

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z nadbudową wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku garażowo-warsztatowego - budynek B  
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 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2024

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie prac związanych z zadaniem pn:

"Przebudowa z nadbudową wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku garażowo-warsztatowego przy ul. Rakowieckiej 37A w Warszawie"

Kosztorys sporządzono w oparciu o następujące katalogi ; KNNR, KNr, KNP i kalkulacje własne .

Wskaźniki do kosztorysowania wg. III kwartału 2024 roku- SEKOCENBUD.

Roboczzogodzina : 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. RGnn BCD 0,4kV " RBCD" z wyposażeniem wg. schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg -Rozdzielnica Rkuch z wyposażeniem wg. schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica RB1 z wyposażeniem wg. schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica RB1R z wyposażeniem wg. schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg . Rozdzielnica RB2 R z wyposażeniem wg. schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica RB2 R z wyposażeniem wg. schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. rozłącznik 1000A ( z przygotowanym zaciskow na wejściu i wyjściu dla kabli 3x150 mm 2 na każdą z faz ) w obudowie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1	KNR 5-04 0501-01 analogia	Montaż baterii kondensatorów 100kVar /dławików - ewentualny zakup po pomiarach 1	ogniw. ogniw.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.1.1	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 88	pomiar pomiar	88.000	
				RAZEM	88.000
12 d.1.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
13 d.1.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 87	pomiar pomiar	87.000	
				RAZEM	87.000
15 d.1.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 13	pomiar pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
17 d.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 36	prób. prób.	36.000	
				RAZEM	36.000
<b>1.2</b>	<b>44322100-4</b>	<b>Korytka kablowe i rury</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.1.2 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 384	szt. szt.	 384.000	
				RAZEM	384.000
20	KNR 5-08 d.1.2 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 384	szt. szt.	 384.000	
				RAZEM	384.000
21	KNR 5-08 d.1.2 0713-02	Wykonanie drobnych konstrukcji 192	szt. szt.	 192.000	
				RAZEM	192.000
22	KNR 5-08 d.1.2 0701-06	Montaż na gotowym podłożu- wsporników pod K100H60 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
23	KNR 5-08 d.1.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K100 H60 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
24	KNR 5-08 d.1.2 0701-06	Montaż na gotowym podłożu wsporników pod K 200 H50 109	szt. szt.	 109.000	
				RAZEM	109.000
25	KNR 5-08 d.1.2 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm- K200H60 109	m m	 109.000	
				RAZEM	109.000
26	KNR 5-08 d.1.2 0701-08	Montaż na gotowym podłożu wsporników pod drabinki D100 H50 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 5-08 d.1.2 0705-01	Montaż drabinek typu ' D100 H50 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 5-08 d.1.2 0701-06	Montaż na gotowym podłożu wsporników pod K300H60 58	szt. szt.	 58.000	
				RAZEM	58.000
29	KNR 5-08 d.1.2 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek - K300 H60 -wspól. do R=1,5 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
30	KNR 5-08 d.1.2 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek K200 H60 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
31	KNR 5-08 d.1.2 0705-10	Wykonanie łuku na korytku K100H60 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-08 d.1.2 0705-10 analogia	Wykonanie łuku na korytku K300H60 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.3</b>	<b>45310000-0</b>	<b>WLZ-ty</b>			
33	KNNR 5 d.1.3 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- N2XH 5x35 mm2 128	m m	 128.000	
				RAZEM	128.000
34	KNNR 5 d.1.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 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 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- N2XH-J 5x25 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNNR 5 d.1.3 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- YKYzo 5x25 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
37	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.1.3 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- N2XH-J 4x1x70 + 1x35 65	m m	RAZEM 65.000	4.000 65.000
39	KNNR 5 d.1.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- N2XH-J 5x6 52	m m	RAZEM 52.000	52.000
40	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 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
41	KNNR 5 d.1.3 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 6	odc. odc.	RAZEM 6.000	6.000
<b>1.4 31524000-5 Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego</b>					
42	KNNR 5 d.1.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 55	szt. szt.	55.000 RAZEM	55.000
43	KNNR 5 d.1.4 0302-01 analogia	Ramka 1 krotna 14	szt. szt.	14.000 RAZEM	14.000
44	KNNR 5 d.1.4 0302-02	Ramka 2 krotna 6	szt. szt.	6.000 RAZEM	6.000
45	KNNR 5 d.1.4 0302-03 analogia	Ramka 3 krotna 23	szt. szt.	23.000 RAZEM	23.000
46	KNNR 5 d.1.4 0306-02	Łącznik oświetleniowy, jednobiegunowy , 250V, IP 20 14	szt. szt.	14.000 RAZEM	14.000
47	KNNR 5 d.1.4 0306-03	Łącznik oświetleniowy świecznikowy , 250V, IP 20 24	szt. szt.	24.000 RAZEM	24.000
48	KNNR 5 d.1.4 0306-04	Łącznik oświetleniowy schodowy , 250V, IP 20 26	szt. szt.	26.000 RAZEM	26.000
49	KNNR 5 d.1.4 0306-02	Przycisk światło podtynkowy 250 V, IP 20 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.1.4 0306-07	Łączniki krzyżowe, podtynkowe 250V. IP 20 10	szt. szt.	10.000 RAZEM	10.000
51	KNNR AL-01 d.1.4 0401-01 analogia	Montaż czujek- czujka ruchu i obecności do sterowania oświetlenie, min. IP 44 64	szt. szt.	64.000 RAZEM	64.000
52	KNNR 5 d.1.4 0502-03	Montaż - oprawa LED do pomieszczeń technicznych - typ A1 - oprawa LED prostokątna - nastropowa/zwieszana - parametry oprawy na rzutach 64	kpl. kpl.	64.000 RAZEM	64.000
53	KNNR 5 d.1.4 0502-03	Montaż - oprawa LED do pomieszczeń technicznych - typ A2 -oprawa LED prostokątna - nastropowa/zwieszana - parametry oprawy na rzutach 14	kpl. kpl.	14.000 RAZEM	14.000
54	KNNR 5 d.1.4 0502-03	Montaż - oprawa LED do pomieszczeń technicznych - typ A3 -oprawa LED prostokątna - nastropowa/zwieszana - parametry oprawy na rzutach 4	kpl. kpl.	4.000 RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.1.4 0502-01	Montaż - oprawa LED okrągła , nastropowa/zwieszakowa , downlight typ B1- parametry oprawy na rzutach 21	kpl. kpl.	21.000 RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.4	KNNR 5 0503-01	Montaż - oprawa LED , okrągła do wbudowania downlight typ C1- parametry oprawy na rzutach 39	kpl. kpl.	 39.000	
				RAZEM	39.000
57 d.1.4	KNNR 5 0503-01	Montaż - oprawa LED , okrągła do wbudowania downlight typ C2- parametry oprawy na rzutach 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
58 d.1.4	KNNR 5 0503-01	Montaż - oprawa LED , okrągła do wbudowania downlight typ C 3- parametry oprawy na rzutach 40	kpl. kpl.	 40.000	
				RAZEM	40.000
59 d.1.4	KNNR 5 0503-01	Montaż - oprawa LED okrągła do wbudowania typ C 11- parametry oprawy na rzutach 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.1.4	KNNR 5 0503-01	Montaż - oprawa LED okrągła do wbudowania typ C 22- parametry oprawy na rzutach 36	kpl. kpl.	 36.000	
				RAZEM	36.000
61 d.1.4	KNNR 5 0503-02	Montaż - oprawa LED kwadratowa - typ D2 do wbudowania - parametry oprawy na rzutach 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
62 d.1.4	KNNR 5 0503-02	Montaż - oprawa LED prostokątna do wbudowania - D 11 - parametry oprawy na rzutach 62	kpl. kpl.	 62.000	
				RAZEM	62.000
63 d.1.4	KNNR 5 0503-02	Montaż - oprawa LED prostokątna do wbudowania - D 21- parametry oprawy na rzutach 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
64 d.1.4	KNNR 5 0503-01	Montaż - oprawa LED okrągła , natynkowa typ G1- parametry oprawy na rzutach 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.1.4	KNNR 5 0503-01	Montaż - oprawa LED okrągła , natynkowa typ G2- parametry oprawy na rzutach 49	kpl. kpl.	 49.000	
				RAZEM	49.000
66 d.1.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe P1- parametry oprawy na rzutach 25	kpl. kpl.	 25.000	
				RAZEM	25.000
67 d.1.4	kalk. własna	Montaż szynoprzewodu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Montaż - kinkiet LED 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Montaż - oprawa awaryjna AW1 - parametry oprawy na rzutach 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
70 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Montaż - oprawa awaryjna AW1T - parametry oprawy na rzutach 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
71 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Montaż - oprawa awaryjna AW1N - parametry oprawy na rzutach 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
72 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Montaż - oprawa awaryjna AW1S - parametry oprawy na rzutach 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Montaż - oprawa awaryjna AW2- parametry oprawy na rzutach 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
74 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Montaż - oprawa awaryjna AW3 - parametry oprawy na rzutach 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5	Montaż - oprawa awaryjna AW3N - parametry oprawy na rzutach	kpl.		
d.1.4	0502-02	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNNR 5	Montaż- oprawa awaryjna AW3Z - parametry oprawy na rzutach	kpl.		
d.1.4	0502-02	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
77	KNNR 5	Montaż -oprawa ewakuacyjna - jednostronna- parametry oprawy na rzutach	kpl.		
d.1.4	0502-02	37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
78	KNNR 5	Montaż - oprawa ewakuacyjna - dwustronna - parametry oprawy na rzutach	kpl.		
d.1.4	0502-02	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych N2XH-J 3x1,5	m		
d.1.4	0209-04	3360	m	3360.000	
				RAZEM	3360.000
80	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych N2XH-J 4x 1,5	m		
d.1.4	0209-04	1166	m	1166.000	
				RAZEM	1166.000
81	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.4	1207-01	2440	m	2440.000	
				RAZEM	2440.000
82	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.4	1208-01	2440	m	2440.000	
				RAZEM	2440.000
83	KNNR 5	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	m		
d.1.4	0205-01	2400	m	2400.000	
				RAZEM	2400.000
84	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- N2XH-J 4x1,5	m		
d.1.4	0205-01	590	m	590.000	
				RAZEM	590.000
85	KNNR 5-08	Kompletowanie opraw	szt.		
d.1.4	0820-01	117	szt.	117.000	
				RAZEM	117.000
86	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.4	1203-08	446	szt.żył	446.000	
				RAZEM	446.000
<b>1.5 45310000-3 Instalacja gniazd wtykowych i siłowa</b>					
87	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.5	0301-02	33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
88	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.5	0301-11	90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
89	KNNR 5	Ramka 1 krotna	szt.		
d.1.5	0302-01	112	szt.	112.000	
	analogia			RAZEM	112.000
90	KNNR 5	Ramka 2 krotna	szt.		
d.1.5	0302-02	11	szt.	11.000	
	analogia			RAZEM	11.000
91	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazdo wtyczkowe 2P+PE, 250V. AC, IP 20	szt.		
d.1.5	0308-01	101	szt.	101.000	
				RAZEM	101.000
92	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtyczkowe 2P+PE, 250V. AC, IP 44	szt.		
d.1.5	0308-05	33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.5	1207-01	850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
94	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.5	1208-01	2440	m	2440.000	
				RAZEM	2440.000
95	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- N2XH-J 3x2,5	m		
d.1.5	0205-01	950	m	950.000	
				RAZEM	950.000
96	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- 3x2,5	m		
d.1.5	0209-04	2100	m	2100.000	
				RAZEM	2100.000
97	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- N2XH-J 5x2,5	m		
d.1.5	0209-05	98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
98	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- N2XH-J 5x4	m		
d.1.5	0209-06	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
99	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- N2XH-J 5x10	m		
d.1.5	0209-05	155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
100	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- N2XH-J 5x6	m		
d.1.5	0209-05	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
101	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.5	1203-08	144	szt.żył	144.000	
				RAZEM	144.000
102	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.5	0726-09	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>1.6 45310000-3 Instalacja połączeń wyrównawczych, uziom i instalacja odgromowa</b>					
103	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III-FeZn 30x4	m		
d.1.6	0605-05	206	m	206.000	
				RAZEM	206.000
104	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - FeZn30x4	m		
d.1.6	0602-03	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
105	KNNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego - punkt uziemiający FeZn 30x4	poł.		
d.1.6	0607-02	3	poł.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNNR 5	Połączenia spawane	szt.		
d.1.6	0611-01	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
107	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych- drut DFeZn fi 8 mm	m		
d.1.6	0601-01	280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
108	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych- drut DFeZn fi 8 mm	m		
d.1.6	0601-04	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
109	KNNR 5	Złącza krzyżowe na dachu	szt.		
d.1.6	0612-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
110	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1.6	0612-06	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
111	KNNR 5	Maszt odgromowy na trójnogu o wysokości h=5m	kpl.		
d.1.6	0615-06	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.1.6	KNNR 5 0615-05	Montaż masztu odgromowego h= 2m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
113 d.1.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.1.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
<b>2</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
<b>2.1</b>	<b>44322100-4</b>	<b>Korytka kablowe i rury</b>			
115 d.2.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		340	szt.	340.000	
				RAZEM	340.000
116 d.2.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		340	szt.	340.000	
				RAZEM	340.000
117 d.2.1	KNR 5-08 0713-02 analogia	Wykonanie drobnych konstrukcji	szt		
		170	szt	170.000	
				RAZEM	170.000
118 d.2.1	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu wsporników pod K200H60	szt.		
		156	szt.	156.000	
				RAZEM	156.000
119 d.2.1	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K200 H60	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
120 d.2.1	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu wsporników pod D100 H50	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
121 d.2.1	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu D100H50	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
122 d.2.1	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu wsporników pod K100H60	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
123 d.2.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K100H60	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
124 d.2.1	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku K200 H60	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>2.2</b>	<b>72710000-0</b>	<b>Okablowanie strukturalne</b>			
125 d.2.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 kat. 6 nad sufitem Access Point )	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
126 d.2.2	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż urządzenia Access Point	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
127 d.2.2	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd RJ 45	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
128 d.2.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż zestawu gniazd ściennych ( 2xgn. 230V + 2xgn. 230V DATA+ 6xgn. RJ 45 )	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.2.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż puszeki podłogowej w wyposażeniem ( 2x gn. 230V + 2 xgn. 230V DATA . + 6xgn. RJ 45 )	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130 d.2.2	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm- RL 25	m		
		950	m	950.000	
				RAZEM	950.000
131 d.2.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la	950.000	
		950	m kab- la		
				RAZEM	950.000
132 d.2.2	KNR AT-15 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm	m kab- la	2200.000	
		2200	m kab- la		
				RAZEM	2200.000
133 d.2.2	KNR AT-15 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kab- la	200.000	
		200	m kab- la		
				RAZEM	200.000
134 d.2.2	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
135 d.2.2	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
136 d.2.2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
137 d.2.2	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		54	pomiar	54.000	
				RAZEM	54.000
<b>2.3</b>		<b>Instalacja oddymiania 31625100-4</b>			
138 d.2.3	KNR AL-01 0101-02	Montaż central oddymiania CS03, CS04 typ RZN 4416-M	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.2.3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego- akumulatory do centrali oddymiania AKKU typ 4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
140 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przełącznik NO/NC alarm + uszkodzenie typ TR 42	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Moduł impulsu dla central RZN K/M	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.2.3	KNR AL-01 0404-04	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów oddymiania - czujka wiatr- deszcz	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.2.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania RT 45	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
144 d.2.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania podtynkowy	szt.		
		LT 43-U-PL	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
145 d.2.3	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy natynkowej AP-LT-PL	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
146 d.2.3	kalk. własna	Napęd drzwiowy 500N/500 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147 d.2.3	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- YnTKSY 2x2x0,8	m		
		68	m	68.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNNR 5 d.2.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- NHXH PH 90 3x2,5	m	RAZEM	68.000
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
149	KNNR 5 d.2.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- HTKSY PH 4x2x0,8	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
150	KNR AL-01 d.2.3 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
		2	lin.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR AL-01 d.2.3 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		2	system	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.4</b>	<b>32323500-8</b>	<b>CCTV</b>			
152	KNR AL-01 d.2.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kamera TVU- typ A - kamera kopułkowa 5MP, H.265/H.264/MJPEG, obiektyw zmiennie elektrycznie 2,7-12 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
153	KNR AL-01 d.2.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera typu B- kamera tubowa 4K, IP, H.265/H264/MJPEG	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
154	KNNR 5 d.2.4 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton- RL	m		
		25	m	450.000	
		450		RAZEM	450.000
155	KNNR 5 d.2.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - U/FTP kat. 6 (4x2x23 AWG )	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
156	KNR AL-01 d.2.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		18	linia	18.000	
				RAZEM	18.000
157	KNR AL-01 d.2.4 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		18	linia	18.000	
				RAZEM	18.000
158	kalk. własna d.2.4	Lic VDG dla kanału wizyjnego VDG Sense PRO	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
159	KNR AT-14 d.2.4 0105-01	Montaż - wtyk MMC kat. 6A STP beznarzędziowy	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>2.5</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
160	kalk. własna d.2.5	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej z 100 paneli o mocy 500kWp każdy z konstrukcjami , oprzewodowaniem , pomiarami , uruchomieniem i dokumentacją techniczną. Do każdego panelu fotowoltaicznego należy doliczyć optymalizator mocy.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	kalk. własna d.2.5	Analiza elektroenergetyczna. Pomiary oddawanej do sieci mocy biernej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.6</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Instalacja SSP</b>			
162	KNR 5-06 d.2.6 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-- gniazdo standardowe USB 502-01	szt.		
		148	szt.	148.000	
				RAZEM	148.000
163	KNR 5-06 d.2.6 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem- interaktywna czujka wielokryterijna - dymu, ciepła	szt.		
		148	szt.	148.000	
				RAZEM	148.000
164	KNR 5-06 d.2.6 1612-08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem- wskaźnik zadziałania	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.2.6	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowa do wskaźnika zadziałania	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
166 d.2.6	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem- ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
167 d.2.6	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP- moduł wejścia/wyjścia , 4we, 2wy ( 60W)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
168 d.2.6	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP- moduł wejścia/wyjścia 1wy. nadz. 1,3A 1we	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
169 d.2.6	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP- moduł wejścia 4 we	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
170 d.2.6	KNR AL-01 0114-03	Montaż - obudowa dla BX-0I3/BX-01/BX-I2/BX-AIM/BX-IOM/BX-IM4	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
171 d.2.6	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP- przekaźnikowy moduł sterujący 4 wy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
172 d.2.6	KNR AL-01 0114-03	Montaż - obudowa modulu dla BX-REL4/BX-0214	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
173 d.2.6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego- sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
174 d.2.6	KNR 5-06 1601-02 wycena indywidualna	Czujka zasysająca dym z kompletem rur i osprzetem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.2.6	kalk. własna	Nypel wielostopniowy M20	szt.		
		152	szt.	152.000	
				RAZEM	152.000
176 d.2.6	KNNR 5 0305-07	Puszka instalacyjna PIP-1AN	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
177 d.2.6	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		
		5920	m	5920.000	
				RAZEM	5920.000
178 d.2.6	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 1x2x1,4	m		
		1260	m	1260.000	
				RAZEM	1260.000
179 d.2.6	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		
		1440	m	1440.000	
				RAZEM	1440.000
180 d.2.6	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		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
181 d.2.6	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.2.6	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.2.6	KNR AL-01 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	lin.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	lin.	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>2.7</b>	<b>42961100-1</b>	<b>System kontroli dostępu</b>			
184 d.2.7	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - sterownik sieciowy Pluto	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
185 d.2.7	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy XL do Pluto/Orion/Solar	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
186 d.2.7	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora 7Ah	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
187 d.2.7	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza 12V, 100W	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
188 d.2.7	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler drzwiowy Orion z kartą SD	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
189 d.2.7	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik Sirius iX30 , tryb programowania	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
190 d.2.7	kalk. własna	Karta DESFire EV3 8k ISO , niekodowana	szt.		
		157	szt.	157.000	
				RAZEM	157.000
191 d.2.7	kalk. własna	Licencja IPROTECT ; 1xKamera	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
192 d.2.7	kalk. własna	Licencja IPROTECT ; 1 KeyMap	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
193 d.2.7	kalk. własna	Licencja IPROTECT ; 1xCzytnik kart offline	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
194 d.2.7	KNNR 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- F/FTP kat. 6	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
195 d.2.7	KNNR 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- NHXH 2x1,0	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
196 d.2.7	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- kabel światłowodowy 4 włoknowy	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
197 d.2.7	KNR AL-01 0604-05 analogia	Praca próbna i testowanie systemu KD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.8</b>		<b>System interkomunikacyjny</b>			
198 d.2.8	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
199 d.2.8	KNNR 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- UTP kat. 6a	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
<b>3</b>		<b>Prace dodatkowe</b>			
<b>3.1</b>		<b>Relokacja istniejących agregatów chłodu</b>			
200 d.3.1	KNNR 5 0726-09	Odłączenie istniejących kabli zasilających i przewodów sterowniczych od agregatów chłodu	szt.		
		Krotność = 0.5			
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.3.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- YKYzo 5x2,5 mm2 240	m m	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000
202 d.3.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- YKSLY ekw 2x1 240	m m	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000
203 d.3.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
204 d.3.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
205 d.3.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 8	odc. odc.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
<b>3.2</b>		<b>Przebudowa przeniesienie/przełączenie przyłącza teletechnicznego oraz połączeń światłowodowych z innymi jednostkami</b>			
206 d.3.2	kalk. własna	Przebudowa przeniesienie/przełączenie przyłącza teletechnicznego oraz połączeń światłowodowych z innymi jednostkami pod nadzorem obsługi technicznej - rozszyć na łączówkach LSA kabli XzTKMXpw 70x2x0,5, XzTKMXpw 30x2x0,5 oraz innych połączeń światłowodowych. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>3.3</b>		<b>Podłączenie nowej wentylatorni/centrali wentylacyjnej CZSW</b>			
207 d.3.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 19.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.200	 19.200
				RAZEM	19.200
208 d.3.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 19.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.200	 19.200
				RAZEM	19.200
209 d.3.3	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKYzo 5x25 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
210 d.3.3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYzo 5x25 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
211 d.3.3	KNNR 5 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 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
212 d.3.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000