

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ZMIANA W ZAKRESIE SPEŁNIENIA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKU ADMINISTRACYJNO - BIUROWEGO  
ADRES INWESTYCJI : OSTROŁĘKA, UL. FIELDORFA "NILA" 15  
BRANŻA : Branża elektryczna II etap  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2023 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2023 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot opracowania - Dostosowanie budynku administracyjno-biurowego przy ul. gen. Augusta Emila Fieldorfa "Nila" nr 15 w Ostrołęce, do wymogów przeciwpożarowych

### Zakres robót:

- montaż istniejącego oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- montaż instalacji oddymiania klatek schodowych
- montaż zasilania platformy dla niepełnosprawnych
- wykonanie pomiarów pomontażowych

### Ogólne wymagania dotyczące robót:

1. Roboty wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Elektrycznych, Prawem Budowlanym, normami i przepisami z zakresu instalacji elektrycznych i ochrony odgromowej.
2. W pomieszczeniach sanitarnych i technicznych stosować osprzęt kropłoszczelny.
3. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary powykonawcze instalacji elektrycznej a ich wyniki należy zestawić w protokołach pomiarowych.
4. Należy wykonać szczegółową inwentaryzację i opis instalacji odbiorczej podłączonej do projektowanych rozdzielnic.
5. Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie

### Założenia do kosztorysu inwestorskiego:

Stawki robocizny i sprzętu dobrano na podstawie informatora cenowego SEKOCENBUD za III kw. 2021r.

Ceny materiałów dobrano na podstawie informatora cenowego SEKOCENBUD za III kw. 2021r. oraz wg cenników producentów.

Podstawy prawne: Dz.U.04.130.1389 - ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
<b>1</b>	<b>Etap III - klatka schodowa 3</b>				<b>0,00</b>
1.1	Instalacja oddymiania				0,00
1.2	Instalacja oświetlenia awaryjnego				0,00
1.3	Prace budowlane poinstalacyjne				0,00
<b>2</b>	<b>Etap IV - klatka schodowa 5</b>				<b>0,00</b>
2.1	Instalacja oddymiania				0,00
2.2	Instalacja oświetlenia awaryjnego				0,00
2.3	Prace budowlane poinstalacyjne				0,00
	<b>RAZEM</b>				<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Etap III - klatka schodowa 3</b>			
<b>1.1</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Instalacja oddymiania</b>			
d.1.1	1 KNR AL-01 0111-02 SST 5.6	Montaż centrali oddymiającej - Centrala z akumulatorami na 72 godz. czasu pracy po zaniku napięcia,	szt.		
	1		szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
d.1.1	2 KNR AL-01 0204-01 SST 5.6	Ręczny przycisk przewietrzania	szt.		
	1		szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
d.1.1	3 KNR AL-01 0204-01 SST 5.6	Ręczny przycisk oddymiania	szt.		
	4		szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
d.1.1	4 KNR AL-01 0401-01 SST 5.6	Montaż czujek pożarowych - Czujka optyczna dymu z gniazdem	szt.		
	32		szt.	32	
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
d.1.1	5 KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania	szt.		
	5		szt.	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
d.1.1	6 KNR AL-01 0108-01 SST 5.6	Montaż sygnalizatora akustycznego-optycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
	1		szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
d.1.1	7 KNR AL-01 0402-01 SST 5.6	Montaż puszek PIP	szt.		
	2		szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
d.1.1	8 KNNR 5 0406-01 SST 5.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik wentylatora	szt.		
	1		szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
d.1.1	9 KNNR 5 1205-01 SST 5.3	Podłączanie klap. p.poż. i wentylatorów napowietrzających	szt.		
	2		szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
d.1.1	10 KNNR 5 1207-03 SST 5.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - pod przewody HDGs 2x1, 3x1, 3x1,5, 5x1,5	m		
	100		m	100	
				<b>RAZEM</b>	<b>100</b>
d.1.1	11 KNNR 5 1207-05 SST 5.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - pod przewody HDGs 5x6	m		
	35		m	35	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
d.1.1	12 KNNR 5 1208-01 SST 5.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - gipsem	m		
	135		m	135	
				<b>RAZEM</b>	<b>135</b>
d.1.1	13 KNNR 5 1208-05 SST 5.5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy	m <sup>3</sup>		
	0,04		m <sup>3</sup>	0,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,04</b>
d.1.1	14 KNNR 5 1209-1002 SST 5.2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
	3		otw.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
d.1.1	15 KNNR 5 1209-0501 SST 5.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	13		otw.	13	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
16 d.1.1	KNNR 5 0110-05 (R* 0,8) SST 5.2 uwaga p.tabli- cą	Listwy elektroinstalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 20 mm (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		200	m	200	
				<b>RAZEM</b>	<b>200</b>
17 d.1.1	KNNR 5 0212-01 SST 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YnTKSY 1x2x0,8	m		
		360	m	360	
				<b>RAZEM</b>	<b>360</b>
18 d.1.1	KNNR 5 0212-01 SST 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YnTKSY 1x3x0,8	m		
		8	m	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
19 d.1.1	KNNR 5 0206-04 SST 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n/u E90 - HDGS PH90 3x1,5mm2	m		
		20	m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
20 d.1.1	KNNR 5 0206-04 SST 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n/u E90 - HDGS PH90 3x1mm2	m		
		20	m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
21 d.1.1	KNNR 5 0206-04 SST 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n/u E90 - HDGS PH90 2x1mm2	m		
		50	m	50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
22 d.1.1	KNNR 5 0206-04 SST 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n/u E90 - HDGS PH90 5x1,5mm2	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
23 d.1.1	KNNR 5 0206-06 SST 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n/u E90 - HDGS PH90 5x6mm2	m		
		35	m	35	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
24 d.1.1	KNNR 5 1301-02 SST 5.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
25 d.1.1	KNNR AL-01 0604-02 SST-5.2	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>1.2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego</b>			
26 d.1.2	KNNR 5 0502-01 SST 5.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - CR1 - Oprawa awaryjna LED, np. LUMI LUN A 1x1 TC 1 CR WH	kpl.		
		20	kpl.	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
27 d.1.2	KNNR 5 0502-01 SST 5.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - VWD 3 - Oprawa awaryjna LED, np. LUMI LUN A 1x1 TC 1 CR WH	kpl.		
		17	kpl.	17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
28 d.1.2	KNNR 5 0502-01 SST 5.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - EW1 - Oprawa ewakuacyjna LED, np. VER-SO LED VSN A 1,2 TC 1 LGR	kpl.		
		29	kpl.	29	
				<b>RAZEM</b>	<b>29</b>
29 d.1.2	KNNR 5 0502-01 SST 5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AWZN - Oprawa awaryjna LED, np. MONI-TOR1 IP65 LED-HO OP3 A 4x1 TC 1 WD N	kpl.		
		3	kpl.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.2	KNNR 5 1209-0501 SST 5.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 13	otw. otw.	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
31 d.1.2	KNNR 5 1209-0701 SST 5.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
32 d.1.2	KNNR 5 0110-05 (R* 0,8) SST 5.2 uwaga p.tabli- cą	Listwy elektroinstalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 20 mm (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 220	m m	220	
				<b>RAZEM</b>	<b>220</b>
33 d.1.2	KNNR 5 0212-01 SST 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5mm2 300	m m	300	
				<b>RAZEM</b>	<b>300</b>
34 d.1.2	KNNR 5 0404-05 SST 5.6	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - Obudowa z wył. nadprądowym B6, z modu- łem różnicowo-prądowym 25a 30mA /montaż w istn. tablicach piętrowych/ 8	szt. szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
35 d.1.2	KNNR 5-14 0516-02 SST 5.2	Układanie przewodów DYd 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w sza- fach i na tablicach - odrutowanie w/w aparatów 12	m m	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
36 d.1.2	KNNR 5 1303-01 SST 5.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy 8	pomiar pomiar	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
<b>1.3</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Prace budowlane poinstalacyjne</b>			
37 d.1.3	KNNR 4-01 0706-01 SST 5.1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 32	szt. szt.	32	
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
38 d.1.3	KNNR-W 9 1101-01 ws. 0,5 SST 5.1	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywają- ce bruzdy do 5 cm 135	m m	135	
				<b>RAZEM</b>	<b>135</b>
39 d.1.3	KNNR 5 0405-06 SST 5.1	Uszczelnienia masą ognioodporną przejść przez ściany oddzielające strefy pożar- owe 1	kpl kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
40 d.1.3	KNNR 4-01 0108-13 SST 5.1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i materiałów z demontażu na od- ległość do 1 km 0,5	m³ m³	0,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,5</b>
41 d.1.3	KNNR 4-01 0108-16 SST 5.1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i materiałów z demontażu - za każde następne 9 km 0,5	m³ m³	0,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,5</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Etap IV - klatka schodowa 5</b>			
<b>2.1</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Instalacja oddymiania</b>			
42 d.2.1	KNNR AL-01 0111-02 SST 5.6	Montaż centrali oddymniającej - Centrala z akumulatorami na 72 godz. czasu pra- cy po zaniku napięcia, 1	szt. szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
43 d.2.1	KNNR AL-01 0204-01 SST 5.6	Ręczny przycisk przewietrzania 1	szt. szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR AL-01	Ręczny przycisk oddymiania	szt.		
d.2.1	0204-01 SST 5.6				
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
45	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - Czujka optyczna dymu z gniazdem	szt.		
d.2.1	0401-01 SST 5.6				
		15	szt.	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
46	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania	szt.		
d.2.1	0404-05				
		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
47	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego-optycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.2.1	0108-01 SST 5.6				
		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
48	KNR AL-01	Montaż puszek PIP	szt.		
d.2.1	0402-01 SST 5.6				
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
49	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik wentylatora	szt.		
d.2.1	0406-01 SST 5.6				
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
50	KNNR 5	Podłączanie klap. p.poż. i wentylatorów napowietrzających	szt.		
d.2.1	1205-01 SST 5.3				
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
51	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - pod przewody HDGs 2x1, 3x1, 3x1,5, 5x1,5	m		
d.2.1	1207-03 SST 5.5				
		80	m	80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
52	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - pod przewody HDGs 5x6	m		
d.2.1	1207-05 SST 5.5				
		70	m	70	
				<b>RAZEM</b>	<b>70</b>
53	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - gipsem	m		
d.2.1	1208-01 SST 5.5				
		150	m	150	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
54	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1208-05 SST 5.5				
		0,05	m <sup>3</sup>	0,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,05</b>
55	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2.1	1209-1002 SST 5.2				
		2	otw.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
56	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.1	1209-0501 SST 5.2				
		6	otw.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
57	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 20 mm (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
d.2.1	0110-05 (R* 0,8) SST 5.2 uwaga p.tablicą				
		110	m	110	
				<b>RAZEM</b>	<b>110</b>
58	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YnTKSY 1x2x0,8	m		
d.2.1	0212-01 SST 5.2				
		180	m	180	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>180</b>
59 d.2.1	KNNR 5 0212-01 SST 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YnTKSY 1x3x0,8	m		
		8	m	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
60 d.2.1	KNNR 5 0206-04 SST 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n/u E90 - HDGS PH90 3x1,5mm2	m		
		15	m	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
61 d.2.1	KNNR 5 0206-04 SST 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n/u E90 - HDGS PH90 3x1mm2	m		
		15	m	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
62 d.2.1	KNNR 5 0206-04 SST 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n/u E90 - HDGS PH90 2x1mm2	m		
		40	m	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
63 d.2.1	KNNR 5 0206-04 SST 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n/u E90 - HDGS PH90 5x1,5mm2	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
64 d.2.1	KNNR 5 0206-06 SST 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n/u E90 - HDGS PH90 5x6mm2	m		
		70	m	70	
				<b>RAZEM</b>	<b>70</b>
65 d.2.1	KNNR 5 1301-02 SST 5.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
66 d.2.1	KNR AL-01 0604-02 SST-5.2	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2.2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego</b>			
67 d.2.2	KNNR 5 0502-01 SST 5.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - CR1 - Oprawa awaryjna LED, np. LUMI LUN A 1x1 TC 1 CR WH	kpl.		
		13	kpl.	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
68 d.2.2	KNNR 5 0502-01 SST 5.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - VWD 3 - Oprawa awaryjna LED, np. LUMI LUN A 1x1 TC 1 CR WH	kpl.		
		12	kpl.	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
69 d.2.2	KNNR 5 0502-01 SST 5.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - EW1 - Oprawa ewakuacyjna LED, np. VER-SO LED VSN A 1,2 TC 1 LGR	kpl.		
		15	kpl.	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
70 d.2.2	KNNR 5 0502-01 SST 5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AWZN - Oprawa awaryjna LED, np. MONI-TOR1 IP65 LED-HO OP3 A 4x1 TC 1 WD N	kpl.		
		3	kpl.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
71 d.2.2	KNNR 5 1209-0501 SST 5.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
72 d.2.2	KNNR 5 1209-0701 SST 5.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.2	KNNR 5 0110-05 (R* 0,8) SST 5.2 uwaga p.tabli- cą	Listwy elektroinstalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 20 mm (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		155	m	155	
				<b>RAZEM</b>	<b>155</b>
74 d.2.2	KNNR 5 0212-01 SST 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5mm2	m		
		170	m	170	
				<b>RAZEM</b>	<b>170</b>
75 d.2.2	KNNR 5 0404-05 SST 5.6	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - Obudowa z wył. nadprądowym B6, z modu- łem różnicowo-prądowym 25a 30mA /montaż w istn. tablicach piętrowych/	szt.		
		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
76 d.2.2	KNR 5-14 0516-02 SST 5.2	Układanie przewodów DYd 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w sza- fach i na tablicach - odrutowanie w/w aparatów	m		
		5	m	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
77 d.2.2	KNNR 5 1303-01 SST 5.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		3	pomiar	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>2.3</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Prace budowlane poinstalacyjne</b>			
78 d.2.3	KNR 4-01 0706-01 SST 5.1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2	szt.		
		17	szt.	17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
79 d.2.3	KNNR-W 9 1101-01 ws. 0,5 SST 5.1	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywają- ce bruzdy do 5 cm	m		
		150	m	150	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
80 d.2.3	KNNR 5 0405-06 SST 5.1	Uszczelnienia masą ognioodporną przejść przez ściany oddzielające strefy poza- rowe	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
81 d.2.3	KNR 4-01 0108-13 SST 5.1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i materiałów z demontażu na od- ległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,5</b>
82 d.2.3	KNR 4-01 0108-16 SST 5.1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i materiałów z demontażu - za każde następne 9 km	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,5</b>