

---

## PRZEDMIAR - BRANŻA ELEKTRYCZNA

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI: Remont pomieszczeń toalet zlokalizowanych na parterze budynku z dostosowaniem jednej z nich na toaletę dostępną dla osób niepełnosprawnych

ADRES INWESTYCJI: SĄD REJONOWY W OTWOCKU, ul. Armii Krajowej 2, 05-400 Otwock, działka nr ewidencyjny 33/2 , z obrębu 46

NAZWA INWESTORA: SĄD REJONOWY W OTWOCKU

ADRES INWESTORA: UL. ARMII KRAJOWEJ 2, 05-400 OTWOCK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
ELEKTRYCZNA mgr inż. Michał Janik

DATA OPRACOWANIA: MARZEC 2023



WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
MARZEC 2023

Data zatwierdzenia

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	5
1 Roboty demontażowe	5
2 Rozdzielnie	5
3 Instalacja Oświetlenia	6
4 Gniazda 230V i zasilanie urządzeń 230V	7
5 Instalacja połączeń wyrównawczych	9
6 Instalacja Przyzywowa	9
7 Badania pomontażowe	12

**Przedmiotem opracowania jest remont pomieszczeń toalet zlokalizowanych na parterze budynku z dostosowaniem jednej z nich na toaletę dostępna dla osób niepełnosprawnych.**

**Adres: ul. Armii Krajowej 2, 05-400 Otwock**

**Działka nr ew. 33/2, obręb 46**

Jednostka ewidencyjna **141702\_1.0046**

Pomieszczenia objęte remontem znajdują się na pierwszym parterze budynku Sądu Rejonowego w Otwocku, w przy głównej klatce schodowej.

Wysokość kondygnacji w świetle wynosi 258-260 cm. Grubość stropu wraz z warstwami posadzkowymi – około 40 cm

Pomieszczenia są wyposażone w instalacje wodno-kanalizacyjne (bez ciepłej wody użytkowej) i centralnego ogrzewania zmodernizowane około roku 2005r oraz instalację elektryczną i wentylację grawitacyjną.

Na ścianie pomieszczenia obecnego wc damskiego, na wysokości około 220 cm w listwie ochronnej przebiega okablowanie teletechniczne powiązane z sąsiadującym pomieszczeniem serwera – do zachowania.

Na ścianach do wys., 2,0 m wykonano okładzinę z płytek ceramicznych. Na ścianach powyżej okładziny i na sufitach pomieszczeń wykonano tynki cementowo-wapienne malowane farbami emulsyjnym. Na posadzkach znajdują się płytki ceramiczne.

Łączna powierzchnia pomieszczeń objętych remontem wynosi 54,24 m<sup>2</sup>.

Szczegółowe zestawienie powierzchni znajduje się na rys. A. 01 Inwentaryzacja.

Zakres robót obejmuje prace remontowe w pomieszczeniach biurowych polegające na:

- demontażu istniejącej ceramiki sanitarnej
- skuciu ceramicznej okładziny ściennej i posadzkowej
- rozbiórce murowanych kabin wc i części ścian działowych
- demontażu i zaślepieniu zbędnych podłączeń do pionów wody zimnej i kanalizacji
- wykonaniu poziomów kanalizacyjnych z podłączeniem do projektowanych urządzeń sanitarnych
- podłączeniu wody zimnej do istniejących zaworów
- wykonaniu nowych ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na metalowym ruszcie systemowym, ze wzmocnieniem systemowym z płyty OSB w miejscu montażu urządzeń sanitarnych
- wykonaniu nowej instalacji elektrycznej podtynkowej
- montażu naściennych przepływowych podgrzewaczy ciepłej wody pod umywalkami
- wykonaniu gładzi gipsowych powyżej poziomu projektowanych płytek ceramicznych i na sufitach
- wykonaniu okładzin ściennych z płytek ceramicznych i posadzki z płytek gresowych
- wymianie 2 szt. parapetów na parapety z konglomeratu gr 2 cm
- malowaniu pomieszczenia
- montażu nowych opraw oświetleniowych typu LED (plafony nastropowe w kolorze białym, średnica około 30 cm)
- montażu ceramiki sanitarnej
- montażu pozostałego wyposażenia

Dane ogólne :

- Inwestor: SĄD REJONOWY W OTWOCKU 05-400 OTWOCK UL. ARMII KRAJOWEJ 2

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, wyładowanie 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>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>		<b>4531000-3</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
1	ST1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1			50	m	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
2	ST1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3	ST1	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.1			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4	ST1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
5	ST1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
d.1			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>2</b>		<b>45317300-5</b>	<b>Rozdzielnie</b>			
6	ST1	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany	dm3		
d.2			33	dm3	33,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
7	ST1	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.-odłączenie przewodów spod aparatów w rozdzielnicy	kpl.		
d.2			48	kpl.	48,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
8	ST1	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
d.2			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	ST1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - podłączenie 60 przewodów - Montaż kompletnej rozdzielnicy 5x12 modułów	szt.		
d.2			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	ST1	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby - ponowne podłączenie istniejących aparatów elektrycznych w rozdzielnicy	podł.ącz.		
d.2			48	podł.ącz.	48,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
11	ST1	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
d.2			38 + 10	szt.	48,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
12	ST1	KNNR-W 9 1101-06	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych	m <sup>2</sup>		
d.2			0,3	m <sup>2</sup>	0,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>45316000-5</b>	<b>Instalacja Oświetlenia</b>			
13	ST1 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
14	ST1 d.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
15	ST1 d.3	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>
16	ST1 d.3	KNR AT-02 2063-01	Mechaniczne przebijanie otworów o śr. do 20 mm w ściankach działowych z płyt gipsowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
17	ST1 d.3	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 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>
18	ST1 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>
19	ST1 d.3	KNNR 5 0105-05 analogia	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w ściankach gipsowych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
20	ST1 d.3	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		
			5	m	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
21	ST1 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>
22	ST1 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			20 * 0,03 * 0,03	m <sup>3</sup>	0,018	
					RAZEM	<b>0,018</b>
23	ST1 d.3	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiaciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach Krotność = 2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
24	ST1 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
25	ST1 d.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	ST1 d.3	KNNR 5 0301-13 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie g/k	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	ST1 d.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe regips o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	ST1 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - L1 - Oprawa LED 14W 1600lm 4000K IP44	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
29	ST1 d.3	KNNR 5 0503-03	Oprawa oświetlenia awaryjnego ze źródłem LED - AW1 - Oprawa awaryjna LED 3W 400lm IP65 ATI 1h CNBOP	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	ST1 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa ze źródłem LED - EW1 - Oprawa ewakuacyjna kierunkowa naścienna LED 1,2W IP65 ATI 1h CNBOP	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	ST1 d.3	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujka ruchu	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
<b>4</b>		<b>45311200-2</b>	<b>Gniazda 230V i zasilanie urządzeń 230V</b>			
32	ST1 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
33	ST1 d.4	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
34	ST1 d.4	KNR AT-02 2063-01	Mechaniczne przebijanie otworów o śr. do 20 mm w ściankach działowych z płyt gipsowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
35	ST1 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
36	ST1 d.4	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		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
37	ST1 d.4	KNNR 5 0105-05 analogia	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w ściankach gipsowych	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
38	ST1 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewody N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	ST1 d.4	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 3x4mm2	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
40	ST1 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x4mm2	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
41	ST1 d.4	KNNR 5 0105-05 analogia	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w ściankach gipsowych	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
42	ST1 d.4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - przewody N2XH-J 3x4mm2	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
43	ST1 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
44	ST1 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			10 * 0,03 * 0,03	m3	0,009	
					RAZEM	0,009
45	ST1 d.4	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
46	ST1 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47	ST1 d.4	KNNR 5 0301-13 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie g/k	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48	ST1 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49	ST1 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm rdo ścian gipsowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	ST1 d.4	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 mm2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51	ST1 d.4	KNNR 5 0308-07 analogia	Wykonanie wypustu elektrycznego pod podgrzewacz wody 3x4mm2	szt.		



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>5</b>		<b>45311100-1</b>	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
52	ST1 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
53	ST1 d.5	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			8	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
54	ST1 d.5	KNR AT-02 2063-01	Mechaniczne przebijanie otworów o śr. do 20 mm w ściankach działowych z płyt gipsowych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
55	ST1 d.5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XHżo 1x4mm <sup>2</sup>	m		
			40 + 40	m	80,000	
					RAZEM	80,000
56	ST1 d.5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - przewód N2XHżo 1x4mm <sup>2</sup>	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
57	ST1 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
58	ST1 d.5	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
59	ST1 d.5	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 m <sup>2</sup> na ścianach Krotność = 2	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
60	ST1 d.5	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
61	ST1 d.5	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			2 * 8 + 2	szt.ż ył	18,000	
					RAZEM	18,000
62	ST1 d.5	KNNR 5 0302-05 analogia	Miejscowa szyna wyrównawcza - MSW 10x 4-35	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>6</b>			<b>Instalacja Przyzywowa</b>			
63	ST1 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			10 + 5	m	15,000	
					RAZEM	15,000
64	ST1 d.6	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
65	ST1 d.6	KNR AT-02 2063-01	Mechaniczne przebijanie otworów o śr. do 20 mm w ściankach działowych z płyt gipsowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66	ST1 d.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
67	ST1 d.6	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 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
68	ST1 d.6	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 2x2x0,8	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
69	ST1 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody HTKSH 2x2x0,8	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
70	ST1 d.6	KNNR 5 0105-05 analogia	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w ściankach gipsowych	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
71	ST1 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewody HTKSH 4x2x0,8	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
72	ST1 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
73	ST1 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			15 * 0,03 * 0,03	m <sup>3</sup>	0,014	
					RAZEM	0,014
74	ST1 d.6	KNNR 5 0301-13 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie g/k	szt.		
			2 + 1 * 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
75	ST1 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne jednokrotne p/t	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
76	ST1 d.6	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe dwukrotne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	ST1 d.6	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.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
78	ST1 d.6	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora alarmu moduł/sygnalizator alarmu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79	ST1 d.6	KNR AL-01 0111-03 analogia	Montaż elementów przywoławczych - przycisk z lampką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80	ST1 d.6	KNR AL-01 0111-03 analogia	Montaż elementów przywoławczych - przycisk pociągowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
81	ST1 d.6	KNNR 5 0407-01 analogia	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - Transformator 230/24V 2,2VA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82	ST1 d.6	KNNR 5 0308-03 analogia	Adaptory ramki systemu przyzywowego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
83	ST1 d.6	KNNR 5 0308-03 analogia	Adaptory ramki systemu przyzywowego - ramka 1-krotna	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
84	ST1 d.6	KNNR 5 0308-03 analogia	Adaptory ramki systemu przyzywowego - ramka 2-krotna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85	ST1 d.6	KNNR 5 0406-04 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Centrala systemu przyzywowego (kompletna)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
86	ST1 d.6	KNNR 5 0407-01 analogia	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - Zasilacz impulsowy 24V DC 2,5A 60W	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87	ST1 d.6	KNR AL-01 0602-06 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji przyzywowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7</b>		<b>4531000-3</b>	<b>Badania pomontażowe</b>			
88	ST1 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			7	pomi ar	7,000	
					RAZEM	<b>7,000</b>
89	ST1 d.7	KNNR 5 1301-01 analogia	Pomiar ciągłości przewodów wyrównawczych	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
90	ST1 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			1	prób .	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
91	ST1 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
			6	prób .	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
92	ST1 d.7	KNR-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>
93	ST1 d.7	KNR-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>
94	ST1 d.7	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>
95	ST1 d.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			6	pomi ar	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
96	ST1 d.7	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie ogólne	punk t		
			3	punk t	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
97	ST1 d.7	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
			12	punk t	12,000	
					RAZEM	<b>12,000</b>
98	ST1 d.7	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie awaryjne	punk t		
			2	punk t	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.7	ST1	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			6	punkt	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>