

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA POKOI W BUDYNKU SZPITALNYM "JUBILAT 1" WRAZ Z DOSTO-
SOWANIEM DO OBOWIAZUJĄCYCH PRZEPISÓW P.POŻ."
ADRES INWESTYCJI : 22 Wojskowy Szpital Uzdrawiskowo-Rehabilitacyjny w Ciechocinku, ul.Wojska Polskiego 5, 87-720 Cie-
chocinek
INWESTOR : 22 Wojskowy Szpital Uzdrawiskowo-Rehabilitacyjny
ADRES INWESTORA : 87-720 Ciechocinek
ul.Wojska Polskiego 5
BRANŻA : Instalacje sygnalizacji pożaru
DATA OPRACOWANIA : 10.09.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja sygnalizacji pożaru w pokojach hotelowych JUBILAT 1 w Ciechocinku.					
1 ETAP R0					
1	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 50	m		
d.1	0110-04		m	50,000	
				RAZEM	50,000
2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. YnTKSYekw 1x2x0,8. 1300	m		
d.1	0212-01		m	1300,000	
				RAZEM	1300,000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw.		
d.1	1209-06		otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. ROP4001M. 1	szt.		
d.1	1612-07		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na cegle. Ponowny montaż istn. centrali. 1	szt.		
d.1	1601-10		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach. Podłączenie istniejących linii dozorowych i alarmowych. 4	szt.		
d.1	1614-04		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNNR 5-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle. Demontaż istniejącej centrali SAP. R=0,4. 1	szt.		
d.1	1601-06		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala. Pakiet liniowy MSL-2M (dodatkowe 4 pętle) w istn. centralce POLON 4900. 1	szt.		
d.1	1602-01		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 ETAP R1					
9	KNNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie. Gniazdo G-40. 20	szt.		
d.2	1606-04		szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
10	KNNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. DOR-4046. 20	szt.		
d.2	1612-02		szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami. uwaga p. tablicą 25	m		
d.2	0104-05		m	25,000	
				RAZEM	25,000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur. YnTKSYekw 1x2x0,8. 25	m		
d.2	0203-01		m	25,000	
				RAZEM	25,000
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 40	m		
d.2	1207-03		m	40,000	
				RAZEM	40,000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. YnTKSYekw 1x2x0,8. 65	m		
d.2	0205-04		m	65,000	
				RAZEM	65,000
15	KNNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 4	szt.		
d.2	1614-01		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 33	otw.		
d.2	1209-06		otw.	33,000	
				RAZEM	33,000
3 ETAP R2					
17	KNNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie. Gniazdo G-40. 20	szt.		
d.3	1606-04		szt.	20,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20,000
18 d.3	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. DOR-4046. 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
19 d.3	KNNR 5 0104-05 uwaga p. tablicą	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami. 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
20 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. YnTKSYekw 1x2x0,8. 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
21 d.3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 33	otw. otw.	 33,000	
				RAZEM	33,000
22 d.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
23 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. YnTKSYekw 1x2x0,8. 85	m m	 85,000	
				RAZEM	85,000
24 d.3	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
4 ETAP R3					
25 d.4	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie. Gniazdo G-40. 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
26 d.4	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. DOR-4046. 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
27 d.4	KNNR 5 0104-05 uwaga p. tablicą	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami. 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
28 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. YnTKSYekw 1x2x0,8. 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
29 d.4	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 33	otw. otw.	 33,000	
				RAZEM	33,000
30 d.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
31 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. YnTKSYekw 1x2x0,8. 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
32 d.4	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
5 ETAP R4					
33 d.5	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie. Gniazdo G-40. 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
34 d.5	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. DOR-4046.	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
35 d.5	KNNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle. WZ-31.	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
36 d.5	KNNR 5 0104-05 uwaga p. tablicą	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami.	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
37 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. YnTKSYekw 1x2x0,8.	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
38 d.5	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		29	otw.	29,000	
				RAZEM	29,000
39 d.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
40 d.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. YnTKSYekw 1x2x0,8.	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
41 d.5	KNNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6 ETAP R5					
42 d.6	KNNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie. Gniazdo G-40.	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
43 d.6	KNNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. DOR-4046.	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
44 d.6	KNNR 5 0104-05 uwaga p. tablicą	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami.	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
45 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. YnTKSYekw 1x2x0,8.	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
46 d.6	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		26	otw.	26,000	
				RAZEM	26,000
47 d.6	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
48 d.6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. YnTKSYekw 1x2x0,8.	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
49 d.6	KNNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7 ETAP R6					
50 d.7	KNNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie. Gniazdo G-40.	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.7	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. DOR-4046. 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
52 d.7	KNNR 5 0104-05 uwaga p. tablicą	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami. 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
53 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. YnTKSYekw 1x2x0,8. 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
54 d.7	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 26	otw. otw.	 26,000	
				RAZEM	26,000
55 d.7	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
56 d.7	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. YnTKSYekw 1x2x0,8. 85	m m	 85,000	
				RAZEM	85,000
57 d.7	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
8 ETAP R7					
58 d.8	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie. Gniazdo G-40. 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
59 d.8	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. DOR-4046. 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
60 d.8	KNNR 5 0104-05 uwaga p. tablicą	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami. 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
61 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. YnTKSYekw 1x2x0,8. 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
62 d.8	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 26	otw. otw.	 26,000	
				RAZEM	26,000
63 d.8	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
64 d.8	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. YnTKSYekw 1x2x0,8. 85	m m	 85,000	
				RAZEM	85,000
65 d.8	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
9 ETAP R8					
66 d.9	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie. Gniazdo G-40. 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
67 d.9	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. DOR-4046. 22	szt. szt.	 22,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22,000
68 d.9	KNNR 5 0104-05 uwaga p. tablicą	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowa- nie płaskownika śrubami.	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
69 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. YnTKSYekw 1x2x0,8.	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
70 d.9	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
		26	otw.	26,000	
				RAZEM	26,000
71 d.9	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
72 d.9	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie. YnTKSYekw 1x2x0,8.	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
73 d.9	KNNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10 ETAP R9					
74 d.10	KNNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po- żarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie. Gniazdo G-40.	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
75 d.10	KNNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. DOR-4046.	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
76 d.10	KNNR 5 0104-05 uwaga p. tablicą	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowa- nie płaskownika śrubami.	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
77 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. YnTKSYekw 1x2x0,8.	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
78 d.10	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
		35	otw.	35,000	
				RAZEM	35,000
79 d.10	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
80 d.10	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie. YnTKSYekw 1x2x0,8.	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
81 d.10	KNNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 ETAP R10					
82 d.11	KNNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po- żarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie. Gniazdo G-40.	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
83 d.11	KNNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. DOR-4046.	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.11	KNNR 5 0104-05 uwaga p. tablicą	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowa- nie płaskownika śrubami.	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
85 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. YnTKSYekw 1x2x0,8.	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
86 d.11	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
		34	otw.	34,000	
				RAZEM	34,000
87 d.11	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
88 d.11	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie. YnTKSYekw 1x2x0,8.	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
89 d.11	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 ETAP R11					
90 d.12	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po- żarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie. Gniazdo G-40.	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
91 d.12	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. DOR-4046.	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
92 d.12	KNNR 5 0104-05 uwaga p. tablicą	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowa- nie płaskownika śrubami.	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
93 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. YnTKSYekw 1x2x0,8.	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
94 d.12	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
		26	otw.	26,000	
				RAZEM	26,000
95 d.12	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
96 d.12	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie. YnTKSYekw 1x2x0,8.	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
97 d.12	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 ETAP R12					
98 d.13	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po- żarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie. Gniazdo G-40.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
99 d.13	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. DOR-4046.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.13	KNNR 5 0104-05 uwaga p. tablicą	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowa- nie płaskownika śrubami.	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
101 d.13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. YnTKSYekw 1x2x0,8.	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
102 d.13	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
		27	otw.	27,000	
				RAZEM	27,000
103 d.13	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
104 d.13	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie. YnTKSYekw 1x2x0,8.	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
105 d.13	KNNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 ETAP R13					
106 d.14	KNNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po- żarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie. Gniazdo G-40.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
107 d.14	KNNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. DOR-4046.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
108 d.14	KNNR 5 0104-05 uwaga p. tablicą	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowa- nie płaskownika śrubami.	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
109 d.14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. YnTKSYekw 1x2x0,8.	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
110 d.14	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
		26	otw.	26,000	
				RAZEM	26,000
111 d.14	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
112 d.14	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie. YnTKSYekw 1x2x0,8.	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
113 d.14	KNNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000