

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku Oddziału Leczniczo-Rehabilitacyjnego w Grębaninie Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Kępnie  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 666; identyfikator: 300801\_2.0003.666; obręb ewidencyjny: 0003 Baranów; Skwer Potworowskiego, 63-604 Grębanin, woj.: wielkopolskie; gmina: Baranów - obszar wiejski,  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Kępnie  
ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 7, 63-600 Kępno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Stanisławski (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 03.07.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.07.2024

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt przebudowy i rozbudowy istniejącego budynku Oddziału Leczniczo-Rehabilitacyjnego położonego przy Skwerze Potworowskiego w Grębaninie i wchodzącego w skład Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Kępnie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>1. Zasilanie główne, zasilanie zewnętrzne urządzeń, ZK-PWP, P.PWP</b>			
1 d.1. 1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		
		60	m <sup>3</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
2 d.1. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
3 d.1. 1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		
		60	m <sup>3</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
4 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
5 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
6 d.1. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - zasilanie RG Krotność = 5	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
7 d.1. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych Krotność = 5	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
8 d.1. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
9 d.1. 1	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
10 d.1. 1	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
11 d.1. 1	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowego ZK-PWP	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1. 1	KNNR 5 0306-05	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego Przy- cisk PWP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1. 1	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 120mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1. 1	KNNR 5 0114-08	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w ścianie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>1. Rozdzielnica główna i podrozdzielnice</b>			
15 d.2. 1	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - RG	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5 d.2. 0404-01 1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - RK	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.2. 0404-01 1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - RS	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.2. 0404-01 1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - RC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.2. 0404-01 1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - RP0	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.2. 0404-01 1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - RP1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.2. 0205-05 1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie	m		
		114	m	114,000	
				RAZEM	114,000
22	KNNR 5 d.2. 0205-05 1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
23	KNNR 5 d.2. 0205-05 1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
24	KNNR 5 d.2. 0205-01 1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
25	KNNR 5 d.2. 1207-03 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
26	KNNR 5 d.2. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
27	KNNR 5 d.2. 1209-06 1	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór		
		3	otwór	3,000	
				RAZEM	3,000
28		Przejścia kablowe przeciwpożarowe	otwór		
		2	otwór	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.2</b>		<b>4. Instalacja oświetlenia</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>4.1 Przewody</b>			
29	KNNR 5 d.2. 1207-01 2.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2. 2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
31 d.2. 2.1	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,55	m <sup>3</sup>	0,550	
				RAZEM	0,550
32 d.2. 2.1	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		2540	m	2 540,000	
				RAZEM	2 540,000
33 d.2. 2.1	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		740	m	740,000	
				RAZEM	740,000
34 d.2. 2.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór		
		4	otwór	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.2. 2</b>		<b>4.2 Osprzęt</b>			
35 d.2. 2.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt		
		47	szt	47,000	
				RAZEM	47,000
36 d.2. 2.2	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
37 d.2. 2.2	KNNR 5 0306-01	Montaż łącznika wtynkowego w puszcze szczękowej - podwójny	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
38 d.2. 2.2	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujnik ruchu i obecności	szt		
		75	szt	75,000	
				RAZEM	75,000
39 d.2. 2.2	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		47	szt	47,000	
				RAZEM	47,000
40 d.2. 2.2	KNNR 5 0304-01	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>2.2. 3</b>		<b>4.4 Oprawy oświetlenia awaryjnego</b>			
41 d.2. 2.3	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - AW1N	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.2. 2.3	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - AWWD	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.2. 2.3	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - AWWVD	kpl		
		38	kpl	38,000	
				RAZEM	38,000
44 d.2. 2.3	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - AWCR	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.3	Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - HYD	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.3	Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - EW1-IP	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.3	Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - EW1	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
48	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.3	Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - EW2	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
49	KNNR 5 d.2. 0502-01 2.3	Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - EW3	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.3</b>		<b>5. Instalacja gniazd wtykowych 230/400V i urządzeń</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>5.1 Przewody</b>			
50	KNNR 5 d.2. 1207-01 3.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		478	m	478,000	
				RAZEM	478,000
51	KNNR 5 d.2. 1208-01 3.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		478	m	478,000	
				RAZEM	478,000
52	KNNR 5 d.2. 1208-05 3.1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,47	m <sup>3</sup>	0,470	
				RAZEM	0,470
53	KNNR 5 d.2. 0205-01 3.1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		1670	m	1 670,000	
				RAZEM	1 670,000
54	KNNR 5 d.2. 0205-01 3.1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
55	KNNR 5 d.2. 1209-06 3.1	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór		
		2	otwór	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.3.2</b>		<b>5.2 Osprzęt</b>			
56	KNNR 5 d.2. 0301-03 3.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt		
		170	szt	170,000	
				RAZEM	170,000
57	KNNR 5 d.2. 0302-01 3.2	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		170	szt	170,000	
				RAZEM	170,000
58	KNNR 5 d.2. 0308-02 3.2	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt		
		135	szt	135,000	
				RAZEM	135,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2. 3.2	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgosz- czelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
60 d.2. 3.2	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynko- wych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - PEL	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.2. 3.2	KNNR 5w 0312-02	Mocowanie wypustów 230V 1 fazowych	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
62 d.2. 3.2	KNNR 5w 0312-02	Mocowanie wypustów 230V 2 3 fazowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.4</b>		<b>6. Instalacja uziemiająca i odgromowa</b>			
63 d.2. 4	KNNR 5 0601-03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych moco- wanych na wspornikach obsadzanych	m		
		243	m	243,000	
				RAZEM	243,000
64 d.2. 4	KNNR 5 0601-03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
65 d.2. 4	KNNR 5 0601-03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
66 d.2. 4	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.2. 4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów wbijanych kompletnych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
68 d.2. 4	KNNR 5 0615-06	Montaż iglic h=2m na dachu	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.2. 4	KNNR 5 0615-06	Montaż iglic kominowych h=1m	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.5</b>		<b>7. Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
70 d.2. 5	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe	m		
		453	m	453,000	
				RAZEM	453,000
71 d.2. 5	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe	m		
		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
72 d.2. 5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt		
		38	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
73 d.2. 5	KNNR 5 1203-02	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm <sup>2</sup>	szt		
		119	szt	119,000	
				RAZEM	119,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2. 5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
<b>2.6</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
75 d.2. 6	KNR 13-21 0301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/ pom		
		36	kpl/ pom	36,000	
				RAZEM	36,000
76 d.2. 6	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2. 6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar		
		169	pomiar	169,000	
				RAZEM	169,000
78 d.2. 6	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2. 6	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt		
		169	szt	169,000	
				RAZEM	169,000
80 d.2. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2. 6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba		
		38	próba	38,000	
				RAZEM	38,000
82 d.2. 6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2. 6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>3</b>		<b>Instalacja słaboprądowe</b>			
<b>3.1</b>		<b>1.Instalacja strukturalna</b>			
84 d.3. 1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.3. 1	KNR AT-14 0110-03	Montaż panela wentylacyjnego szafy 19"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.3. 1	KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19"	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.3. 1	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19"	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.3. 1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1750	m	1 750,000	
				RAZEM	1 750,000
89	KNNR 5	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt		
d.3.	0308-01				
1		46	szt	46,000	
				RAZEM	46,000
90	KNNR 5	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w panelu	szt		
d.3.	0308-01				
1		46	szt	46,000	
				RAZEM	46,000
91	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - patchcord U/UTP kat.6	szt.		
d.3.	0119-02	PVC niebieski RJ45 zalewany 1m			
1		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
92	KNR AT-14	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.3.	0111-01				
1		46	pomiar	46,000	
				RAZEM	46,000
93	KNR AT-14	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - panel krosowy	szt		
d.3.	0108-01				
1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNR AT-14	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19"	kpl		
d.3.	0110-07				
1		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNR AT-14	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl		
d.3.	0110-04				
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR AT-14	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19"	kpl		
d.3.	0110-07				
1		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3.2</b>		<b>3.Instalacja oddymiania</b>			
97	KNR AL-01	Montaż centrali sterowania wentylacją pożarową	szt		
d.3.	0113-10				
2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNR AL-01	Montaż ręcznych przycisków oddymiania	szt		
d.3.	0402-01				
2		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
99	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych	szt		
d.3.	0401-01				
2		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
100	KNR AL-01	Siłownik klapy dymowej - klapa odymiająca	szt		
d.3.	0116-02				
2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR AL-01	Siłownik drzwi napowietrzających	szt		
d.3.	0116-02				
2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR AL-01	Siłownik okna napowietrzającego	szt		
d.3.	0116-02				
2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR AL-01	Montaż przysków przewietrzania	szt		
d.3.	0402-01				
2		2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR AL-01 d.3. 0402-01 2	Montaż czujki wiatr-deszcz	szt	RAZEM	2,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 5 d.3. 0302-01 2	Puszka połączeniowa p-poż PIP5A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNNR 5 d.3. 0302-01 2	Puszka połączeniowa p-poż PIP2AN	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNNR 5 d.3. 0206-01 2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie - HTKSHekw 1x2x0,8mm <sup>2</sup>	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
108	KNNR 5 d.3. 0206-01 2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie - HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
109	KNNR 5 d.3. 0206-01 2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie - HTKSHekw 2x2x0,8mm <sup>2</sup>	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
110	KNNR 5 d.3. 0206-01 2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie - HTKSHekw 4x2x0,8mm <sup>2</sup>	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
<b>3.3</b>		<b>5. Instalacja systemu monitoringu cyfrowego CCTV IP</b>			
111	KNR 4-03 d.3. 1003-16 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
112	E 508 0800- d.3. 04 3	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - LN2516.1	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
113	KNR AL-01 d.3. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna np Kamera IP dzień&noc zewnętrzna; typu Kamera IP zew. typu bullet, rozdż. 1080p30, zintegrowany promiennik podczerwieni - zasięg 30m, funkcja AVF( zdłana regulacja ogniskowej i ostrości), kamera zawiera puszkę montażową, IP66	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
114	KNR AL-01 d.3. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
115	KNR AL-01 d.3. 0501-03 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor LCD 32" Neovo, Full HD Wide, jasność 250, HDMI, D-sub, DVI-D, głośniki, audio, VESA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR AL-01 d.3. 0501-03 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - stacji rejestrująco-podglądowej (rejestратор sieciowy NMS, do 40 kanałów wideo, rozdżilczośćmax. 4000x3000, 96Mb/s)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR AL-01 d.3. 0501-03 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - system podglądowy ( do 9999 kamer, sterowanie przez NVR, pelco-D, Pelco-P, zoom, LCD)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR AL-01 d.3. 0501-03 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch (16- port )	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR AL-01 d.3. 0502-04 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - DYSK TWARDY 6TG	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNR AL-01 d.3. 0501-03 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - UPS 6kVA 10 min.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR AT-13 d.3. 0104-15 3	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; - wyprowadzenie kabli światłowodowych w rurze DVK50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122	KNR 5-08 d.3. 0212-01 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel F/FTP kat.6A ISO, 4 pary 23AWG, LSZH, 500m, 25 lat gwarancji 650	m		
			m	650,000	
				RAZEM	650,000
123	KNR 5-08 d.3. 0212-01 3	Przewody HDMI	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNR 5 d.3. 0406-01 3	Montaż ograniczników przepięć po stronie kamer np (ochrona wizji i zasilania grzałki) - kamery na elewacji	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
125	KNR 5 d.3. 0406-01 3	Montaż ograniczników przepięć po stronie rejestratora np DATA PRO RJ45-PoE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		<b>9. Instalacja wideodomofonów+kontrola dostępu</b>			
126	KNR 4-03 d.3. 1003-16 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
127	KNR 5-08u1 d.3. 0600-04 4	Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) o wymiarach 100x231mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża gazobetonowego lub podobnego	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
128	KNR 5-08u1 d.3. 0400-01 4	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
129	KNR 5-08u1 d.3. 0400-02 4	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
130	KNR AL-01 d.3. 0112-01 4	Montaż zasilacza do 12V DC 2A	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
131	KNR 5-08u1 d.3. 0400-01 4	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, Moduł rozdzielacz sygnału	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
132	KNR AL-01 d.3. 0304-01 4	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
133	KNR AL-01 d.3. 0604-01 4	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNNR 5 d.3. 0205-04 4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - BiT 1000 2x1 mm <sup>2</sup> 240	m m	 240,000	 240,000
135	KNNR 5 d.3. 0205-04 4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - N2XH 3x2,5m <sup>2</sup> 47	m m	 47,000	 47,000
136	KNNR 5 d.3. 0205-04 4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Przewód skrętka bezhalogenowa 358	m m	 358,000	 358,000
3.5		<b>10. Instalacja SSP</b>		RAZEM	358,000
137	KNNR 5 d.3. 1207-03 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 1	m m	 1,000	 1,000
138	KNNR 5 d.3. 1208-01 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 1	m m	 1,000	 1,000
139	KNNR 5 d.3. 0206-01 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie - YnTKSYekw 1x2x1mm <sup>2</sup> 1290	m m	 1 290,000	 1 290,000
140	KNNR 5 d.3. 0206-01 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie - HDGs 2x1,5 mm <sup>2</sup> PH90 40	m m	 40,000	 40,000
141	KNR AL-01 d.3. 0102-01 5	Montaż centrali alarmowej CSP 1	szt szt	 1,000	 1,000
142	KNR AL-01 d.3. 0401-01 5	Montaż czujek pożarowych dymu optycznych 127	szt szt	 127,000	 127,000
143	KNR AL-01 d.3. 0401-01 5	Montaż czujek pożarowych dymu optyczno-termicznych 2	szt szt	 2,000	 2,000
144	KNR AL-01 d.3. 0403-02 5	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek) w wykonaniu adresowym 129	szt szt	 129,000	 129,000
145	KNR AL-01 d.3. 0402-02 5	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym 17	szt szt	 17,000	 17,000
146	KNR AL-01 d.3. 0404-07 5	Montaż elementów SAP i dodatkowych wskaźników zadziałania wewnętrznych w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 61	szt szt	 61,000	 61,000
147	KNR AL-01 d.3. 0108-01 5	Montaż sygnalizatora pętlowego akustycznego 11	szt szt	 11,000	 11,000
148	KNR AL-01 d.3. 0108-01 5	Montaż sygnalizatora konwencjonalnego akustyczno-optycznego zewnętrznego 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.3. 5	KNR AL-01 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego 8 wejść / 1 wyjście	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
150 d.3. 5	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego wielowyjściowego - 8 wyjść	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
151 d.3. 5	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do klap pożarowych 24V DC/4A	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
152 d.3. 5	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza przeciwpożarowego EN-54 24V DC/3A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.3. 5	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 18Ah	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
154 d.3. 5	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek systemu zasysającego - zestaw	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.3. 5	KNNR 5 0101-06	Układanie rur PCV o średnicy 25mm	m		
		660	m	660,000	
				RAZEM	660,000
156 d.3. 5	KNNR 5 1209.1-06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór		
		28	otwór	28,000	
				RAZEM	28,000