

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DRUGIEGO PIĘTRA BLOKU ŁÓŻKOWEGO NA ODDZIAŁ INTERNISTYCZNY Z DWO-  
MA ODCINKAMI PIELEGNACYJNYMI PO 30 ŁÓŻEK KAŻDY - II ETAP  
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Wielkopolski, ul. B. Limanowskiego 20-22, działka nr 4/6, jednostka ewidencyjna 301701\_1, obręb  
0030 Ostrów Wielkopolski.  
INWESTOR : Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej  
ADRES INWESTORA : 63-400 Ostrów Wlkp. ul. Limanowskiego 20-22  
BRANŻA : elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : S. Maroszek (elektryczna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Ł. Chmielewski (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA DRUGIEGO PIĘTRA BLOKU ŁÓŻKOWEGO NA ODDZIAŁ INTERNISTYCZNY Z DWOMA ODCINKAMI PIELĘGNA-CYJNYMI PO 30 ŁÓŻEK KAŻDY - II ETAP</b>					
<b>1</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
1	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
d.1	1201-05	śruba rozporowa pirścieniowa PSR M8x75	szt.	422,000	
		422			
				<b>RAZEM</b>	<b>422,000</b>
2	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.1	1101-01	Wspornik fajkowy WFC/WFCO300	szt.	101,000	
		101			
				<b>RAZEM</b>	<b>101,000</b>
3	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.1	1101-01	Wspornik fajkowy WFC/WFCO200	szt.	67,000	
		67			
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
4	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.1	1101-01	Wspornik fajkowy WFC/WFCO150	szt.	30,000	
		30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
5	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.1	1101-01	Wspornik fajkowy WFC/WFCO100	szt.	13,000	
		13			
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
6	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-08	korytko KGL/KGOL300H60	m	152,000	
		Trójnik dostawny TKDJ300H60			
		27+59+66			
				<b>RAZEM</b>	<b>152,000</b>
7	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-08	korytko KGL/KGOL200H60	m	100,500	
		Trójnik dostawny TKDJ200H60			
		61,5+39			
				<b>RAZEM</b>	<b>100,500</b>
8	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-08	korytko KGL/KGOL150H60	m	44,500	
		Trójnik dostawny TKDJ150H60			
		44,5			
				<b>RAZEM</b>	<b>44,500</b>
9	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	korytko KGL/KGOL100H60	m	19,500	
		Trójnik dostawny TKDJ100H60			
		9,5+10			
				<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
<b>2</b>		<b>Doposażenie rozdzielnicy RG</b>			
10	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		
d.2	1101-07	XL3 S 630 PODST. MONT. PION. SPX00/000 36M	szt.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNNR-W 9	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik	szt.		
d.2	0207-02	nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
		rozłącznik bezpiecznikowy NH SPX 000 125A			
		wkładki bezpiecznikowe NH000 80A 500V			
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu rozłączników bezpiecznikowych 3-biegunowych	szt.		
d.2	0312-07	rozłącznik bezpiecznikowy R303 16A	szt.	1,000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNNR 5	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do	szt.		
d.2	0305-07	4 mm <sup>2</sup> przykręcane	szt.	1,000	
		Puszka instalacyjna PIP-2A rozgałęźna 3x4mm			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
14	KNNR-W 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
d.3	0202-07	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNNR-W 9	Zamurowanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne	m <sup>3</sup>		
d.3	1102-04	0,8	m <sup>3</sup>	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym 205,67	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	 205,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,670</b>
17 d.3	KNNR-W 9 1101-06	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych 2,13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,130</b>
18 d.3	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie rozdzielnica TŁ 8 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19 d.3	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 d.3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 28	kpl. kpl.	 28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
<b>4</b>		<b>WLZ - ty</b>			
21 d.4	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x35 RM mm2 60	m m	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
22 d.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm2 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23 d.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
24 d.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel elektroenergetyczny, bezhalogenowy, ognioodporny NKGs żo 0,6/1kV 5x2,5 mm2 77	m m	 77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
25 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
26 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
27 d.5	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 85	szt. szt.	 85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
28 d.5	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 33	szt. szt.	 33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
29 d.5	KNNR 5 0503-03 z. sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED - oprawy przelotowe oprawa EUROPANEL LED 3800 PLX EDD 34 IP20/44 840 (EU1) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.5	KNNR 5 0503-03 z. sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED - oprawy przelotowe oprawa EUROPANEL LED 3800 PLX EDD 34 IP20/44 840 DALI (EU1D) 16	kpl. kpl.	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 5 d.5 0503-03 z. sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED - oprawy przelotowe oprawa EUROPANEL LED 4800 PLX E 34 IP20/44 840 (EU2)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
32	KNNR 5 d.5 0503-03 z. sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED - oprawy przelotowe oprawa EUROPANEL N LED 3800 PLX EDD 34 IP20/44 840 (EU3)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
33	KNNR 5 d.5 0503-03 z. sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED - oprawy przelotowe oprawa EUROPANEL N LED 4800LM PLX E 34 IP20/44 840 (EU4)	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
34	KNNR 5 d.5 0503-03 z. sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED - oprawy przelotowe oprawa EUROPANEL LED 5800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (EU5)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35	KNNR 5 d.5 0503-03 z. sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED - oprawy przelotowe oprawa EUROPANEL N LED 5800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (EU6)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
36	KNNR 5 d.5 0503-03 z. sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED - oprawy przelotowe oprawa EUROPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (EU7)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
37	KNNR 5 d.5 0503-03 z. sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED - oprawy przelotowe oprawa EUROPANEL LED 3800 MICRO-PRM 34 IP20/44 840 (EU8)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
38	KNNR 5 d.5 0503-02 z. sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED do 3x40 W - oprawy przelotowe oprawa EUROPANEL LED 2600 MICRO-PRM 34 IP20/44 840 (EU9)	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
39	KNNR 5 d.5 0503-03 z. sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED - oprawy przelotowe oprawa EUROPANEL N LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (EU10)	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
40	KNNR 5 d.5 0503-03 z. sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED - oprawy przelotowe oprawa RUBIN CLEAN LED 7200 SHM E IP65 940 / 620X620 (RC1)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
41	KNNR 5 d.5 0503-03 z. sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED - oprawy przelotowe oprawa RUBIN CLEAN LED 5400 SHM E IP65 940 / 620X620 (RC2)	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
42	KNNR 5 d.5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED oprawa X-WALL K9 LED 1300 PLX EDD IP44 24 830 / L-575MM (XK1)	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 5 d.5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawa BERYL N NEW LED O-2 3600 PLX E IP44 34 840 (B1)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
44	KNNR 5 d.5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawa BERYL N NEW LED O-2 2800 PLX E IP44 34 840 (B2)	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
45	KNNR 5 d.5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawa BERYL N NEW LED O-1 1800 PLX E IP44 34 840 (B3)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
46	KNNR 5 d.5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED oprawa awaryjna LVPO/3W/E/1/SE/AT	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
47	KNNR 5 d.5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawa awaryjna LVPC/3W/E/1/SE/AT	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
48	KNNR 5 d.5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawa awaryjna LVPR/3W/E/1/SE/AT	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
49	KNNR 5 d.5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawa awaryjna LV2O/3W/B/1/SE/AT	kpl.		
		7+19	kpl.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
50	KNNR 5 d.5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawa awaryjna AXNU/6W/E/1/SE/AT	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
51	KNNR 5 d.5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawa awaryjna AXPO/3W/E/1/SE/AT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNNR 5 d.5 0502-01 z. sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED oprawa ewakuacyjna jednostronna ARN/1W/E/1/SE/AT/WH	kpl.		
		6+6	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
53	KNNR 5 d.5 1008-04 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków oprawa montowana w ścianę LINN SQ LED 2L35 832 (96262124) +puszka ty- pu LINN SQ RBOX (96262139)+ ramka żaluzjowa typu LINN SQ GRID FRA- ME(96262132)(106/106/83)	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
54	KNNR 5 d.5 0511-01 analogia	Lampy bakteriobójcze w obudowie metalowej lampa bakteriobójcza NBVE 60 NL naścienna z licznikiem czasu pracy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNNR 5 d.5 0511-01 analogia	Lampy bakteriobójcze w obudowie metalowej lampa bakteriobójcza NBVE 110 NL naścienna z licznikiem czasu pracy	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
56	KNR AL-01 d.5 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni czujnik ruchu ALER JQ-30-W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

PRZEDMIAR  
PRZEBUDOWA\_WEWNĘTRZNY\_2\_SZPITAL\_Ostrów\_etap\_II\_przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		96	szt.	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
58	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		48	szt.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
59	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		48	szt.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
60	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Układ sterujący do systemów sterowania oświetleniem DALI ACU BT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
61	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik pojedynczy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
62	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik świecznikowy	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
63	KNNR 5 d.5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe łącznik świecznikowy IP44	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
64	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przyciski monostabilny	szt.		
		4+6	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
65	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1050	m	1 050,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 050,000</b>
66	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,05*0,05*0,5*1050	m <sup>3</sup>	1,313	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,313</b>
67	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1050	m	1 050,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 050,000</b>
68	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kable do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 3x1,5RM mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
69	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kable do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 3x1,5RM mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
		1290	m	1 290,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 290,000</b>
70	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kable do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-O 2x1,5RE mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
71	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kable do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-O 2x1,5RE mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
		36+120	m	156,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,000</b>
72	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR-W 9 d.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		35	punkt	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
74	KNNR-W 9 d.5 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		79	punkt	79,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja gniazd i wypustów</b>			
75	KNNR 9 d.6 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		88	szt.	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
76	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
77	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		137	szt.	137,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,000</b>
78	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		137	szt.	137,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,000</b>
79	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V	szt.		
		44	szt.	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
80	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V	szt.		
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
81	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt.		
		34	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
82	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazdo 2P+Z 230V z przesł. aut. gniazdo 2P+Z 230V z blokadą (czerwone) ramka poczwórna klucz do gniazd z blokadą	szt.		
		72	szt.	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
83	KNNR 5 d.6 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazdo z rozłącznikiem 16 A/400 V/3P+N+Z IP44	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
84	KNR AL-01 d.6 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		przycisk ppoż	szt.	4,000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
85	KNNR 5 d.6 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg zasilacz awaryjny UPS 3000VA/2400W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86	KNR 13-25 d.6 0406-05	Montaż termostatu Termostat DEVIDry™ C Element wykonawczy DEVIDry™ CD	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.6	KNNR 5 0213-05	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - mata mo- cowana taśmą samoprzylepną mata grzewcza DEVImat™ 150T 1,15m2/172,5W mata grzewcza DEVImat™ 150T 1,3m2/195W mata grzewcza DEVImat™ 150T 1,45m2/217,5W mata grzewcza DEVImat™ 150T 1,65m2/247,5W mata grzewcza DEVImat™ 150T 1,85m2/277,5W mata grzewcza DEVImat™ 150T 2,1m2/315W mata grzewcza DEVImat™ 150T 2,15m2/322,5W mata grzewcza DEVImat™ 150T 8m2/1200W 8	szt.          szt.	          8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
88 d.6	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kable do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 3x10RM mm2 0,6/ 1kV 28	m          m	          28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
89 d.6	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x4 RE mm2 16	m          m	          16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
90 d.6	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x2,5 RE mm2 21	m          m	          21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
91 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2 690	m          m	          690,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>690,000</b>
92 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2 970	m          m	          970,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>970,000</b>
93 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kable do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 3x1,5RM mm2 0,6/ 1kV 95	m          m	          95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
94 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 25	m          m	          25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
95 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kable do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-O 2x1,5RE mm2 0,6/ 1kV 20	m          m	          20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
96 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewody elektroenergetyczne do odbiorników ruchomych OMY 300/300V, 2x1,5mm2 9	m          m	          9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
97 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  970	m          m	          970,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>970,000</b>
98 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  0,05*0,05*0,5*970	m³          m³	          1,213	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,213</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		970	m	970,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>970,000</b>
100 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGs FE180/PH90/E90 2x2,5 mm <sup>2</sup> 300/500V	m		
		68	m	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
101 d.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGs FE180/PH90/E90 2x2,5 mm <sup>2</sup> 300/500V	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
102 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
103 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		54	pomiar	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
<b>7</b>	<b>Sieć strukturalna</b>				
104 d.7	KNR AT-10 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg Szafa wisząca dwuczęściowa 15U, 600/600/730 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 ( konstrukcja spawana - nośność 50 kg )	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
105 d.7	KNR AT-10 0115-03	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny MMC Moduł wentylacyjny 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
106 d.7	KNR AT-10 0115-09	Montaż wyposażenia szaf - czujnik temperatury Termostat 230VAC-NO, -10°C/+80°C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
107 d.7	KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca Listwa zasilająca 19", 6xNF C61-314(standard PL, FR), wtyk DIN 49441(unis- chuko), wyłącznik podświetlany czerwony z zaślepką + moduł przeciwprzeię- ciowy z filtrem Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm <sup>2</sup> czarny 2m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
108 d.7	KNR AT-10 0115-04 analogia	Montaż wyposażenia szaf - listwa uziemiająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
109 d.7	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący MMC Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności Komplet śrub montażowych ( 20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszyko- wa )	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
110 d.7	KNR AT-10 0109-08	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U z gniazdami 24xLC dx, 48 pigtaili, MMC w stelażach Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021 Płyta czołowa 1U 24xSC duplex RAL 7021	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
111 d.7	KNR AT-10 0110-01	Montaż paneli światłowodowych 19" MPO MMC Switch CISCO SG350X-48-K9-EU Switch: L3 Zarządzan, 48 x 10/100/1000 + 2 x 10GE combo + 2 x 10GE SFP+, Możliwość montowania w stelażu, 1U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
112 d.7	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe kaseta światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych (czarna)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR AT-15 d.7 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy Adapter SC MM duplex plastic beige Blachowkręt do adaptera SC 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
114	KNR AT-15 d.7 0110-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zaślepka otworu na adapter Zaślepka otworu SC duplex czarna 22	szt. szt.	 22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
115	KNR 4-03 d.7 0908-01	Montaż dławików z tworzyw sztucznych z zadławieniem przewodów Przepust kablowy PG 13,5 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
116	KNR AT-35 d.7 0117-01	Montaż paneli krosowych 19"/1U 24xRJ45 Panel krosujący 19", modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
117	KNR AT-14 d.7 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu 35	szt. szt.	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
118	KNR AT-10 d.7 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej Patchcord S/FTP kat. 6A LSHF żółty, wtyk BKT RJ45 zaciskany, 1m 35	szt. szt.	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
119	KNR AT-10 d.7 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej Pigtail BKT SC/PC OM3 (50/125µm) easy strip 2m 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
120	KNR AT-10 d.7 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej Patchcord BKT LC/PC-SC/PC OM3 (50/125 µm) duplex 2m 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
121	KNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 45	szt. szt.	 45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
122	KNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszka podtynkowa 2M gł. 50mm kwadratowa 45	szt. szt.	 45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
123	KNR AT-14 d.7 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu gniazdo RJ45 kat. 6A 29	szt. szt.	 29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
124	KNR AT-14 d.7 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu gniazdo 2xRJ45 kat. 6A 16	szt. szt.	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
125	KNR AT-14 d.7 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu ramka x1 biała 29+16	szt. szt.	 45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
126	KNR AT-10 d.7 0116-01	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w gnieździe przyłączeniowym użytkownika Patchcord S/FTP kat. 6A LSHF żółty, wtyk RJ45 zaciskany, 3m 45	szt. szt.	 45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
127	KNR AT-13 d.7 0105-01	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu 150	m m	 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
128	KNR 5 d.7 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 150	m m	 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
129	KNR AT-14 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel U/UTP kat 6a LSHF-FR 2050	m m	 2 050,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 050,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR AT-14 d.7 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skłętce 4-parowej nieekranowanej UTP Wtyk RJ45 (8 pin) nieekranowany uniwersalny linka/drut 24-26AWG 29	szt. szt.	 29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
131	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 61	pomiar pomiar	 61,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja KD i domofonowa</b>			
132	KNR AL-01 d.8 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE OBUDOWA UNIWERSALNA PULSAR AWO622 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
133	KNR AL-01 d.8 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W PS-30DR Zasilacz buforowy 13.8V/3A 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
134	KNR AL-01 d.8 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 2220S - Zasilacz domofonu 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
135	KNR AL-01 d.8 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W 2221S - Zasilacz liniowy 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
136	KNNR 5 d.8 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Unifon EX352 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
137	KNNR 5 d.8 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa Natynkowa kaseta zewnętrzna serii Agora w kolorze ciemnym z modulem rozmównym i 1 przyciskiem - AD2121CAGL 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
138	KNR AL-01 d.8 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą PR311SE-G - Zewnętrzny kontroler dostępu z czytnikiem EM 125 kHz i klawiaturą 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
139	KNR AT-13 d.8 0105-01	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu 14	m m	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
140	KNNR 5 d.8 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rury winidurkowe karbowane 20mm z pilotem 14	m m	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
141	KNR AT-14 d.8 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel U/UTP kat 6a LSHF-FR 210	m m	 210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
142	KNNR 5 d.8 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kable do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-O 2x1,5RE mm2 0,6/1kV 132	m m	 132,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,000</b>
143	KNR AL-01 d.8 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
144	KNR AL-01 d.8 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR AL-01 d.8 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
146	KNR AL-01 d.8 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
147	KNR AL-01 d.9 0402-01 analogia	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
148	KNR AL-01 d.9 0110-03 analogia	Demontaż demolacyjny tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 32 wskaźników 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
149	KNNR 5 d.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 52	szt. szt.	 52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
150	KNNR 5 d.9 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
151	KNR AL-01 d.9 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz 240W 24VDC, DIN TS35 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
152	KNR AL-01 d.9 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD Terminal salowy z wezwaniem Lekarza 10	szt. szt.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
153	KNR AL-01 d.9 0110-02	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 16 wskaźników Terminal salowy z wezwaniem Lekarza i wyświetlaczem LCD 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
154	KNR AL-01 d.9 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz Lampka salowa 4 kolory 9	szt. szt.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
155	KNR 5-06 d.9 0402-06	Instalowanie transparentów informacyjnych dwustronnych na podłożu ceglanym Wyświetlacz sufitowy dwustronny - LI006029 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
156	KNR AL-01 d.9 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych Manipulator z podwójnym sterowaniem światła uchwyt do manipulatora gniazdo do manipulatora - magistralne 30	szt. szt.	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
157	KNR AL-01 d.9 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych Przycisk sznurkowy BUS 9	szt. szt.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
158	KNR AL-01 d.9 0113-06 analogia	Montaż modułu dystrybucyjnego Dystrybutor sygnału 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
159	KNR AL-01 d.9 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE Puszka natynkowa antybakteryjna - LI009041 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
160	KNR AL-01 d.9 0110-03	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 32 wskaźników centrala dyżurkowa 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR AL-01 d.9 0402-01 analogia	Montaż ręcznych przycisków typu konwencjonalnego Przycisk kasujący BUS 7	szt. szt.	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
162	KNR AT-13 d.9 0105-05	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły 270	m m	 270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
163	KNR 5 d.9 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rury winidurkowe karbowane 20mm z pilotem 270	m m	 270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
164	KNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel telekom. YnTKSY 2x2x0,8 230	m m	 230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
165	KNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSY 3x2x0,8 230	m m	 230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
166	KNR 5 d.9 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGs FE180/PH90/E90 2x1,5 mm2 300/500V 280	m m	 280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
167	KNR AL-01 d.9 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	lin. lin.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>10</b>		<b>Instalacja SSP</b>			
168	KNR AL-01 d.10 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W Zasilacz buforowy - EN54-5A17 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
169	KNR AL-01 d.10 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator EP 17-12 Europower 12V 17Ah 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
170	KNR AL-01 d.10 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE Puszka instalacyjna PIP-2AN rozgałęźna 4mm2 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
171	KNR AL-01 d.10 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE Obudowa z pokrywą IP65 - FDCH221 9	szt. szt.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
172	KNR AL-01 d.10 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść moduł wejść/wyjść FDCIO221 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
173	KNR AL-01 d.10 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść moduł wejść/wyjść FDCIO222 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
174	KNR AL-01 d.10 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujki adresowalnej (z przejściem) DB721 56	szt. szt.	 56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
175	KNR AL-01 d.10 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka optyczna dymu OP720 54	szt. szt.	 54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
176	KNR AL-01 d.10 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalo- wanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania mały FDAI91 23	szt. szt.	 23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.10	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury Czujka ciepła (nadmiarowo-różniczkowa) - HI720 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
178 d.10	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Zestaw ręczny ostrzegacz pożarowy IP44 FDME221 + obudowa FDMH291-R czerwona 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
179 d.10	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Kable do instalacji przeciwpożarowych w ekranie YnTKSYekw 1x2x0,8mm kotwa rozprężna GSO 6x40 uchwyt kabla UDF 6 330	m m	 330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
180 d.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kable do instalacji przeciwpożarowych w ekranie YnTKSYekw 2x2x0,8mm 13	m m	 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
181 d.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min HTKSH FE180/PH90/E90 1x2x1mm 70	m m	 70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
182 d.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min HTKSH FE180/PH90/E90 3x2x0,8mm 230	m m	 230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
183 d.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kable elektroenergetyczne (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 3x2,5 mm2 11	m m	 11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
184 d.10	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kro- ków programowych (instrukcji) 1	sys- tem sys- tem	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
185 d.10	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elemen- tów liniowych 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
186 d.10	KNR AL-01 0602-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element liniowy ponad 32 75	szt. szt.	 75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
187 d.10	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	lin. lin.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
188 d.10	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów 1	lin. lin.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
189 d.10	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>11</b>		<b>Instalacja DSO</b>			
190 d.11	KNR 5-06 0205-02 analogia	Instalowanie bloków komutacyjnych linii wyjściowych w stojakach karta 2 linii głośnikowych - 2LG 2	elem. elem.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
191 d.11	KNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścia- nie z cegły głośnik ściennie-sufitowy metalowy malowany proszkowo DAL 165/6 PP 23	szt. szt.	 23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.11	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min HTKSH FE180/PH90/E90 1x2x1,4mm 210	m  m	  210,000	  210,000
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
193 d.11	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min HTKSH FE180/PH90/E90 1x2x1,4mm kotwa rozprężna GSO 6x40 uchwyt kabla UDF 6 225	m  m	  225,000	  225,000
				<b>RAZEM</b>	<b>225,000</b>
194 d.11	kalk. własna	Konfiguracja centrali DSO Konfiguracja centrali DSO - dodatkowe 2 linie 2	zesp.  zesp.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
195 d.11	KNR 5-06 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj.  1	zesp.  zesp.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>12</b>		<b>Instalacja oddymiania klatki schodowej</b>			
196 d.12	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych AFG-2004/2A 1L1G-SSP - centrala oddymiania 2A, 1 linia-1 grupa, współpraca z SSP, obudowa stalowa / CNBOP 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
197 d.12	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W ZAS-24VDC/1,8A+AKU - zasilacz PPOŻ 24VDC 1,8A z akumulatorami 2x18Ah / CNBOP 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
198 d.12	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego RPO-02/7P - ręczny przycisk oddymiania z sygnalizacją optyczno-akustyczną, natynkowy, kolor pomarańczowy, obudowa IP55 (zastępuje RPO-01) / CNBOP 6	szt.  szt.	  6,000	  6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
199 d.12	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min HTKSH FE180/PH90/E90 4x2x0,8mm 25	m kab- la  m kab- la	  25,000	  25,000
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
200 d.12	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Kabel ogniodporny bezhalogenowy do systemów alarmowych, sygnalizacyjnych, teletransmisyjnych, o odp. ogniowej 90 min HTKSH-MIKA-PH90 2x2x1 mm 35	m kab- la  m kab- la	  35,000	  35,000
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
201 d.12	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5mm <sup>2</sup> 5	m kab- la  m kab- la	  5,000	  5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
202 d.12	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm <sup>2</sup> 30	m kab- la  m kab- la	  30,000	  30,000
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
203 d.12	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x2,5mm <sup>2</sup> 5	m kab- la  m kab- la	  5,000	  5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.12	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Kabel telekom. YnTKSY 3x2x0,8 5	m kab- la  m kab- la	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
205 d.12	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	sys- tem sys- tem	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
206 d.12	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elemen- tów liniowych 1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
207 d.12	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>13</b>		<b>Połączenia wrównawcze</b>			
208 d.13	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) lokalna szyna wyrównania potencjałów 2	szt.  szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
209 d.13	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) miejscowa szyna wyrównania potencjałów 9	szt.  szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
210 d.13	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w goto- wych korytkach Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe LgY 450/750V / H07V-K, 25 mm2 4	m  m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
211 d.13	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2 2	szt.  szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
212 d.13	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył  szt.żył	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
213 d.13	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe LgY 450/750V / H07V-K, 6 mm2 150	m  m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
214 d.13	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm2 30	szt.  szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
215 d.13	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt.żył  szt.żył	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
216 d.13	KNP 18 D13 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządze- nia lub maszyny 30	szt.  szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>