instalacji elektrycznych Parter			
1	KNR 4-03	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami	szt.		
d.1	1145-02	kotwowymi na podłożu ceglanym			
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2	KNR 4-03	Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	1146-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłowych z tworzyw sztucznych lub metalowych i żarowych	szt.		
d.1	1134-01				
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1	szt.		
d.1	1124-01	wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)			
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość	szt.		
d.1	1122-01	biegunów 2			
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
6	KNR-W 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
d.1	0903-01				
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
2		Montaż i zasilanie rozdzielnic			
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu	aparat		
d.2	0401-22	- aparat o 3-4 otworach mocujących			
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją -	szt.		
d.2	0404-03	mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica Apteki RE			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod za-	podłącz		
d.2	0901-04	ciski lub śruby			
		5	podłącz	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Instalacje elektryczne Parter			
12	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 40W	kpl.		
d.3	0512-02	60x60cm			
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
13	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 25W	kpl.		
d.3	0512-02	IP21			
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
14	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 25W	kpl.		
d.3	0512-02	IP55			
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych symetrycznych	kpl.		
d.3	0504-03	LED 3W/1h			
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
16	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych zewnętrznych	kpl.		
d.3	0504-03	LED 6W/1h			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych asymetrycznych	kpl.		
d.3	0504-03	LED 1.2W/1h z piktogramem			
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zewnętrznych LED 25W IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Sufitowy czujnik ruchu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
21	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
22	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 80 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 pojedyncze	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przełotowych podwójnych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych dla zestawu gniazd	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNR 5-08 d.3 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
31	KNR 5-08 d.3 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 5-08 d.3 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 50 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
33	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYp 3x1.5	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
34	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYp 3x2.5	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
35	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 3x1,5	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 3x2,5 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
37	KNR 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu wył.remontowych wentylatorów dachowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 4-03 d.3 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 12	prób. prób.	 12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNR-W 4-03 d.3 1208-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 15	pomiar pomiar	 15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNR-W 4-03 d.3 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania 65	prób. prób.	 65.000	
				RAZEM	65.000
4 45314320-0		Instalacje sieci LAN - Parter			
41	KNR AT-14 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP kat.6 0.25 GHz 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
42	KNR AT-15 d.4 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych z wkładkami kat.6 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNR AT-15 d.4 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 kat.6 w gnieździe 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
44	KNR AT-15 d.4 0107-02	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej /obie strony kabla sieciowego/ 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
45	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami- 24	pomiar pomiar	 24.000	
				RAZEM	24.000
5		Demontaż instalacji elektrycznych Piwnica			
46	KNR 4-03 d.5 1134-01	Demontaż opraw świetłóvkowych z tworzyw sztucznych lub metalowym i żarowych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNR 4-03 d.5 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 4-03 d.5 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR-W 4-03 d.5 0903-01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 25	kpl. kpl.	 25.000	
				RAZEM	25.000
6		Instalacje elektryczne Piwnica			
50	KNR-W 5-08 d.6 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica Apteki RAP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR AT-14 d.6 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu przyłącza telekomunikacyjne TT Piwnica 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5-08 d.6 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 5-08 d.6 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 6	m m	 6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
54	KNR-W 5-08 d.6 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR 4-03 d.6 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz		
		10	podłącz	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR-W 5-08 d.6 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
57	KNR-W 5-08 d.6 0511-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 46W IP65	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
58	KNR-W 5-08 d.6 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych symetrycznych LED 3W/1h	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR-W 5-08 d.6 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych zewnętrznych LED 6W/1h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 5-08 d.6 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych asymetrycznych LED 1.2W/1h z piktogramem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 5-08 d.6 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
62	KNR-W 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
63	KNR-W 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 80 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNR 5-08 d.6 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR-W 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przełotowych podwójnych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNR 4-03 d.6 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR 5-08 d.6 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYp 4x1.5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
69	KNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
70	KNR 5-08 d.6 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYp 3x1.5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
71	KNR 5-08 d.6 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYp 3x2.5	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 4-03 d.6 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR-W 4-03 d.6 1208-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR-W 4-03 d.6 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 4-03 d.6 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilaniaróżnicowoprądowego	prób.		
		20	prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
7	45314320-0	Instalacje sieci LAN - Piwnica			
76	KNR AT-14 d.7 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego PPD	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR AT-14 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP kat.6 0.25 GHz	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
78	KNR AT-14 d.7 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel 4MM	m		
		50/125 OM4	m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
79	KNR AT-15 d.7 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych z wkładkami kat.6	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR AT-15 d.7 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 kat.6 w gnieździe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR AT-15 d.7 0107-02	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej /obie strony kabla sieciowego/	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami-	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
8		Instalacja telewizji dozorowej CCTV			
8.1		Zestawienie kamer do punktu PPD			
83	KNR AL-01 d.8.1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera tubowa, wandaloodporna, Dzień/Noc, WDR, ABS, MOS 4M pikseli, JPEG/MPEG4/H.264/H.265, Detekcja twarzy PoE	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR AL-01 d.8.1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera kopułk., wandaloodporna, Dzień/Noc, WDR, ABS, MOS 4M pikseli, JPEG/MPEG4/H.264/H.265, Detekcja twarzy PoE	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR AT-14 d.8.1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 7-miu kamer IP	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
86	KNR AT-14 d.8.1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany rezerwowo do 13-tu kamer IP	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
87	KNR AT-14 d.8.1 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
88	KNR 5-08 d.8.1 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ 45 z blokadą z kluczem	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
89	KNR AT-14 d.8.1 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
8.2		Montaż i uruchomienie			
90 d.8.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, i3, 8G RAM, 1TB SSD, oprogramowania systemowego Jednostka kliencka, karta graf. HDMI 2 wyjścia video, monitora 27" do pracy ciągłej, mysz, klawiatura 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.8.2	KNR AL-01 0702-04 analogia	Zainstalowanie oprogramowania 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.8.2	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.8.2	kalk. własna	Szkolenie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		Montaż Instalacja sygnalizacji pożaru			
94 d.9	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.9	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.9	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 18	aparat aparat	 18.000	
				RAZEM	18.000
97 d.9	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w suficie podwieszanym - aparat o 1-2 otworach mocujących 17	aparat aparat	 17.000	
				RAZEM	17.000
98 d.9	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
99 d.9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu w gnieździe 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
100 d.9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych dwusensorowych opt.dymu i ciepła) w gnieździe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.9	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
102 d.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk wewnętrzny ROP 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
103 d.9	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewn. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
104 d.9	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewn. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.9	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu kontrolno-sterującego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.9	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu puszek przyłączeniowych rozgałęźnych z kostką ceramiczną i bezp.termicznym 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
107	KNR AL-01 d.9 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR AL-01 d.9 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	lin. lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR AL-01 d.9 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Montaż okablowania SSP			
110	KNR 4-03 d.10 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
111	KNR 5-08 d.10 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie) 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
112	KNR 5-08 d.10 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'siatkowych 50x50mm PH90 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
113	KNR 5-08 d.10 0227-01	Montaż przewodów przewody HTKSHekw 1x2x1 /pętla dozorowe, techniczne/ 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
114	KNR 5-08 d.10 0201-02	Montaż obejm dla kabli HDGs, HTKSH układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie pod kotwy gwoździowe dla kabli PH90 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000