

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku warsztatu samochodowego - budynek A  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Rakowiecka 37A  
INWESTOR : Skarb Państwa- Areszt Śledczy w Warszawie Służewcu  
ADRES INWESTORA : ul. Kłobucka 5, 02-699 Warszawa  
WYKONAWCA ROBÓT : PROFEN Sp. z o.o  
ADRES WYKONAWCY : PL. Malachowskiego 2, 00-066 Warszawa  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE - NISKOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zofia Kozłowska (INSTALACJE ELEKTRYCZNE - NISKOPRĄDOWE)  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2024rok

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2024rok

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie prac związanych z zadaniem pn;

"Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku warsztatu samochodowego - budynek A przy ul. Rakowieckiej 37A w Warszawie"

Kosztorys sporządzono w oparciu o następujące katalogi : KPN, KNR, KNNR i kalkulacje własna.

Wskaźniki do kosztorysowania - III kwartał 2024rok- sekocendud

- Robocizna Rg=35,07 PLN

- Koszty pośrednie : 68,20% od R+S

- Zysk : 11,60 od R+S+Kp

Ceny materiałów wg. sekocenbud i producentów krajowych.

Prace objęte kosztorysem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami , normami i sztuką budowlaną .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.1</b>	<b>31214500-4</b>	<b>Rozdzielnice</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica RGnn bud. A RAO, RAOR z wyposażeniem wg. schematu 1	szt. szt.	1.000	1.000
2 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg RA1 z wyposażeniem wg. schematu 1	szt. szt.	1.000	1.000
3 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg RA1R z wyposażeniem wg. schematu 1	szt. szt.	1.000	1.000
4 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg RA2 z wyposażeniem wg. schematu 1	szt. szt.	1.000	1.000
5 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg RA2R z wyposażeniem wg. schematu 1	szt. szt.	1.000	1.000
6 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- RA1R_RUPS z wyposażeniem wg. schematu 1	szt. szt.	1.000	1.000
7 d.1.1	KNNR 5 0404-04 analogia	UPS 10 KVA z bateriami standardowymi 5-10 minut 1	szt. szt.	1.000	1.000
8 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Rozłącznik 160A w obudowie Cerbex 1	szt. szt.	1.000	1.000
9 d.1.1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 6	szt szt	6.000	6.000
10 d.1.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 64	pomiar pomiar	64.000	64.000
11 d.1.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.000	4.000
12 d.1.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
13 d.1.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 63	pomiar pomiar	63.000	63.000
14 d.1.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
15 d.1.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	3.000	3.000
16 d.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	1.000
17 d.1.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 46	prób. prób.	46.000	46.000
<b>1.2</b>	<b>44322100-4</b>	<b>Korytka kablowe i rury</b>			
18 d.1.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 256	szt. szt.	256.000	256.000
				RAZEM	256.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.1.2 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 256	szt. szt.	 256.000	
				RAZEM	256.000
20	KNR 5-08 d.1.2 0713-02	Wykonanie drobnych konstrukcji 128	szt. szt.	 128.000	
				RAZEM	128.000
21	KNR 5-08 d.1.2 0701-06	Montaż na gotowym podłożu wsporników pod K 200 H60 125	szt. szt.	 125.000	
				RAZEM	125.000
22	KNR 5-08 d.1.2 0701-06	Montaż na gotowym podłożu- wsporniki pod drabinki D400H50 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 5-08 d.1.2 0705-02	Montaż drabinek typu D400 H50 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 5-08 d.1.2 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm- K200H60 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
25	KNR 5-08 d.1.2 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek K200 H60 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
26	KNR 5-08 d.1.2 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'K200 H60 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 5 d.1.2 0112-02 analogia	Rury RF 110 zatapiane w posadzce 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
<b>1.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>WLZ-ty</b>			
28	KNNR 5 d.1.3 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach- N2XH 5x25 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
29	KNNR 5 d.1.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- N2XH-J 5x10 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
30	KNNR 5 d.1.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- N2XH-J 5x6 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
31	KNNR 5 d.1.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- N2XH-J 5x2,5 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNNR 5 d.1.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.1.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.1.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.1.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNNR 5 d.1.3 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 5	odc. odc.	 5.000	
				RAZEM	5.000
<b>1.4</b>	<b>31524000-5</b>	<b>Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego</b>			
37	KNNR 5 d.1.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.4	0301-11	53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
39	KNNR 5	Ramka 1 krotna	szt.		
d.1.4	0302-01	22	szt.	22.000	
	analogia			RAZEM	22.000
40	KNNR 5	Ramka 2 krotna	szt.		
d.1.4	0302-02	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNNR 5	Ramka 3 krotna	szt.		
d.1.4	0302-03	6	szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
42	KNNR 5	Łącznik oświetleniowy, jednobiegunowy , 250V, IP 20	szt.		
d.1.4	0306-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 5	Łącznik oświetleniowy świecznikowy , 250V, IP 20	szt.		
d.1.4	0306-03	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
44	KNNR 5	Łącznik oświetleniowy schodowy , 250V, IP 20	szt.		
d.1.4	0306-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 5	Przycisk oświetleniowy 250V, IP 20	szt.		
d.1.4	0306-02	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNNR 5	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy , 250V, IP 44	szt.		
d.1.4	0307-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5	Łącznik oświetleniowy światło 250V, IP 20	szt.		
d.1.4	0306-02	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
48	KNNR AL-01	Montaż czujek- czujka ruchu i obecności do sterowania oświetleniem, min. IP	szt.		
d.1.4	0401-01	44	szt.	31.000	
	analogia	31	szt.		
				RAZEM	31.000
49	KNNR 5	Montaż - oprawa LED prostokątna A3- parametry oprawy na rzutach	kpl.		
d.1.4	0502-03	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5	Montaż - oprawa LED okrągła nastropowa/zwieszana typ B1-- parametry oprawy na rzutach	kpl.		
d.1.4	0501-01	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNNR 5	Montaż - oprawa LED okrągła do wbudowania downlight - typ C1- parametry oprawy na rzutach	kpl.		
d.1.4	0503-01	39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
52	KNNR 5	Montaż - oprawa LED okrągła do wbudowania downlight - typ C2- parametry oprawy na rzutach	kpl.		
d.1.4	0503-01	17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
53	KNNR 5	Montaż - oprawa LED okrągła do wbudowania downlight - typ C3- parametry oprawy na rzutach	kpl.		
d.1.4	0503-01	39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
54	KNNR 5	Montaż - oprawa LED okrągła do wbudowania downlight - typ C11- parametry oprawy na rzutach	kpl.		
d.1.4	0503-01	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNNR 5	Montaż - oprawa LED okrągła do wbudowania downlight - typ C 21- parametry oprawy na rzutach	kpl.		
d.1.4	0503-01	24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.1.4 0503-02	Montaż - oprawa LED kwadratowa do wbudowania typ D1- parametry oprawy na rzutach 106	kpl. kpl.	 106.000	
				RAZEM	106.000
57	KNNR 5 d.1.4 0503-02	Montaż - oprawa LED kwadratowa do wbudowania typ D2 - parametry oprawy na rzutach 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
58	KNNR 5 d.1.4 0503-02	Montaż - oprawa LED prostokątna do wbudowania D11- parametry oprawy na rzutach 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
59	KNNR 5 d.1.4 0502-03	Montaż - oprawa L11- oprawa LED prostokątna natynkowa /zwieszakowa- parametry oprawy na rzutach 32	kpl. kpl.	 32.000	
				RAZEM	32.000
60	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż - kinkiet LED 3 +12	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
61	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż - oprawa awaryjna Aw1 - parametry oprawy na rzutach 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
62	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż - oprawa awaryjna AW1S- parametry oprawy na rzutach 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
63	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż - oprawa awaryjna AW1 N- parametry oprawy na rzutach 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż - oprawa awaryjna AW2- parametry oprawy na rzutach 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż - oprawa awaryjna AW3- parametry oprawy na rzutach 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż - oprawa awaryjna AW3Z- parametry oprawy na rzutach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż - oprawa ewakuacyjna - pojedyncza - parametry na rzutach 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
68	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż -oprawa ewakuacyjna - dwustronna - parametry na rzutach 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNNR 5 d.1.4 0406-01 analogia	Centrala oświetlenia awaryjnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	kalk. własna d.1.4	Uruchomienie systemu awaryjnego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.1.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych N2XH-J 3x1,5 3570	m m	 3570.000	
				RAZEM	3570.000
72	KNNR 5 d.1.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych N2XH-J 3x2,5 880	m m	 880.000	
				RAZEM	880.000
73	KNNR 5 d.1.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 2440	m m	 2440.000	
				RAZEM	2440.000
74	KNNR 5 d.1.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2440	m m	 2440.000	
				RAZEM	2440.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.1.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- N2XH-J 3x1,5 2400	m m	 2400.000	
				RAZEM	2400.000
76	KNNR 5 d.1.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- N2XH-J 3x1,5 590	m m	 590.000	
				RAZEM	590.000
77	KNNR 5-08 d.1.4 0820-01	Kompletowanie opraw 93	szt. szt.	 93.000	
				RAZEM	93.000
78	KNNR 5 d.1.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 474	szt.żył szt.żył	 474.000	
				RAZEM	474.000
<b>1.5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja gniazd wtykowych i siłowa</b>			
79	KNNR 5 d.1.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
80	KNNR 5 d.1.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 49	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
81	KNNR 5 d.1.5 0302-01 analogia	Ramka 1 krotna 58	szt. szt.	 58.000	
				RAZEM	58.000
82	KNNR 5 d.1.5 0302-02 analogia	Ramka 2 krotna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 d.1.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtyczkowe 2P+PE , 250V AC IP 20 51	szt. szt.	 51.000	
				RAZEM	51.000
84	KNNR 5 d.1.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtyczkowe 2P+PE , 250V AC , IP 44 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
85	KNNR 5-08 d.1.5 0817-07 analogia	Montaż wypustu do zasilania odbiorników 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNNR 5 d.1.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2440	m m	 2440.000	
				RAZEM	2440.000
87	KNNR 5 d.1.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 430	m m	 430.000	
				RAZEM	430.000
88	KNNR 5 d.1.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- N2XH-J 3x2,5 430	m m	 430.000	
				RAZEM	430.000
89	KNNR 5 d.1.5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- N2XH-J 3x2,5 1250	m m	 1250.000	
				RAZEM	1250.000
90	KNNR 5 d.1.5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- N2XH-J 5x2,5 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
91	KNNR 5 d.1.5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych N2XH-J 5x6 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
92	KNNR 5 d.1.5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych N2XH-J 5x10 36	m m	 36.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych, uziom i instalacja odgromowa</b>		<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
93	KNNR 5	FeZn 30x4 zatopiona w posadzce	m		
d.1.6	0602-04				
	analogia				
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
94	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach	m		
d.1.6	0602-03	wstrzeliwanych- FeZn 30x4			
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
95	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III-	m		
d.1.6	0605-05	FeZn 30x4			
		126	m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
96	KNNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego - punkt uziemiający FeZn 30x4	poł.		
d.1.6	0607-02				
		2	poł.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	KNNR 5	Połączenia spawane	szt.		
d.1.6	0611-01				
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
98	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor-	m		
d.1.6	0601-01	nikach obsadzanych- drut DFeZn fi 8 mm			
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
99	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspor-	m		
d.1.6	0601-04	nikach wstrzeliwanych- drut DFeZn fi 8 mm			
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
100	KNNR 5	Złącza krzyżowe na dachu	szt.		
d.1.6	0612-03				
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
101	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -	szt.		
d.1.6	0612-06	połączenie pręt-płaskownik			
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
102	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.6	1304-03				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.6	1304-04				
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
<b>2.1</b>	<b>44322100-4</b>	<b>Korytka kablowe i rury</b>			
104	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do	szt.		
d.2.1	0802-01	10 mm			
		288	szt.	288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
105	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych	szt.		
d.2.1	0809-01	otworach.			
		288	szt.	288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
106	KNR 5-08	Wykonanie drobnych konstrukcji	szt.		
d.2.1	0713-02				
	analogia				
		144	szt.	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
107	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu wsporników pod K200H60	szt.		
d.2.1	0701-06				
		141	szt.	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
108	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu wsporników pod D 400H50	szt.		
d.2.1	0701-06				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
109	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K200 H60	m		
d.2.1	0705-08				
		141	m	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
110	KNR 5-08	Montaż drabinek typu D400H50	m		
d.2.1	0705-02				
		3	m	3.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR 5-08	Wykonanie łuku na korytku 'K200 H60	szt.	RAZEM	3.000
d.2.1	0705-10	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
112	KNNR 5	Montaż rury zatapianej RF 110 w posadzce	m		
d.2.1	0112-02	10	m	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
<b>2.2 72710000-0 Okablowanie strukturalne</b>					
113	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących- szafa PDA 19 " 42U 800x800	kpl.		
d.2.2	0110-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa PD1	kpl.		
d.2.2	0110-01	19 " 42U 800x800	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
115	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących szafa PD2	kpl.		
d.2.2	0110-01	19 " 42U 800x800	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
116	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 kat. 6 nad sufitem Access Point )	szt.		
d.2.2	0107-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
117	KNR AT-14	Montaż urządzenia Access Point	szt.		
d.2.2	0107-01	9	szt.	9.000	
	analogia			RAZEM	9.000
118	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż zestawu gniazd ściennych ( 1xgn. 230V + 2xgn. 230V DATA+ 4xgn. RJ 45 )	szt.		
d.2.2	0406-01	9	szt.	9.000	
	analogia			RAZEM	9.000
119	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -PEL - gniazdo 1xgn. 230V + 1xgn. RJ	szt.		
d.2.2	0406-01	45	szt.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
120	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż puszeki podłogowej w wyposażeniem ( 2x gn. 230V + 2 xgn. 230V DATA . + 6xgn. RJ 45 )	szt.		
d.2.2	0406-01	5	szt.	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
121	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż puszeki podłogowej w wyposażeniem ( 1x gn. 230V + 2 xgn. 230V DATA . + 4xgn. RJ 45 )	szt.		
d.2.2	0406-01	38	szt.	38.000	
	analogia			RAZEM	38.000
122	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 24 port SFP +optical switch L2 Managment with 24-port 1G/10G SFP + and 2-port QSFP + 40 G uplink AC+DC	szt.		
d.2.2	0109-14	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch 48xRJ-45 100/1000Mps+2xport 10G SFP +2xport combo 10G Ethernet /SFP +	szt.		
d.2.2	0109-14	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
124	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch 48xRJ-45 100/1000 Mbps PoE 740W +2xport 10G SFP + 2xport combo 10G Ethernet/SFP+	szt.		
d.2.2	0109-14	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm- RL 25	m		
d.2.2	0104-03	1890	m	1890.000	
				RAZEM	1890.000
126	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la	1890.000	
d.2.2	0102-01	1890	m kab- la		
				RAZEM	1890.000
127	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm	m kab- la		
d.2.2	0102-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11000	m kab- la	11000.000	
				RAZEM	11000.000
128 d.2.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy uni- wersalny MM OM4 12G 350	m kab- la m kab- la	350.000	
				RAZEM	350.000
129 d.2.2	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim 386	szt. szt.	386.000	
				RAZEM	386.000
130 d.2.2	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 386	szt. szt.	386.000	
				RAZEM	386.000
131 d.2.2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 63	pomiar pomiar	63.000	
				RAZEM	63.000
132 d.2.2	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 323	pomiar pomiar	323.000	
				RAZEM	323.000
<b>2.3</b>	<b>31625100-4</b>	<b>Instalacja oddymiania klatek schodowych</b>			
133 d.2.3	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali oddymiania CS05 typ RZN 4416-M 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.2.3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah- akumulator do centrali 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Przełącznik NO/NC alarm + uszkodzenie typ TR 42 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Modul impulsu dla central RZN K/M 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.2.3	KNR AL-01 0404-04	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - czujka wiatr- deszcz WRS-S 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.2.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania typ RT 45 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.2.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż- przycisku przewietrzania podtynkowego LT-43-U-PL 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.2.3	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy natynkowej AP-LT-PL 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.2.3	kalk. własna	Napęd drzwiowy DDS 500N/500 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.2.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- YnTKSY 2x2x0,8 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
143 d.2.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- NHXH PH 90 3x2,5 mm2 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
144 d.2.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe HTKSY PH4x2x0,8 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
145 d.2.3	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów 1	lin. lin.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.2.3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.4</b>	<b>32323500-8</b>	<b>Instalacja CCTV</b>			
147 d.2.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU- typ A - wewnętrzna kopułkowa 5MPX , H.265/H.264/MJPEG , obiektyw zmienny elektrycznie 2,7-12 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
148 d.2.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna- typ B- kamera tubowa 4K, IP, H.265/H264/MJPEG, obiektyw	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
149 d.2.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - serwer wideo VDG Sense 19" 2U, 8 kieszeni HS, Xeon, SSD, RAID, RPSU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Dysk twardy 12TB wersja PRO	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
151 d.2.4	kalk. własna	Licencja podstawowa VDG Sense Pro dla serwera	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.2.4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton- RL	m		
		25 350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
153 d.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- U/ FTP kat 6 ( 4x2x23AWG )	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
154 d.2.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		14	linia	14.000	
				RAZEM	14.000
155 d.2.4	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		14	linia	14.000	
				RAZEM	14.000
156 d.2.4	kalk. własna	Lic VDG dla kanału wizyjnego VDG Sense PRO	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
157 d.2.4	kalk. własna	Licencja integracji z systemami 3cimi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.2.4	KNR AT-14 0105-01	Montaż - wtyk MMC kat. 6A STP	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>2.5</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Instalacja SSP</b>			
159 d.2.5	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na cegle- centrala sygnalizacji pożarowej z panelem obsługi B8 MAP i drukarką + zasilacz B8-PSU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.2.5	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń w centralkach i przystawkach SAP - Redundantna karta linii pętlowych X-LINE , do 500 elementów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
161 d.2.5	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń - Redundantna karta sieciowa/światłowodowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.2.5	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP- modem światłowodowy SFP wielomodowy dla kart sieciowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163 d.2.5	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP- Karta przekaznikowa 16 wy.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.2.5	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP- Redundatna karta sterująca , interfejs MMI-Bus 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
165 d.2.5	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP- karta pamieci SD 8 GB 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
166 d.2.5	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP- Płyta opisowa w wersji polskiej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
167 d.2.5	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora 12V 44 AH 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
168 d.2.5	kalk. własna	Konfiguracja centrali Integral Evox X M 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
169 d.2.5	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP- driver komunikacyjny MODBUS Schrack TCP/IP , komunikacja jednostronna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
170 d.2.5	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi - gniazdo do czujek 149	szt. szt.	 149.000	 149.000
				RAZEM	149.000
171 d.2.5	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem- czujka interaktywna wielokryterijną- dymu , ciepła 149	szt. szt.	 149.000	 149.000
				RAZEM	149.000
172 d.2.5	KNR 5-06 1612-08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem- wskaźnik zadziałania 77	szt. szt.	 77.000	 77.000
				RAZEM	77.000
173 d.2.5	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy wskaźnika zadziałania 77	szt. szt.	 77.000	 77.000
				RAZEM	77.000
174 d.2.5	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem- ręczny ostrzegacz pożarowy 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
175 d.2.5	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń - moduł wejścia/wyjścia 4 wejścia, 2 wyjścia 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
176 d.2.5	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń - moduł wejścia /wyjścia BX-IOM , 1 wyj. nadz. 1,3A 1we 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
177 d.2.5	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń - moduł wejścia BX-IM 4, 4we 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
178 d.2.5	KNR AL-01 0114-03	Montaż - obudowa modułu dla BX-013/BX-01/BX/-AIM/BX-IOM/BX/-IM4 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
179 d.2.5	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów - przekaźnikowy moduł sterujący BX-RELA 4, 4 wy 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
180 d.2.5	KNR AL-01 0114-02	Montaż - obudowa modułu dla BX-REL4/BX-REL 4 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
181 d.2.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.2.5	KNR 5-06 1601-02 analogia	Czujka zasysająca dymu wraz z kompletem rurek i osprzetem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.2.5		Nypel wielostopniowy M20	szt.		
		152	szt.	152.000	
				RAZEM	152.000
184 d.2.5	KNNR 5 0305-07 analogia	Puszka instalacyjna PIP-1AN	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
185 d.2.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- YnTKSY ekw 1x2x1	m		
		5960	m	5960.000	
				RAZEM	5960.000
186 d.2.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- HTKSH PH 1x2x1,4	m		
		990	m	990.000	
				RAZEM	990.000
187 d.2.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- HTKSH PH 90 1x2x1,0	m		
		760	m	760.000	
				RAZEM	760.000
188 d.2.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- N2XH 2x1,5	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
189 d.2.5	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.2.5	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.2.5	KNR AL-01 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	lin.		
		21	lin.	21.000	
				RAZEM	21.000
<b>2.6 45312100-9 System SSWiN</b>					
192 d.2.6	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - Centrala alarmowa Unii 128	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.2.6	KNR AL-01 0208-03 analogia	Montaż elementów obsługowych - ekspander Unii z zasilaczem w obudowie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
194 d.2.6	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora 12Ah/12V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
195 d.2.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Płytki sabotazu do centrali	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
196 d.2.6	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu - moduł rozszerzeń -8 wejść	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
197 d.2.6	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych . Manipulator Unii, czarny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
198 d.2.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- UTP kat. 6A	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
199 d.2.6	KNR AL-01 0604-05 analogia	Praca próbna i testowanie systemu SSWiN	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.7</b>	<b>42961100-1</b>	<b>System kontroli dostępu</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200 d.2.7	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - sterownik sieciowy PLUTO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
201 d.2.7	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy - obudowa XL do Pluto/Orion/Solar	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
202 d.2.7	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora 7Ah	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
203 d.2.7	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza 12V, 100W	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
204 d.2.7	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler drzwiowy Orion z kartą SD	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
205 d.2.7	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik Sirius iX 30, tryb programowania , kolor czarny	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
206 d.2.7	kalk. własna	Karta DESFire EV3 8K ISO, niekodowana	szt.		
		86	szt.	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
207 d.2.7	kalk. własna	Karta programująca dla czytnika Sirius iX30 DESFire	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
208 d.2.7	kalk. własna	Prekonfigurowany serwer podstawowy 19 "	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
209 d.2.7	kalk. własna	Licencja IPROTECT: Licencja podstawowa Security	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
210 d.2.7	kalk. własna	Licencja IPROJECT ; 1000 Kart	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
211 d.2.7	kalk. własna	Licencja IPROTECT ; 1xKamera	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
212 d.2.7	kalk. własna	Licencja IPROTECT : 1xKeyMap	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
213 d.2.7	kalk. własna	Licencja IPROTECT ; Dodatkowy operator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
214 d.2.7	kalk. własna	Licencja IPROTECT : 1xCzytnik kart offline	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
215 d.2.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- F/FTP kat. 6	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
216 d.2.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- NHXH 2x1	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
217 d.2.7	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- kabel światłowodowy 24 E	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.2.7	KNR AL-01 0604-05 analogia	Uruchomienie systemu KD	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.8</b>	<b>45310000-3</b>	<b>System przywoławczy</b>			
219 d.2.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne - przycisk pociagowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
220 d.2.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne - kasownik 1- obwodowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
221 d.2.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne- lampka czerwona z bucziem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
222 d.2.8	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne - centrala systemu przywoławczego w składzie : sygnalizator alarmu szt. 1+ bucze szt.1+ numerator 6-kanalowy szt. 1 + przycisk z lampką szt. 1 + zasilacz impulsowy szt.1 + ramka 4-krotna szt. 1 + adapter do systemu przyzywowego szt. 4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.2.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- adapter do systemu przyzywowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
224 d.2.8	KNNR 5 0302-01	Ramka 1-krotna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
225 d.2.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- przewody zasilające	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
226 d.2.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- przewody sygnałowe	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
<b>2.9</b>		<b>System interkomowy</b>			
227 d.2.9	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - panel interkomowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
228 d.2.9	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.2.9	KNR AL-01 0504-03	Montaż elementów systemu SSWiN - stacja operatorska video VGD Sense kompakt, tower	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.2.9	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor wielkoformatowy 23" serii M, 450cd/m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
231 d.2.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- UTP kat. 6a	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
<b>2.10</b>		<b>SMS</b>			
232 d.2.1 0	kalk. własna	Wdrożenie SMS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000