

---

# PRZEDMIAR - BRANŻA ELEKTRYCZNA

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa części pomieszczeń budynku Werandek  
ADRES INWESTYCJI: Aleja Stanisława Małachowskiego 7, 22-140 Nałęczów  
061408\_3  
MIASTO NAŁĘCZÓW, 0001  
312/3

NAZWA INWESTORA: Zakład Lecznicy "Uzdrowisko Nałęczów" S.A.  
ADRES INWESTORA: Aleja Kasztanowa 2; 24-150 Nałęczów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
ELEKTRYCZNA mgr inż. Piotr Wójtowicz  
DATA OPRACOWANIA: 04.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
04.2024

Data zatwierdzenia

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 Roboty demontażowe	4
2 Roboty przygotowawcze	4
3 Trasy kablowe	5
4 Wewnętrzne linie zasilające	5
5 Rozdzielnie	5
6 Instalacja Oświetlenia	6
7 Gniazda 230V	8
8 Gniazda 230V DATA	10
9 Zasilanie instalacji klimatyzacji	11
10 Zasilanie instalacji wentylacji	12
11 Instalacja połączeń wyrównawczych	14
12 Instalacja Przyzywowa	15
13 Instalacja okablowania strukturalnego	16
14 Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu	19
15 Instalacja monitoringu	20
16 Instalacja systemu sygnalizacji pożaru	21
17 Badania pomontażowe	22

W ramach przebudowy części pomieszczeń budynku Werandek. Projektuje się wydzielenie gabinetów w zachodnim skrzydle budynku przewidziane są następujące roboty budowlane branży elektrycznej:

- demontaż istniejącej instalacji oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego ewakuacyjnego,
- demontaż istniejącej instalacji gniazd 230V oraz instalacji zasilającej urządzenia przeznaczonej do demontażu,
- demontaż istniejącej instalacji komputerowej, okablowania strukturalnego oraz telefonicznej,
- demontaż istniejącej instalacji nagłośnienia (węzła),
- demontaż istniejącej instalacji systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN,
- demontaż istniejącej instalacji monitoringu wizyjnego CCTV,
- demontaż istniejącej instalacji systemu sygnalizacji pożaru SSP,
- wykonanie linii zasilającej projektowaną rozdzielnicę,
- wykonanie rozdzielnicy TP-G,
- wykonanie instalacji oświetlenia podstawowego oraz nocnego z zastosowaniem energooszczędnych opraw ze źródłami LED,
- wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego z zastosowaniem energooszczędnych opraw ze źródłami LED,
- wykonanie instalacji gniazd wtykowych 230V,
- wykonanie instalacji gniazd wtykowych 230V DATA dedykowanych dla potrzeb instalacji komputerowej,
- wykonanie instalacji okablowania strukturalnego,
- wykonanie instalacji zasilającej i sterującej dla potrzeb instalacji sanitarnych,
- wykonanie instalacji połączeń wyrównawczych,
- ~~wykonanie instalacji przyziwowej,~~
- modernizacja istniejącej instalacji nagłośnienia (węzła),
- modernizacja istniejącej instalacji systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN,
- modernizacja istniejącej instalacji monitoringu wizyjnego CCTV,
- modernizacja istniejącego systemu sygnalizacji pożaru SSP,
- badania pomontażowe.

#### Dane ogólne :

- Inwestor: Zakład Lecznicy "Uzdrowisko Nałęczów" S.A.

#### Dane o wykonywaniu robót budowlanych :

- sposobem ręcznym przy użyciu właściwych narzędzi odpowiednich dla wykonywanych robót

#### Wymagania odnośnie rodzajów robót i materiałów :

- wszystkie wbudowane materiały muszą posiadać ważne atesty, aprobaty techniczne PZH i ITB, certyfikat bezpieczeństwa klasy "B"

#### Dane dotyczące placu budowy :

wykonanie tymczasowych urządzeń placu budowy :

- ustawienie barakowozów o różnym przeznaczeniu wchodzi w skład kosztów pośrednich. Pełne zabezpieczenie urządzeń placu budowy wraz z ich eksploatacją obciąża wykonawcę. Zamawiający wskaże miejsce ustawienia barakowozu.

- przygotowanie stanowisk roboczych i składowisk materiałów i urządzeń:

- pełna organizacja stanowisk pracy obciąża wykonawcę,

- dostawa, wyładunek i składowanie materiałów pomocniczych i pędnych według potrzeb na koszt wykonawcy

wykonanie wszelkich zabezpieczeń BHP :

- wykonanie zabezpieczeń wymaganych warunkami technicznymi oraz przepisami BHP obciąża wykonawcę, ogrodzenie i zabezpieczenie terenu robót obciąża wykonawcę w ramach kosztów pośrednich określonych w kosztorysie.

- koszt składowania odpadów budowlanych, koszt zajęcia ulic i chodników ujęte w kosztach pośrednich.

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
1	ST1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1			300	m	300,000	
					RAZEM	<b>300,000</b>
2	ST1	KNNR-W 9 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m		
d.1			35	m	35,000	
					RAZEM	<b>35,000</b>
3	ST1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
4	ST1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.1			15	szt.	15,000	
					RAZEM	<b>15,000</b>
5	ST1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1			5	szt.	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
6	ST1	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
7	ST1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1			55	szt.	55,000	
					RAZEM	<b>55,000</b>
8	ST1	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych	szt.		
d.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
9	ST1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
d.1			64	szt.	64,000	
					RAZEM	<b>64,000</b>
10	ST1	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
d.1			64	szt.	64,000	
					RAZEM	<b>64,000</b>
11	ST1	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych - demontaż gniazd teleinformatycznych	szt.		
d.1			19	szt.	19,000	
					RAZEM	<b>19,000</b>
12	ST1	KNNR AL-01 0108-01 z.o 3.2. analogia	Demontaż do ponownego montażu głośników	szt.		
d.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
<b>2</b>		<b>45311200-2</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
13	ST1	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2			2	otw.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
14	ST1	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2			3	otw.	3,000	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
15	ST1 d.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
16	ST1 d.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
			0,5	m3	0,500	
					RAZEM	0,500
17	ST1 d.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 50	m3		
			0,5	m3	0,500	
					RAZEM	0,500
3		45311200-2	<b>Trasy kablowe</b>			
18	ST1 d.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
19	ST1 d.3	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
20	ST1 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
21	ST1 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			4 * 0,05 * 0,05	m3	0,010	
					RAZEM	0,010
22	ST1 d.3	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Krotność = 2	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
4		45311100-1	<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>			
23	ST1 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewody N2XH-J 5x10mm2	m		
			56	m	56	
					RAZEM	56
5		45317300-5	<b>Rozdzielnie</b>			
24	ST1 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie istn. TG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	ST1 d.5	KNR 19-01 0347-03 analogia	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej o gł. do 1 cegły - wykucie wnęk pod rozdzielnice	m2		
			0,6	m2	0,600	
					RAZEM	0,600
26	ST1 d.5	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 21 przewodów - kompletna TP-G	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	ST1 d.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
28	ST1 d.5	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
			35	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
6		45316000-5	<b>Instalacja Oświetlenia</b>			
29	ST1 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			40 + 35	m	75,000	
					RAZEM	75,000
30	ST1 d.6	KNNR-W 9 1106-04	Wycinanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w płycie gipsowej Krotność = 2	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
31	ST1 d.6	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
32	ST1 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x1,5mm2	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
33	ST1 d.6	KNNR 5 0104-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ściankach wykonanych z g/k	m		
			220	m	220,000	
					RAZEM	220,000
34	ST1 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody N2XH-J 3x1,5mm2	m		
			220	m	220,000	
					RAZEM	220,000
35	ST1 d.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x1,5mm2	m		
			440	m	440,000	
					RAZEM	440,000
36	ST1 d.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x1,5mm2	m		
			440	m	440,000	
					RAZEM	440,000
37	ST1 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 2x1,5mm2	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
38	ST1 d.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 2x1,5mm2	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
39	ST1 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	ST1 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			75 * 0,03 * 0,03	m3	0,068	
					RAZEM	0,068
41	ST1 d.6	KNNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Krotność = 2	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
42	ST1 d.6	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
43	ST1 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
44	ST1 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
45	ST1 d.6	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
46	ST1 d.6	KNNR 5 0301-13 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie g/k	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
47	ST1 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm rdo ścian gipsowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
48	ST1 d.6	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm do ścian gipsowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
49	ST1 d.6	KNNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - uzupełnienie tynku po ślepych otworach	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
50	ST1 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51	ST1 d.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
52	ST1 d.6	KNNR 5 0306-02	Łącznik monostabilny podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	ST1 d.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
54	ST1 d.6	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
55	ST1 d.6	KNNR 5 0503-01	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - A1 - Oprawa LED 26W 3600lm IP40	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
56	ST1 d.6	KNNR 5 0503-01	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - B1 - Oprawa LED 40W 5000lm IP65 HACCP	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
57	ST1 d.6	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - E1 - Oprawa LED 12W 1400lm IP44	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
58	ST1 d.6	KNNR 5 0503-01	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - F1 - Oprawa LED 18W 2500lm IP44	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
59	ST1 d.6	KNNR 5 0503-03	Oprawa oświetlenia awaryjnego ze źródłem LED - AW1 - Oprawa awaryjna LED 180lm IP65 CNBOP	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
60	ST1 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa ze źródłem LED - EW1 - Oprawa ewakuacyjna kierunkowa naścienna LED 1,2W IP65 CNBOP	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
61	ST1 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa ze źródłem LED - EW2 - Oprawa ewakuacyjna kierunkowa LED 2,4W IP65 CNBOP	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>7</b>		<b>45311200-2</b>	<b>Gniazda 230V</b>			
62	ST1 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
63	ST1 d.7	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
64	ST1 d.7	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
65	ST1 d.7	KNNR-W 9 1106-04	Wycinanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w płycie gipsowej Krotność = 2	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
66	ST1 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x2,5mm2	m		
			80	m	80,000	



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	80,000
67	ST1 d.7	KNNR 5 0104-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ściankach wykonanych z g/k	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
68	ST1 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody N2XH-J 3x1,5mm2	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
69	ST1 d.7	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x2,5mm2	m		
			<del>180</del> 90	m	<del>180,000</del> 90	
					RAZEM	180,000
70	ST1 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
71	ST1 d.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			80 * 0,03 * 0,03	m3	0,072	
					RAZEM	0,072
72	ST1 d.7	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Krotność = 2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
73	ST1 d.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
74	ST1 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
75	ST1 d.7	KNNR 5 0301-13 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie g/k	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
76	ST1 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm rdo ścian gipsowych	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
77	ST1 d.7	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - uzupełnienie tynku po ślepych otworach	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
78	ST1 d.7	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	ST1 d.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8		45311200-2	<b>Gniazda 230V DATA</b>			
80	ST1 d.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
81	ST1 d.8	KNNR-W 9 1106-04	Wycinanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w płycie gipsowej Krotność = 2	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
82	ST1 d.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 - przewody N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
83	ST1 d.8	KNNR 5 0104-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ściankach wykonanych z g/k	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
84	ST1 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewody N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
85	ST1 d.8	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
			<del>220</del> 110	m	<del>220,000</del> 110	
					RAZEM	220,000
86	ST1 d.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
87	ST1 d.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			50 * 0,03 * 0,03	m <sup>3</sup>	0,045	
					RAZEM	0,045
88	ST1 d.8	KNNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach Krotność = 2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
89	ST1 d.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			5 * 8	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
90	ST1 d.8	KNNR 5 0302-03 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe pięciokrotna	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.8	ST1	KNNR 5 0301-13 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie g/k	szt.		
			5 * 7	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
92 d.8	ST1	KNNR 5 0302-03 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe pięciokrotna o śr.do 60 mm do ścian gipsowych	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
93 d.8	ST1	KNNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - uzupełnienie tynku po ślepych otworach	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
94 d.8	ST1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Kompletny PE	kpl.		
			<del>15</del> 8	kpl.	<del>15,000</del>	
					RAZEM	15,000
9		45311200-2	<b>Zasilanie instalacji klimatyzacji</b>			
95 d.9	ST1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
96 d.9	ST1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.9	ST1	KNNR-W 9 1106-04	Wycinanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w płycie gipsowej Krotność = 2	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.9	ST1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x4mm2	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
99 d.9	ST1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura UV 40/33	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
100 d.9	ST1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód N2XH-J 3x4mm2	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
101 d.9	ST1	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 3x4mm2	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
102 d.9	ST1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
103 d.9	ST1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4 * 0,03 * 0,03	m3	0,004	
					RAZEM	0,004
104	ST1 d.9	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Krotność = 2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
105	ST1 d.9	KNR-W 5-08 0117-01	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 25 mm na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
106	ST1 d.9	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			3 * 1	szt.ż ył	3,000	
					RAZEM	3,000
107	ST1 d.9	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			3 * 1	szt.ż ył	3,000	
					RAZEM	3,000
10		45311200-2	<b>Zasilanie instalacji wentylacji</b>			
108	ST1 d.10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
109	ST1 d.10	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
110	ST1 d.10	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
111	ST1 d.10	KNNR-W 9 1106-04	Wycinanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w płycie gipsowej Krotność = 2	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
112	ST1 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x1,5mm2	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
113	ST1 d.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH-J 3x1,5mm2	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
114	ST1 d.10	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
115	ST1 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody N2XH-J 3x1,5mm2	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	ST1 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x2,5mm2	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
117	ST1 d.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH-J 3x2,5mm2	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
118	ST1 d.10	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 5x2,5mm2	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
119	ST1 d.10	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 5x2,5mm2	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
120	ST1 d.10	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH-J 5x2,5mm2	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
121	ST1 d.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
122	ST1 d.10	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			34 * 0,03 * 0,03	m3	0,031	
					RAZEM	0,031
123	ST1 d.10	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Krotność = 2	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
124	ST1 d.10	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie urządzenia	szt.ż ył		
			3 * 1	szt.ż ył	3,000	
					RAZEM	3,000
125	ST1 d.10	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie urządzenia	szt.ż ył		
			5 * 1	szt.ż ył	5,000	
					RAZEM	5,000
126	ST1 d.10	KNR-W 5-08 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - podłączenie wentylatorów	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>11</b>		<b>45311100-1</b>	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
127 d.11	ST1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			83	m	83,000	
					RAZEM	<b>83,000</b>
128 d.11	ST1	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
129 d.11	ST1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
130 d.11	ST1	KNNR-W 9 1106-04	Wycinanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w płycie gipsowej Krotność = 2	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
131 d.11	ST1	KNNR 5 0206-02 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 6mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach - przewody H07Z-Kžo 1x16mm <sup>2</sup>	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
132 d.11	ST1	KNNR 5 0206-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> układane natynkowo - przewody H07Z-Kžo 1x16mm <sup>2</sup>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	<b>15,000</b>
133 d.11	ST1	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - przewód H07Z-Kžo 1x16mm <sup>2</sup>	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	<b>75,000</b>
134 d.11	ST1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura UV 25/20	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	<b>15,000</b>
135 d.11	ST1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód H07Z-Kžo 1x16mm <sup>2</sup>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	<b>15,000</b>
136 d.11	ST1	KNNR 5 0206-02 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 6mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach - przewody H07Z-Kžo 1x6mm <sup>2</sup>	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	<b>75,000</b>
137 d.11	ST1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			83	m	83,000	
					RAZEM	<b>83,000</b>
138 d.11	ST1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			83 * 0,03 * 0,03	m <sup>3</sup>	0,075	
					RAZEM	<b>0,075</b>
139 d.11	ST1	KNNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach Krotność = 2	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	ST1	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm-uchwyty do rur	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
141	ST1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			14	szt.żył	14,000	
					RAZEM	14,000
142	ST1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2 * 8	szt.żył	16,000	
					RAZEM	16,000
143	ST1	KNNR 5 0302-05 analogia	Miejscowa szyna wyrównawcza - MSW 10x 4-35	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12			<del>Instalacja Przyzywowa</del>			
144	ST1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
145	ST1	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
146	ST1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x1,5mm2	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
147	ST1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x1,5mm2	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
148	ST1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody HTKSH 2x2x0,8	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
149	ST1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody HTKSH 4x2x0,8	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
150	ST1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
151	ST1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			30 * 0,03 * 0,03	m3	0,027	
					RAZEM	0,027
152	ST1	KNNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Krotność = 2	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
153	ST1	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
d.12		0301-11	mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym			
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
154	ST1	KNNR 5	Puszki instalacyjne jednokrotne p/t	szt.		
d.12		0302-01				
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
155	ST1	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe dwukrotne	szt.		
d.12		0302-02				
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
156	ST1	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora alarmu moduł/sygnalizator	szt.		
d.12		0100-04	alarmu			
		analogia				
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
157	ST1	KNR AL-01	Montaż elementów przywoławczych - przycisk	szt.		
d.12		0111-03	pociągowy			
		analogia				
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
158	ST1	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - Transformator	szt.		
d.12		0407-01	230/24V 2,2VA			
		analogia				
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
159	ST1	KNNR 5	Adaptory ramki systemu przyzywowego	szt.		
d.12		0308-02				
		analogia				
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
160	ST1	KNNR 5	Adaptory ramki systemu przyzywowego - ramka 1-	szt.		
d.12		0308-03	krotna			
		analogia				
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
161	ST1	KNNR 5	Adaptory ramki systemu przyzywowego - ramka 2-	szt.		
d.12		0308-03	krotna			
		analogia				
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
162	ST1	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji przyzywowej	szt.		
d.12		0002-00				
		analogia				
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13		45314320-0	<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
163	ST1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.13		1207-05				
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
164	ST1	KNNR-W 9	Wycinanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne	szt.		
d.13		1106-04	w płycie gipsowej			
			Krotność = 2			
			<del>110</del> 60	szt.	<del>110,000</del>	
					RAZEM	110,000



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.13	ST1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			30	otw.	30,000	
					RAZEM	30,000
166 d.13	ST1	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
167 d.13	ST1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kat. 5e U/UTP 4x2x0,5 CPR CLAS B2CA	m	1100	
			<del>2200</del> 1100	m	<del>2 200,000</del>	
					RAZEM	2 200,000
168 d.13	ST1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			920	m	920,000	
					RAZEM	920,000
169 d.13	ST1	KNNR 5 0104-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ściankach wykonanych z g/k	m	65	
			<del>125</del> 65	m	<del>125,000</del>	
					RAZEM	125,000
170 d.13	ST1	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	70	
			<del>120</del> 70	m	<del>120,000</del>	
					RAZEM	120,000
171 d.13	ST1	KNNR 5 0104-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
172 d.13	ST1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
173 d.13	ST1	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m	700	
			<del>1350</del> 700	m	<del>1 350,000</del>	
					RAZEM	1 350,000
174 d.13	ST1	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m	700	
			<del>1400</del> 700	m	<del>1 400,000</del>	
					RAZEM	1 400,000
175 d.13	ST1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	100	
			<del>150</del> 100	m	<del>150,000</del>	
					RAZEM	150,000
176 d.13	ST1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			150 * 0,03 * 0,03	m3	0,135	
					RAZEM	0,135
177 d.13	ST1	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Krotność = 2	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.13	ST1	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach Krotność = 2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
179 d.13	ST1	KNR AT-14 0102-02 analogia	Patchcord kat. 5e U/UTP 2m	szt.		
			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
180 d.13	ST1	KNR AT-14 0102-02 analogia	Patchcord kat. 5e U/UTP 0,5m - połączenia wewnątrz szafy	szt.	30	
			<del>61</del> 30	szt.	<del>61,000</del>	
					RAZEM	61,000
181 d.13	ST1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			2 * 8	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
182 d.13	ST1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
183 d.13	ST1	KNNR 5 0301-13 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie g/k	szt.		
			2 * 7	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
184 d.13	ST1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm rdo ścian gipsowych	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
185 d.13	ST1	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - uzupełnienie tynku po ślepych otworach	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
186 d.13	ST1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Kompletny PL	kpl.	8	
			<del>15</del> 8	kpl.	<del>15,000</del>	
					RAZEM	15,000
187 d.13	ST1	KNR 5-08 0309-06 analogia	Montaż punktu dostępowego wi-fi AP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
188 d.13	ST1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
189 d.13	ST1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - poziomy organizator kabli	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.13	ST1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż switch 48xRJ45 kat. 5e	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
191 d.13	ST1	KNR AT-14 0108-01 analogia	Montaż modułu 4FXS	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
192 d.13	ST1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
			61	pomi ar	61,000	
					RAZEM	61,000
<b>14</b>		<b>45312200-9</b>	<b>Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu</b>			
193 d.14	ST1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
194 d.14	ST1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
195 d.14	ST1	KNNR-W 9 1106-04	Wycinanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w płycie gipsowej Krotność = 2	szt		
			29	szt	29,000	
					RAZEM	29,000
196 d.14	ST1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			115	m	115,000	
					RAZEM	115,000
197 d.14	ST1	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
198 d.14	ST1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody HTKSH 2x2x0,8mm	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
199 d.14	ST1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
200 d.14	ST1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			5 * 0,03 * 0,03	m3	0,005	
					RAZEM	0,005
201 d.14	ST1	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Krotność = 2	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
202 d.14	ST1	KNR AL-01 0302-04 analogia	Montaż elementów instalacji alarmowej - eksponder wejść - uzbrojenie istniejącej centrali alarmowej CA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.14	ST1	KNR AL-01 0201-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujki ruchu- mikrofalowa	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
204 d.14	ST1	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa z modułem adresowalnym	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
205 d.14	ST1	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
			1	syst em	1,000	
					RAZEM	1,000
206 d.14	ST1	KNR AL-01 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	lin.		
			1	lin.	1,000	
					RAZEM	1,000
207 d.14	ST1	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
15		45317000-2	<b>Instalacja monitoringu</b>			
208 d.15	ST1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
209 d.15	ST1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kat. 5e U/UTP 4x2x0,5 CPR CLAS B2CA	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
210 d.15	ST1	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
211 d.15	ST1	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
212 d.15	ST1	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebićach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Krotność = 2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
213 d.15	ST1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			2 * 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
214 d.15	ST1	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
215 d.15	ST1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
216 d.15	ST1	KNR AL-01 0701-01	Instalacja i uruchomienie oprogramowania systemu monitoringu IP wewnętrznego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16		45312100-8	<b>Instalacja systemu sygnalizacji pożaru</b>			
217 d.16	ST1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
218 d.16	ST1	KNNR-W 9 1106-04	Wycinanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w płycie gipsowej Krotność = 2	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
219 d.16	ST1	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 - przewody HTKSH 1x2x0,8mm (pętla dozorowe)	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
220 d.16	ST1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - przewody HTKSH 1x2x0,8mm (pętla dozorowe)	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
221 d.16	ST1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
222 d.16	ST1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			10 * 0,03 * 0,03	m <sup>3</sup>	0,009	
					RAZEM	0,009
223 d.16	ST1	KNR AL-01 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
224 d.16	ST1	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
225 d.16	ST1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - adresowalna czujka dymu	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
226 d.16	ST1	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
227 d.16	ST1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy jednostadiowy IP24	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>17</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Badania pomontażowe</b>			
228 d.17	ST1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
229 d.17	ST1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			21	pomi ar	21,000	
					RAZEM	<b>21,000</b>
230 d.17	ST1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
231 d.17	ST1	KNNR 5 1301-01 analogia	Pomiar ciągłości przewodów wyrównawczych	pomi ar		
			5	pomi ar	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
232 d.17	ST1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			2	prób .	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
233 d.17	ST1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
			22	prób .	22,000	
					RAZEM	<b>22,000</b>
234 d.17	ST1	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
235 d.17	ST1	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
			6	pomi ar	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
236 d.17	ST1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
237 d.17	ST1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
238 d.17	ST1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
239 d.17	ST1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			21	pomi ar	21,000	
					RAZEM	<b>21,000</b>
240 d.17	ST1	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie ogólne	punk t		
			10	punk t	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
241 d.17	ST1	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
			4 * 10	punk t	40,000	
					RAZEM	<b>40,000</b>
242 d.17	ST1	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie awaryjne	punk t		
			7	punk t	7,000	
					RAZEM	<b>7,000</b>
243 d.17	ST1	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
			4 * 7	punk t	28,000	
					RAZEM	<b>28,000</b>