

## Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

**Inwestycja**

Dom Pomocy Społecznej w Czachowie  
Remont pomieszczeń stołówki


**Adres:**

Czachów 45

**Kody CPV:**

**Inwestor:**

**Wykonawca:**

Sporządził: mgr inż. 

Sprawdził:

Data opracowania: 08-02-2019 r.

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45110000-1 CPV	Roboty w zakresie rozbiórki obiektów budowlanych			
1.1	KNR 4-01 0819-1500	Rozebranie okładziny ściennej $(6,3+1,2+0,6+5,1+6,4)*3+(0,9+0,5+0,5+0,6+4,2+6,1+4,2)*3$	m2	109,800	109,800
1.2	KNR 4-01 0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej $2,3*1,2+6,1*4,2+1*1,2+6,4*5,7$	m2	66,060	66,060
1.3	KNNR 3 0601-0100	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo- wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach i pilastrach oraz tynku mozaikowego $109,8*0,3+(2,3*2+1,2*2)*2,5$	m2	50,440	50,440
1.4	KNR 4-01 0354-1200	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko $1,4*3+1,3*4$	m	9,400	9,400
1.5	KNR 4-01 0354-0900	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 3	szt.	3,000	3,000
1.6	KNR 4-01 0211-0300	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach - wyrównanie poziomów podłogi $1*1,2+6,1*4,2$	m2	26,820	26,820
1.7	KNNR 7 0702-0200	Demontaż sufitów podwieszanych z rastrami o wymiarach 600x600 mm $6,1*4,2+1,0*1,2+6,4*5,7$	m2	63,300	63,300
1.8	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km z jego utylizacją $109,8*0,01+66,06*0,01+50,44*0,03+(1,4*0,6*3+1,3*0,4*2+1,3*0,25*2)*0,04+26,82*0,05+63,3*0,5$	m3	36,431	36,431
2	45210000-2 CPV	Roboty budowlane w zakresie budynków			
2.1	KNR-W 7-12 0303-0200	Ręczne osuszanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych $(11,0+6,1+4,2)*3$	m2	63,900	63,900
2.2	KNR-W 7-12 0304-0200	Odgrzybianie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 63,9	m2	63,900	63,900
2.3	KNNR 2 0903-0300	Przygotowanie podłoża ręcznie - gruntowanie 135,10	m2	135,100	135,100
2.4	KNR 4-01 0320-0600	Obsadzenie ościeżnic w ścianach z betonu o powierzchni otworu do 2,0 m2 $0,9*2,05 + 0,9*1,0$	m2	2,745	2,745
2.5	KNNR 2 1202-0100	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro grubości 20 mm $2,3*1,2+6,1*4,2+1,0*1,2+6,4*5,7$	m2	66,060	66,060
2.6	NNRNKB 2-02U 1134-0101	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi 66,06	m2	66,060	66,060
2.7	KNNR 2 1203-0200	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 60x60 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 66,06	m2	66,060	66,060
2.8	KNNR 2 1203-0300	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej $9,5+3,5+5,1+4,2+6,1+4,2+6,5$	m	39,100	39,100
2.9	NNRNKB 2-02U 0842-0200	Osadzenie listew wykańczających przy licowaniu ścian w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8,0 m2 - cokoliki 39,1	m	39,100	39,100
2.10	KNNR 2 0901-0200	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm, jednowarstwowe, na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek $(6,3+1,2+0,6+5,1+6,4+0,9+0,5+0,5+0,6+4,2+6,1+4,2+2,3*2+1,2*2)*3,1$	m2	135,160	135,160
2.11	KNR 2-02 0815-0300	Gładz gipsowa jednowarstwowa, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. 135,16	m2	135,160	135,160
2.12	KNNR 7 0702-0200	Montaż sufitów podwieszanych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - zmywalny $2,3*1,2+6,1*4,2+1,0*1,2+6,4*5,7$	m2	66,060	66,060
2.13	KNNR 2 0803-0400	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami klinkierowymi mocowanymi na klej	m2		10,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(0,9+0,5+0,5+0,6)*2+(2,5+2,5)*1	m2	10,000	
2.14	NNRNKB 2-02U 1134-0201	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi 125,16	m2	125,160	125,160
2.15	KNNR 2 1401-0500	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną akrylową bez gruntowania 125,16	m2	125,160	125,160
2.16	KNNR 2 1103-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone, fabrycznie wykończone 0,9*2,05	m2	1,845	1,845
2.17	KNNR 2 0302-0700	Osadzenie podokienników prefabrykowanych - konglomerat marmurowy grub. 2,5 cm 1,4*3+1,3*4	m		9,400
2.18	KNR 2-17 0156-0100	Nawietrzaki okienne higrosterowalne 7	szt.	7,000	7,000
2.19	KNR 2-02 1012-0500	Okna podawcze otwierane pionowo o powierzchni do 1,25 m2 fabrycznie wykończone 0,9*1,0	m2	0,900	0,900
2.20	KNR 2-02 1011-0903	Rolety okienne typu: "dzień - noc". 1,2*1,8*7	m2	15,120	15,120



PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń stołówki w Domu Pomocy Społecznej w Czachowie - nstalacje: c.o. wody, ks, wen-  
tylacji  
ADRES INWESTYCJI : Czachów 54, 27-530 Ożarów  
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej w Czachowie  
ADRES INWESTORA : Czachów 54, 27-530 Ożarów  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : [REDAKTED]  
DATA OPRACOWANIA : 06.02.2019

WYKONAWCA :



Data opracowania  
06.02.2019

INWESTOR :

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont pomieszczeń stołówki w Domu Pomocy Społecznej w Czachowie</b>					
<b>1 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b>					
1	KNR-W 4-02 d.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 5*2*1.1	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
2	KNR-W 4-02 d.1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm (0.5+2+5.5+4+4)*2*1.1	m		
			m	35.200	
				RAZEM	35.200
3	KNR-W 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm (0.5+4)*2*1.1	m		
			m	9.900	
				RAZEM	9.900
4	KNR-W 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm (0.5*3+1.5*2)*2*1.1	m		
			m	9.900	
				RAZEM	9.900
5	KNR-W 4-02 d.1 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR-W 4-02 d.1 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0401-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych w kanale 5*2*1.1	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0401-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w kanale (0.5+2+5.5)*2*1.1	m		
			m	17.600	
				RAZEM	17.600
9	KNR-W 2-15 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 4*2*2*1.1	m		
			m	17.600	
				RAZEM	17.600
10	KNR-W 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach (0.5+4)*2*1.1	m		
			m	9.900	
				RAZEM	9.900
11	KNR-W 2-15 d.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach (0.5*3+1.5*2)*2*1.1	m		
			m	9.900	
				RAZEM	9.900
12	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22-600-1200 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22-600-600 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 11+17.6*2+9.9+9.9	m		
			próba		1.000
			m	66.000	
				RAZEM	66.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	urz.		
			urz.	6.000	
				RAZEM	6.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 11*0.151+17.6*2*0.132+9.9*0.104+9.9*0.066	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.990	
				RAZEM	7.990
20	KNR-W 7-12 d.1 0105-04	Odłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		7.99	m <sup>2</sup>	7.990	
				RAZEM	7.990
21	KNR-W 7-12 d.1 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		7.99	m <sup>2</sup>	7.990	
				RAZEM	7.990
22	KNR-W 7-12 d.1 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		7.99	m <sup>2</sup>	7.990	
				RAZEM	7.990
<b>2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Roboty instalacyjne hydrauliczne</b>		RAZEM	7.990
23	KNR-W 4-02 d.2 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR-W 4-02 d.2 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
29	KNR-W 2-15 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
31	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		12+16.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
<b>3</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>		RAZEM	28.500
32	KNR-W 4-02 d.3 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w kanale	m		
		4+5.5+7	m	16.500	
				RAZEM	16.500
33	KNR-W 4-02 d.3 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 4-02 d.3 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w kanale, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.7	m		
			m	0.700	
37	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.5	m	RAZEM	0.700
			m	3.500	
38	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej.	RAZEM	3.500
			podej.	1.000	
39	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej.	RAZEM	1.000
			podej.	2.000	
4	45331210-1	<b>Instalowanie wentylacji</b>		RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-17 d.4 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 2*0.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.640	
41	KNR-W 2-17 d.4 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) 2	szt.	RAZEM	0.640
			szt.	2.000	
42	d.4	Podłączenie elektryczne wentylatorów 2	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	2.000	
5	45450000-6	<b>Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe</b>		RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-02 d.5 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa pionów c.o. (0.3+0.3)*4*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.200	
44	KNR-W 2-02 d.5 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m <sup>2</sup> 3	szt.	RAZEM	7.200
			szt.	3.000	
45	KNR-W 2-02 d.5 1217-03	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm - do wiazów kanałowych w podłodze 0.6*4*2	m	RAZEM	3.000
			m	4.800	
46	KNR-W 2-02 d.5 1216-01	Nakrywy dowiązów kanałowych ze stali o powierzchni elementu do 1 m <sup>2</sup> 2	szt.	RAZEM	4.800
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000



## Przedmiar robót

### WYMIANA I DOBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Budowa: **Remont pomieszczeń stołówki w Domu Pomocy Społecznej w Czachowie**

Obiekt lub rodzaj robót: **WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I INSTALACJA FOTOVOLTAICZNA**

Lokalizacja: **Dom Pomocy Społecznej w Czachowie**

**Czachów 54  
27-530 Ożarów**

Investor:

Data opracowania:  
**2019-02-08**



## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>WYMIANA I DOBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b>		
1	Rozdział	<b>Rozdział 1</b>		
1.1	Element	<b>Domontaże i prace przygotowawcze</b>		
1.1.1	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	4
1.1.2	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	5
1.1.3	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	4
1.1.4	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego - analogia - demontaż czujki SAP dla ponownego montażu R= 5,000 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.1.5	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40' cm, Fi'25'mm	otwór	2
1.1.6	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi'25'mm	otwór	4
1.1.7	KNNR 5/111/2 (4)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60' mm, na podłożu innym niż beton, kanał 6040.1	m	40
1.1.8	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> - YDY 2/3/4x1,5	m	120
1.1.9	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5	m	160
1.1.10	KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5' mm <sup>2</sup> - YDY 5x2,5	m	70
1.1.11	KNNR 508/802/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm <sup>3</sup> Elektromontergrupa II	szt	12
1.2	Element	<b>Oprawy</b>		
1.2.1	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, 2x40'W - analogia - oprawy LED Kasetonowe 40W	kpl	5
1.2.2	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20'W - kierunkowa	kpl	1
1.2.3	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20'W - awaryjna	kpl	2
1.3	Element	<b>Osprzęt</b>		
1.3.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	11
1.3.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	11
1.3.3	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej	szt	4
1.3.4	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm <sup>2</sup>	szt	7
1.3.5	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne	szt	12
1.3.6	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźników pod- lub natynkowych, Fi ponad 60' mm	szt	170
1.3.7	KNNR 5/410/1	Wentylator sufitowy - przyłączenie	szt	4
1.3.8	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	4
1.3.9	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,00
1.3.10	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	3
1.3.11	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,00
1.3.12	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażenia (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
1.3.13	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	12
1.4	Element	<b>Uzupełnienie tablic</b>		
1.4.1	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - RW 2x12	szt	1



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2	KNNR5/407/4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy		
1.4.3	KNNR5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
1.4.4	KNNR5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	4
1.4.5	KNNR5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - analogia - ochronnik B+C3P+N	szt	1
			szt	1,000

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromontergrupa II	r-g	13,0028
2.	Robotnicy	r-g	113,8874
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>			<b>126,8902</b>

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne p.t. 2P+Z	szt	12,24
2.	Gniazdo wtyczkowe podwójne 2P+Z	szt	7,14
3.	Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 6040.1 naścienny	m	41,6
4.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	108
5.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V	szt	4,08
6.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	27,2
7.	Ochronnik przepięciowy B+C 3P+N	kpl	1
8.	Oprawa LED 40W - wg dokumentacji projektowej	kpl	5
9.	Oprawy LED awaryjna	szt	2
10.	Oprawy świetłówkowe - kierunkowe	szt	1
11.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	124,8
12.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	166,4
13.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm <sup>2</sup>	m	72,8
14.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	11,22
15.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	4,08
16.	Śruby kotwiące	szt	4
17.	Tablica rozdzielcza RW 2x12	kpl	1
18.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 10-20A	szt	4
19.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	1
20.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 304, 4-biegunowy 25A/30mA	szt	1,04
21.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	20,8