

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku przy ul. Dworcowej 1 w Chojnie w zakresie pomieszczeń parteru, III piętra oraz budowy windy dla osób niepełnosprawnych.  
ADRES INWESTYCJI : Chojna ul. Dworcowa 1  
INWESTOR : Powiat Gryfino  
ADRES INWESTORA : 74-100 Gryfino ul. Sprzymierzonych 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Sadowski  
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA STRUTURALNA PARTER</b>			
<b>1.1</b>		<b>Gniazda wtykowe</b>			
1 d.1.1	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
2 d.1.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż puszek podtynkowych Puszka 2 xpotrójna 2x6_8M GŁ.70 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
3 d.1.1	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - montaż uchwytu 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
4 d.1.1	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - montaż ramki 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
5 d.1.1	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - etykieta wypukła 62	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
6 d.1.1	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
7 d.1.1	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd - wkładka wymienna 62	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
8 d.1.1	KNR AT-28 0111-01 analogia	Montaż urządzeń aktywnych na ścianach 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.1.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 62	pomiar pomiar	 62.000	
				RAZEM	62.000
<b>1.2</b>		<b>Okablowanie</b>			
10 d.1.2	KNR AT-13 0104-15	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
11 d.1.2	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane w posadzce 1870	m m	 1870.000	
				RAZEM	1870.000
12 d.1.2	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP kat.6 ISO, 4 pary 23AWG, PCV 3500	m kab- la m kab- la	 3500.000	
				RAZEM	3500.000
13 d.1.2	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu 3500	m m	 3500.000	
				RAZEM	3500.000
14 d.1.2	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
<b>1.3</b>		<b>Szafa rack19" "A"</b>			
15 d.1.3	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 24U 800x600 stojąca z blatem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.3	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - cokół 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.3	KNR AT-28 0111-01	Montaż urządzeń aktywnych na stelarzach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNR AT-28 0111-01	Montaż urządzeń na stelarzach- UPS dla wersji rack19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.3	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli w stelażach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.3	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.3	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - prowadnica kabli	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1.3	Analiza włas- na Analiza własna	Materiały drobne - * zestaw elementów mocujących	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1.3	KNR AT-28 0114-01	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.3	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd - wkładka wymienna	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
25 d.1.3	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie -	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
26 d.1.3	KNR AT-28 0114-03	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
27 d.1.3	KNR AT-28 0111-01	Montaż urządzeń aktywnych na stelarzach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA STRUKTURALNA PIĘTRO 3</b>			
<b>2.1</b>		<b>Gniazda wtykowe</b>			
28 d.2.1	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
29 d.2.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż puszek podtynkowych Puszka 2 xpotrójna 2x6_8M GŁ.70	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
30 d.2.1	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - montaż uchwytu	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
31 d.2.1	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - montaż ramki	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
32 d.2.1	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - etykieta wypukła	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
33 d.2.1	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
34 d.2.1	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd - wkładka wymienna	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
35 d.2.1	KNR AT-28 0111-01 analogia	Montaż urządzeń aktywnych na ścianach	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
36 d.2.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		62	pomiar	62.000	
				RAZEM	62.000
<b>2.2</b>		<b>Okablowanie</b>			
37 d.2.2	KNR AT-13 0104-15	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
38 d.2.2	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane w posadzce	m		
		1870	m	1870.000	
				RAZEM	1870.000
39 d.2.2	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP kat.6 ISO, 4 pary 23AWG, PCV 3500	m kab- la m kab- la	3500.000	
				RAZEM	3500.000
40 d.2.2	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu	m		
		3500	m	3500.000	
				RAZEM	3500.000
41 d.2.2	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>2.3</b>		<b>Szafa rack 19" "B"</b>			
42 d.2.3	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 24U 800x600 stojąca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.3	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - cokół	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2.3	KNR AT-28 0111-01	Montaż urządzeń aktywnych na stelarzach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.3	KNR AT-28 0111-01	Montaż urządzeń na stelarzach- UPS dla wersji rack19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2.3	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli w stelażach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.2.3	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2.3	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - prowadnica kabli	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49 d.2.3	Analiza włas- na Analiza własna	Materiały drobne - * zestaw elementów mocujących	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.2.3	KNR AT-28 0114-01	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.3	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd - wkładka wymienna	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
52 d.2.3	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie -	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
53 d.2.3	KNR AT-28 0114-03	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		98	szt.	98.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR AT-28	Montaż urządzeń aktywnych na stelarzach	szt.	RAZEM	98.000
d.2.3	0111-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA PARTERU</b>			
<b>3.1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Gniazda elektryczne i wypusty</b>			
55	KNR 13-14	Wykonanie przepustów kablowych	szt.		
d.3.1	1003-03	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
56	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
d.3.1	0301-21	36+36+28+28+28	szt.	156.000	
				RAZEM	156.000
57	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.3.1	0302-01	poz.56	szt.	156.000	
				RAZEM	156.000
58	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.3.1	0309-03	36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
59	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych DATA z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.3.1	0309-03	28*3	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
60	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
d.3.1	0309-06	36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
61	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.zasilanie pomp. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły	wyp.		
d.3.1	0406-07	11	wyp.	11.000	
				RAZEM	11.000
62	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3.1	1207-01	1577	m	1577.000	
				RAZEM	1577.000
63	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
d.3.1	0210-04	1577	m	1577.000	
				RAZEM	1577.000
64	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.3.1	1208-02	1577	m	1577.000	
				RAZEM	1577.000
65	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.3.1	1303-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.3.1	1303-02	67	pomiar	67.000	
				RAZEM	67.000
67	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.3.1	1305-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.3.1	1305-02	67	prób.	67.000	
				RAZEM	67.000
<b>3.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
69	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
d.3.2	0301-21	29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
70	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.3.2	0302-01	poz.69	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
71	KNNR 5	Łączniki pojedyncze p/t	szt.		
d.3.2	0306-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe p/t	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
73 d.3.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe p/t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ A01	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
75 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ B01	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
76 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ B02	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
77 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ B03	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
78 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ B04	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
79 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ C01	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
80 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ C01/AW	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
81 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ EW01	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
82 d.3.2	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 - YDYp żo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
83 d.3.2	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	27.000	
		27			
				RAZEM	27.000
<b>3.3</b>		<b>WLZ-t i rozdzielnica piętrowa RP</b>			
84 d.3.3	KNNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod rozdzielnicę	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.3.3	KNNR 5-08 0404-03 analiza indywidualna	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
87 d.3.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
<b>3.4 45314000-1</b>		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
88 d.3.4	KNNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la m kab- la	45.000	
		45			
				RAZEM	45.000
89 d.3.4	KNNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.3.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91 d.3.4	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża lampek sygnalizacyjnych 3-kolorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.3.4	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża przycisku przywoławczego pociągowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3.4	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża przycisku przywoławczo-kasującego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.3.4	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża manipulatora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.3.4	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża centrali przyzywowej Komfort Plus	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.3.4	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.3.4	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.3.4	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>4 45310000-3 INSTALACJA ELEKTRYCZNA 3 PIĘTRA</b>					
<b>4.1 45310000-3 Gniazda elektryczne i wypusty</b>					
99 d.4.1	KNR 13-14 1003-03	Wykonanie przepustów kablowych	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
100 d.4.1	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		53+7+28+28+28	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
101 d.4.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.100	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
102 d.4.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
103 d.4.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych DATA z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		28*3	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
104 d.4.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
105 d.4.1	KSNR 5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.zasilanie pomp. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły	wyp.		
		2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.4.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1577	m	1577.000	
				RAZEM	1577.000
107 d.4.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		1477	m	1477.000	
				RAZEM	1477.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.4.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1477	m	1477.000	
				RAZEM	1477.000
109 d.4.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.4.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następ- ny pomiar)	pomiar		
		67	pomiar	67.000	
				RAZEM	67.000
111 d.4.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.4.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		67	prób.	67.000	
				RAZEM	67.000
<b>4.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
113 d.4.2	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip- sowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
114 d.4.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.113	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
115 d.4.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki pojedyncze p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.4.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe p/t	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
117 d.4.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe p/t	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
118 d.4.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ A01	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
119 d.4.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ B02	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
120 d.4.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ B03	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
121 d.4.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ B04	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
122 d.4.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ C01	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
123 d.4.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ C01/AW	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
124 d.4.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ EW01	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
125 d.4.2	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 - YDYp żo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
126 d.4.2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27	kpl.po m.	27.000	
				RAZEM	27.000
<b>4.3</b>		<b>WLZ-t i rozdzielnica piętrowa RP</b>			
127 d.4.3	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod roz- dzielnicę 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.4.3	KNR 5-08 0404-03 analiza indy- widualna	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.4.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  45	m  m	  45.000	
				RAZEM	45.000
130 d.4.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 45	m  m	  45.000	
				RAZEM	45.000
<b>4.4</b>	<b>45314000-1</b>	<b>Instalacja przyzywowa</b>			
131 d.4.4	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie- dziany do 8 mm 45	m kab- la m kab- la	  45.000	
				RAZEM	45.000
132 d.4.4	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 4	aparat  aparat	  4.000	
				RAZEM	4.000
133 d.4.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
134 d.4.4	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża lampek sygnalizacyjnych 3-kolorowych  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.4.4	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża przycisku przywoławczego pociągowego  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.4.4	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża przycisku przywoławczo-kasującego  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.4.4	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża manipulatora  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.4.4	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża centrali przyzywowej Komfort Plus  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.4.4	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych  2	pomiar  pomiar	  2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.4.4	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw.  otw.	  1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.4.4	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system  system	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA CZĘŚCI WSPÓLNYCH</b>			
<b>5.1</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Instalacja oddymiania</b>			
142 d.5.1	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
143 d.5.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu  1	szt.  szt.	  1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
144 d.5.1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
145 d.5.1	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.5.1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
147 d.5.1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
148 d.5.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
149 d.5.1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
150 d.5.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
151 d.5.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
152 d.5.1	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
153 d.5.2	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
154 d.5.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.153	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
155 d.5.2	KNNR 5 0306-02	Łącznik bistabilny p/t 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
156 d.5.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ C01 13	kpl.		
			kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
157 d.5.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ C02 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.5.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ C01/AW 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
159 d.5.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ C02/AW 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
160 d.5.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ EW01 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
161 d.5.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ EW02 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.5.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDyp żo 3x1,5 mm2 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
163 d.5.2	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 2	kpl.po m. kpl.po m.	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5.3</b>		<b>WLZ-t i rozdzielnica piętrowa RP</b>			
164 d.5.3	KNNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod rozdzielnicę 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.5.3	KNNR 5-08 0404-03 analiza indywidualna	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.5.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
167 d.5.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
168 d.5.3	KSNR 5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.zasilanie WINDY. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły 2	wyp. wyp.	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5.4</b>		<b>Pomieszczenie obsługi 1 piętro</b>			
169 d.5.4	KSNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
170 d.5.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
171 d.5.4	KNNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
172 d.5.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
173 d.5.4	KNNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
174 d.5.4	KNNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
<b>6</b>		<b>Demontaż</b>			
175 d.6	KSNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
176 d.6	KSNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
177 d.6	KSNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
178 d.6	KSNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000