

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45410000-4 Tynkowanie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45442100-8 Roboty malarskie  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń gospodarczych i magazynowych w piwnicy Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Redzie  
ADRES INWESTYCJI : 84-240 Reda, ul. Łąkowa 36/38  
INWESTOR : Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Redzie  
ADRES INWESTORA : 84-240 Reda, ul. Łąkowa 36/38  
BRANŻA : budowlana, wod.-kan. i c.o. i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Wegner  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Zakres robót:

#### pom. nr 03:

- wyniesienie krzesel i ławek z pomieszczenia do kontenera magazynowego na zewnątrz budynku,
- wymiana drzwi na nowe z płyty MDF w okleinie drewnopodobnej,
- obudowa ciepłociągu płytami g-k na ruszcie stalowym,
- zmycie starej farby ze ścian i sufitów,
- drobne poszpachlowanie nierówności ścian i sufitów,
- dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi,
- demontaż podejścia wodociągowego i kanalizacyjnego z zaślepieniem,
- wyprowadzenie instalacji wodociągowej na zewnątrz wraz z zaworem czterpalnym z końcówką do węża,
- demontaż starych grzejników,
- montaż nowych grzejników stalowych płytowych K22 600/1400 wraz z głowicami termostatycznymi,
- wymiana opraw oświetleniowych na nowe 2x36W rastrowe z odbłyśnikiem,
- demontaż starej instalacji natynkowej,
- doprowadzenie zasilania gniazd komputerowych przewodem 3x2,5 mm<sup>2</sup> z wykuciem bruzd w tynku (z rozdzielni w korytarzu),
- montaż gniazd DATA (zasilanie komputerów) oraz gniazd zwykłych,
- montaż gniazd komputerowych RJ45,
- podłączenie gniazd komputerowych do sali "C" przewodem UTP4x2x0,5 cat. 6e układanym w korytku PCV,

#### pom. nr 04:

- wyniesienie przedmiotów z pomieszczenia do kontenera magazynowego na zewnątrz budynku,
- wymiana drzwi na nowe z płyty MDF w okleinie drewnopodobnej,
- obudowa ciepłociągu płytami g-k na ruszcie stalowym,
- zmycie starej farby ze ścian i sufitów,
- drobne poszpachlowanie nierówności ścian i sufitów,
- dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi,
- demontaż podejścia wodociągowego i kanalizacyjnego z zaślepieniem,
- demontaż starych grzejników,
- montaż nowych grzejników stalowych płytowych K22 600/1400 wraz z głowicami termostatycznymi,
- wymiana opraw oświetleniowych na nowe 2x36W rastrowe z odbłyśnikiem,
- demontaż starej instalacji natynkowej,
- doprowadzenie zasilania gniazd komputerowych przewodem 3x2,5 mm<sup>2</sup> z wykuciem bruzd w tynku (z rozdzielni w korytarzu),
- montaż gniazd DATA (zasilanie komputerów) oraz zwykłych,
- montaż gniazd komputerowych RJ45,
- podłączenie gniazd komputerowych do sali "C" przewodem UTP4x2x0,5 cat. 6e układanym w korytku PCV,

#### pom. nr 05:

- wyniesienie krzesel z pomieszczenia do kontenera magazynowego na zewnątrz budynku,
- wymiana drzwi na nowe z płyty MDF w okleinie drewnopodobnej,
- obudowa ciepłociągu i rurociągu wodociągowego płytami g-k na ruszcie stalowym,
- zabudowa szafą meblową licznika i zaworów przyłącza wodociągowego,
- zmycie starej farby ze ścian i sufitów,
- drobne poszpachlowanie nierówności ścian i sufitów,
- dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi,
- demontaż starych grzejników,
- montaż nowych grzejników stalowych płytowych K22 600/1400 wraz z głowicami termostatycznymi,
- wymiana opraw oświetleniowych na nowe 2x36W rastrowe z odbłyśnikiem,
- demontaż starej instalacji natynkowej,
- doprowadzenie zasilania gniazd komputerowych przewodem 3x2,5 mm<sup>2</sup> z wykuciem bruzd w tynku (z rozdzielni w korytarzu),
- montaż gniazd DATA (zasilanie komputerów) oraz zwykłych,
- montaż gniazd komputerowych RJ45,
- podłączenie gniazd komputerowych do sali "C" przewodem UTP4x2x0,5 cat. 6e układanym w korytku PCV,

#### pom. nr "D":

- wyniesienie przedmiotów z pomieszczenia do kontenera magazynowego na zewnątrz budynku,
- obudowa ciepłociągu płytami g-k na ruszcie stalowym,
- zmycie starej farby ze ścian i sufitów,
- drobne poszpachlowanie nierówności ścian i sufitów,
- dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi,
- demontaż podejścia wodociągowego i kanalizacyjnego z zaślepieniem,
- demontaż starych grzejników,
- montaż nowych grzejników stalowych płytowych K22 600/1400 wraz z głowicami termostatycznymi,
- wymiana opraw oświetleniowych na nowe 2x36W rastrowe z odbłyśnikiem,
- demontaż starej instalacji natynkowej,
- doprowadzenie zasilania gniazd komputerowych przewodem 3x2,5 mm<sup>2</sup> z wykuciem bruzd w tynku (z rozdzielni w korytarzu),
- montaż gniazd DATA (zasilanie komputerów) oraz zwykłych,
- montaż gniazd komputerowych RJ45,
- podłączenie gniazd komputerowych do sali "C" przewodem UTP4x2x0,5 cat. 6e układanym w korytku PCV,

#### korytarz:

- wyniesienie krzesel i ławek z pomieszczenia do kontenera magazynowego na zewnątrz budynku,
- wymurowanie ścianki działowej gr. 12 cm z otynkowaniem,
- osadzenie drzwi z płyty MDF w okleinie drewnopodobnej,
- obudowa ciepłociągu płytami g-k na ruszcie stalowym (pod sufitem),
- dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian i sufitu,
- wymiana opraw oświetleniowych na nowe 2x36W rastrowe z odbłyśnikiem,
- montaż zabezpieczeń nadprądowych B 16 A w istniejącej tablicy rozdzielczej.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Pomieszczenie nr 03</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-07				
1	SST 01 wy- cena indywi- dualna		szt.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR-W 3	Rozebranie okładziny ściennej wraz z warstwą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1.	0614-05				
1	SST 01 wy- cena indywi- dualna		m <sup>2</sup>	1.80	
		1.20*1.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
3	Kalkulacja własna	Wyniesienie krzesel i ławek z pomieszczenia do kontenera magazynowego na ze- wnątrz budynku.	kpl		
d.1.					
1			kpl	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Osadzenie stolarki drzwiowej</b>			
4	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe z płyty MDF fabrycz- nie wykończone szer. 80 cm - w okleinie drewnopodobnej CPL HQ wraz z ościeżni- cą	m <sup>2</sup>		
d.1.	1022-01				
2	SST 06 wy- cena indywi- dualna		m <sup>2</sup>	1.85	
		0.90*2.05			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty tynkarskie</b>			
5	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścيا- nach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0711-02				
3	SST 03 wy- cena indywi- dualna		m <sup>2</sup>	3.80	
		2.00+1.20*1.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
6	KNR 4-01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0322-02				
3	SST 03 wy- cena indywi- dualna		szt.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty okładzinowe</b>			
7	KNR-W 2-02	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01	m <sup>2</sup>		
d.1.	2004-08				
4	SST 03 wy- cena indywi- dualna		m <sup>2</sup>	5.23	
		(0.35+0.25)*8.72	m <sup>2</sup>	3.67	
		(0.20+0.20)*(5.73+2.38)+0.27*1.57			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.900</b>
<b>1.5</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
8	KNR 13-23	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1.	1001-10				
5			m <sup>2</sup>	49.10	
		8.45*5.73+(0.96+1.57)*0.27			
				<b>RAZEM</b>	<b>49.102</b>
9	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1202-09				
5			m <sup>2</sup>	117.88	
		49.102+68.782			
				<b>RAZEM</b>	<b>117.884</b>
10	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-08				
5	SST 05 wy- cena indywi- dualna		m <sup>2</sup>	117.88	
		49.102+68.782			
				<b>RAZEM</b>	<b>117.884</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 4-01 d.1. 1204-01 5 SST 05 wy- cena indywi- dualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  8.45*5.73+(0.96+1.57)*0.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.102</b>
12	KNR 4-01 d.1. 1204-02 5 SST 05 wy- cena indywi- dualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  (8.72+5.73)*2*2.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.782</b>
<b>1.6</b>		<b>Roboty wod.-kan.</b>			
13	KNR-W 4-02 d.1. 0140-01 6 SST 07 wy- cena indywi- dualna	Demontaż baterii wraz z podejściem o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 4-02 d.1. 0232-03 6 SST 07 wy- cena indywi- dualna	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm z zakorkowaniem odpływu  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 6 z.o.2.9. SST 07 wy- cena indywi- dualna	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm  8.00	m  m	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	KNR 4-01 d.1. 0345-01 6 SST 07 wy- cena indywi- dualna	Przewiercenie otworu w murze z cegłu gr. 51 cm  1	otw.  otw.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	kalkulacja d.1. własna 6 SST 07 wy- cena indywi- dualna	Podłączenie się do istniejącej instalacji wodociągowej z rur stalowych ocynkowanych 1/2"  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 4-02 d.1. 0105-01 6 SST 07 wy- cena indywi- dualna	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm  Przedmiar dodatkowy 8.00 1	msc.  m msc.	  1.00	8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 4-02 d.1. 0118-01 6 SST 07 wy- cena indywi- dualna	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 4-02 d.1. 0120-01 6 SST 07 wy- cena indywi- dualna	Wymiana zaworu czterpalnego (wypływowego) o śr. 15 mm z końcówką do węża  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR 0-34 d.1. 0101-01 6 SST 07 wycena indywidualna	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		8.00	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1. 0117-01 6 SST 07 wycena indywidualna	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 2-15 d.1. 0110-04 6 SST 07 wycena indywidualna	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		8.00	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Roboty co</b>			
24	KNR-W 4-02 d.1. 0520-02 7 SST 8 kalkulacja indywidualna	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR-W 4-02 d.1. 0505-01 7 SST 8 kalkulacja indywidualna	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNR INS- d.1. TAL 0309-02 7 SST 8 kalkulacja indywidualna	Zawór skośny lub grzejnikowy c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 7 SST 8 kalkulacja indywidualna	Grzejniki stalowe dwupłytowe - K22 600/1400 z głowicą termostatyczną	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.8</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
28	KNR 4-03 d.1. 1134-01 8 SST 09 wycena indywidualna	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	KNR 4-03 d.1. 1122-02 8 SST 09 wycena indywidualna	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 wraz z puszkami	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNR 4-03 d.1. 1124-01 8 SST 09 wycena indywidualna	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wyłot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) wraz z puszkami	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 4-03 d.1. 1119-01 8 SST 09 wycena indywidualna	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale PCV  16.00	m  m	  16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 1207-01 8 SST 09 wycena indywidualna	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  8.00	m  m	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33	KNR 5-08 d.1. 0209-02 8 SST 09 wycena indywidualna	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYp 450/750V, 3x2,5 mm <sup>2</sup>  9.00*2+6.00	m  m	  24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 1208-01 8 SST 09 wycena indywidualna	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm  8.00	m  m	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35	KNR 5-08 d.1. 0309-03 8 SST 09 wycena indywidualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe pojedyncze IP20 DA-TA, 16A, 230V, L+N+PE z ramką  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR 5-08 d.1. 0309-03 8 SST 09 wycena indywidualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe podwójne IP20, 16A, 230V, L+N+PE z ramką  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR 5-08 d.1. 0307-02 8 SST 09 wycena indywidualna	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 5-08 d.1. 0511-13 8 SST 09 wycena indywidualna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - Oprawa oświetleniowa natynkowa 120x30 cm z rastrem parabolicznym, odbłyśnikiem i poprzeczkami z elektronicznym układem zasilającym 2x36 W, malowana proszkowo  6	szt.  szt.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	KNNR 5 d.1. 1203-08 8 SST 09 wycena indywidualna	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  62	szt.ż ył  szt.ż ył	  62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
40	KNNR 5 d.1. 1301-01 8 SST 09 wycena indywidualna	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy  3	po- miar  po- miar	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>1.9</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty teletechniczne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 5-08 d.1. 0226-01 9 SST 12 wy- cena indywi- dualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w korytkach PCV - przewód UTP4x2x0,5 cat6e  40.00*2	m  m	  80.00	  <b>80.000</b>
42	KNNR 5 d.1. 1105-07 9	Korytka PCV 11x20 mm mocowane do ściany  17.00	m  m	  17.00	  <b>17.000</b>
43	KNR AT-15 d.1. 0108-02 9 SST 12 wy- cena indywi- dualna	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - gniazdo komputerowo-telefoniczne RJ45, podtynkowe z ramką i puszką  2	szt.  szt.	  2.00	  <b>2.000</b>
44	KNR AT-15 d.1. 0118-01 9 SST 12 wy- cena indywi- dualna	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych  2	po- miar  po- miar	  2.00	  <b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Pomieszczenie nr 04</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
45	KNR 4-01 d.2. 0354-07 1 SST 01 wy- cena indywi- dualna	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>  1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.000</b>
46	KNNR-W 3 d.2. 0614-05 1 SST 01 wy- cena indywi- dualna	Rozebranie okładziny ściennej wraz z warstwą cementową  1.20*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.80	  <b>1.800</b>
47	KNR-W 4-01 d.2. 0335-11 1 SST 07 wy- cena indywi- dualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór wentylacyjny w ścianie zewnętrznej  1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.000</b>
48	Kalkulacja d.2. własna 1	Wyniesienie przedmiotów z pomieszczenia do kontenera magazynowego na ze- wnątrz budynku.  1	kpl  kpl	  1.00	  <b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Osadzenie stolarki drzwiowej</b>			
49	KNR-W 2-02 d.2. 1022-01 2 SST 06 wy- cena indywi- dualna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykoń- czone szer. 80 cm - w okleinie drewnopodobnej CPL HQ wraz z ościeżnicą  0.90*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.85	  <b>1.845</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty tynkarskie</b>			
50	KNR-W 4-01 d.2. 0711-02 3 SST 03 wy- cena indywi- dualna	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścia- nach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu  2.00+1.20*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.80	  <b>3.800</b>
51	KNR 4-01 d.2. 0322-02 3 SST 03 wy- cena indywi- dualna	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Roboty okładzinowe</b>			
52 d.2. 4	KNR-W 2-02 2004-08 SST 03 wy- cena indywi- dualna	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01 - obudowa ciepłociągu  (0.35+0.25)*2.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.632</b>
<b>2.5</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
53 d.2. 5	KNR 13-23 1001-10	Zabezpieczenie podłóg folią  2.72*5.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.987</b>
54 d.2. 5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2  14.99+39.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.170</b>
55 d.2. 5	KNR 4-01 1204-08 SST 05 wy- cena indywi- dualna	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności  14.99+39.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.170</b>
56 d.2. 5	KNR 4-01 1204-01 SST 05 wy- cena indywi- dualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  2.72*5.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.987</b>
57 d.2. 5	KNR 4-01 1204-02 SST 05 wy- cena indywi- dualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  (2.72+5.51)*2*2.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.175</b>
<b>2.6</b>		<b>Roboty wod.-kan.</b>			
58 d.2. 6	KNR-W 4-02 0140-01 SST 07 wy- cena indywi- dualna	Demontaż baterii wraz z podejściem o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.2. 6	KNR-W 4-02 0232-03 SST 07 wy- cena indywi- dualna	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm z zakorkowaniem odpływu  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.2. 6	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9. SST 07 wy- cena indywi- dualna	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm  8.00	m  m	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2.7</b>		<b>Roboty co</b>			
61 d.2. 7	KNR-W 4-02 0520-02 SST 8 kalku- lacja indywi- dualna	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.2.	KNR-W 4-02 0505-01 7	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63 d.2.	KNR INS- TAL 0309-02 7	Zawór skośny lub grzejnikowy c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.2.	KNR-W 2-15 0418-07 7	Grzejniki stalowe dwupłytowe - V22 600/1400 z głowicą termostatyczną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.8</b>	<b>4531000-3</b>	<b>Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
65 d.2.	KNR 4-03 1134-01 8	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66 d.2.	KNR 4-03 1122-02 8	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 wraz z puszkami	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.2.	KNR 4-03 1124-01 8	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wyłot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) wraz z puszkami	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.2.	KNR 4-03 1119-01 8	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale PCV	m		
		9.00	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
69 d.2.	KNNR 5 1207-01 8	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		8.00	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
70 d.2.	KNR 5-08 0209-02 8	Przewod wtyczkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYp 450/750V, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		32.00	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
71 d.2.	KNNR 5 1208-01 8	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
		8.00	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
72 d.2.	KNR 5-08 0309-03 8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe pojedyncze IP20 DA-TA, 16A, 230V, L+N+PE z ramką	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNR 5-08 d.2. 0309-03 8 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe podwójne IP20, 16A, 230V, L+N+PE z ramką	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
74	KNR 5-08 d.2. 0307-02 8 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNR 5-08 d.2. 0511-13 8 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - Oprawa oświetleniowa natynkowa 120x30 cm z rastrem parabolicznym, odbłyśnikiem i poprzeczkami z elektronicznym układem zasilającym 2x36 W, malowana proszkowo	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNR 2-17 d.2. 0205-01 8 z.o.3.3. 9903  SST 09 wy- cena indywi- dualna	Wentylatory osiowe ściennie o średnicy 150 mm i wydajności min. 200 m <sup>3</sup> /h - kanałowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNNR 5 d.2. 1203-08 8 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		42	szt.ż ył	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
78	KNNR 5 d.2. 1301-01 8 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	po- miar		
		2	po- miar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>2.9</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty teletechniczne</b>			
79	KNR-W 5-08 d.2. 0226-01 9 SST 12 wy- cena indywi- dualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w korytkach PCV - przewód UTP4x2x0,5 cat6e	m		
		40.00*2	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
80	KNNR 5 d.2. 1105-07 9	Korytka PCV 20x20 mm mocowane do ściany	m		
		17.00	m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
81	KNR AT-15 d.2. 0108-02 9 SST 12 wy- cena indywi- dualna	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - gniazdo komputerowo-telefoniczne RJ45, podtynkowe z ramką i puszką	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNR AT-15 d.2. 0118-01 9 SST 12 wy- cena indywi- dualna	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	po- miar		
		2	po- miar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>		<b>Pomieszczenie nr 05</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
83	KNR 4-01 d.3. 0354-07 1 SST 01 wy- cena indywi- dualna	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	Kalkulacja d.3. własna 1	Wyniesienie krzeseł przedmiotów z pomieszczenia do kontenera magazynowego na zewnątrz budynku.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Osadzenie stolarki drzwiowej</b>			
85	KNR-W 2-02 d.3. 1022-01 2 SST 06 wy- cena indywi- dualna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykoń- czone szer. 80 cm - w okleinie drewnopodobnej CPL HQ wraz z ościeżnicą	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.05	m <sup>2</sup>	1.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
86	KNR-W 2-02 d.3. 1030-02 ana- logia 2 SST 06 wy- cena indywi- dualna	Szafy meblowe w zabudowie gł. 40 cm - zabudowa instalacji wodociągowej z wodo- mierzem	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.10	m <sup>2</sup>	1.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
<b>3.3</b>		<b>Roboty tynkarskie</b>			
87	KNR-W 4-01 d.3. 0711-02 3 SST 03 wy- cena indywi- dualna	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ściana- ch i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		2.00	m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	KNR 4-01 d.3. 0322-02 3 SST 03 wy- cena indywi- dualna	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Roboty okładzinowe</b>			
89	KNR-W 2-02 d.3. 2004-08 4 SST 03 wy- cena indywi- dualna	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01	m <sup>2</sup>		
		ciepłociąg (0.35+0.25)*5.54	m <sup>2</sup>	3.32	
		rurociąg (0.35+0.25)*(4.20+0.60)	m <sup>2</sup>	2.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.204</b>
<b>3.5</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
90	KNR 13-23 d.3. 1001-10 5	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		5.54*5.51	m <sup>2</sup>	30.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.525</b>
91	KNR 4-01 d.3. 1202-09 5	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		30.53+52.60	m <sup>2</sup>	83.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.130</b>
92	KNR 4-01 d.3. 1204-08 5 SST 05 wy- cena indywi- dualna	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		30.53+52.60	m <sup>2</sup>	83.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.130</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR 4-01 d.3. 1204-01 5 SST 05 wycena indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		5.54*5.51	m <sup>2</sup>	30.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.525</b>
94	KNR 4-01 d.3. 1204-02 5 SST 05 wycena indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		(5.54+5.51)*2*2.38	m <sup>2</sup>	52.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.598</b>
<b>3.6</b>		<b>Roboty co</b>			
95	KNR-W 4-02 d.3. 0520-02 6 SST 8 kalkulacja indywidualna	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	KNR-W 4-02 d.3. 0505-01 6 SST 8 kalkulacja indywidualna	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97	KNR INS- d.3. TAL 0309-02 6 SST 8 kalkulacja indywidualna	Zawór skośny lub grzejnikowy c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 6 SST 8 kalkulacja indywidualna	Grzejniki stalowe dwupłytowe - V22 600/1400 z głowicą termostatyczną	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.7</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
99	KNR 4-03 d.3. 1134-01 7 SST 09 wycena indywidualna	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
100	KNR 4-03 d.3. 1122-02 7 SST 09 wycena indywidualna	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 wraz z puszkami	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
101	KNR 4-03 d.3. 1124-01 7 SST 09 wycena indywidualna	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wy-lot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) wraz z puszkami	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR 4-03 d.3. 1119-01 7 SST 09 wycena indywidualna	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale PCV	m		
		14.00	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 5 d.3. 1207-01 7 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12.00	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
104	KNR 5-08 d.3. 0209-02 7 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDyp 450/750V, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		36.00*2	m	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
105	KNNR 5 d.3. 1208-01 7 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
		12.00	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
106	KNR 5-08 d.3. 0309-03 7 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe pojedyncze IP20 DA-TA, 16A, 230V, L+N+PE z ramką	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	KNR 5-08 d.3. 0309-03 7 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe podwójne IP20, 16A, 230V, L+N+PE z ramką	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	KNR 5-08 d.3. 0307-02 7 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR 5-08 d.3. 0511-13 7 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - Oprawa oświetleniowa natynkowa 120x30 cm z rastrem parabolicznym, odbłyśnikiem i poprzeczkami z elektronicznym układem zasilającym 2x36 W, malowana proszkowo	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
110	KNNR 5 d.3. 1203-08 7 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		36	szt.ż ył	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
111	KNNR 5 d.3. 1301-01 7 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	po- miar		
		2	po- miar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>3.8</b>	<b>4531000-3</b>	<b>Roboty teletechniczne</b>			
112	KNR-W 5-08 d.3. 0226-01 8 SST 12 wy- cena indywi- dualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w korytkach PCV - przewód UTP4x2x0,5 cat6e	m		
		38.00*2	m	76.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
113	KNNR 5 d.3. 1105-07 8	Korytka PCV 20x20 mm mocowane do ściany	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.00	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
114	KNR AT-15 d.3. 0108-02 8 SST 12 wy- cena indywi- dualna	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - gniazdo komputerowo-telefoniczne RJ45, podtynkowe z ramką i puszką	szt.		
	2		szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	KNR AT-15 d.3. 0118-01 8 SST 12 wy- cena indywi- dualna	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	po- miar		
	2		po- miar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>	<b>Pomieszczenie "D"</b>				
<b>4.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
116	KNNR-W 3 d.4. 0614-05 1 SST 01 wy- cena indywi- dualna	Rozebranie okładziny ściennej wraz z warstwą cementową	m <sup>2</sup>		
	1.20*1.50		m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
117	KNKRB 6 d.4. 0808-04 1	Rozebranie przepierzeń z siatki w ramach z kątownika wraz z wyniesieniem	m		
	(3.80*5+8.52)*2.38		m	65.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.498</b>
118	Kalkulacja d.4. własna 1	Wyniesienie przedmiotów z pomieszczenia do kontenera magazynowego na ze- wnątrz budynku.	kpl		
	1		kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2</b>	<b>Roboty tynkarskie</b>				
119	KNR-W 4-01 d.4. 0711-02 2 SST 03 wy- cena indywi- dualna	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścia- nach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
	2.00+1.20*1.50		m <sup>2</sup>	3.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
120	KNR 4-01 d.4. 0322-02 2 SST 03 wy- cena indywi- dualna	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
	1		szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3</b>	<b>Roboty okładzinowe</b>				
121	KNR-W 2-02 d.4. 2004-08 3 SST 03 wy- cena indywi- dualna ciepłociąg	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01	m <sup>2</sup>		
	(0.35+0.25)*8.52		m <sup>2</sup>	5.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.112</b>
<b>4.4</b>	<b>Roboty malarskie</b>				
122	KNR 13-23 d.4. 1001-10 4	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
	8.52*5.51		m <sup>2</sup>	46.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.945</b>
123	KNR 4-01 d.4. 1202-09 4	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
	46.95+66.78		m <sup>2</sup>	113.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.730</b>
124	KNR 4-01 d.4. 1204-08 4 SST 05 wy- cena indywi- dualna	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46.95+66.78	m <sup>2</sup>	113.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.730</b>
125	KNR 4-01 d.4. 1204-01 4 SST 05 wy- cena indywi- dualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		8.52*5.51	m <sup>2</sup>	46.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.945</b>
126	KNR 4-01 d.4. 1204-02 4 SST 05 wy- cena indywi- dualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		(8.52+5.51)*2*2.38	m <sup>2</sup>	66.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.783</b>
<b>4.5</b>		<b>Roboty wod.-kan.</b>			
127	KNR-W 4-02 d.4. 0140-01 5 SST 07 wy- cena indywi- dualna	Demontaż podejścia o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR-W 4-02 d.4. 0232-03 5 SST 07 wy- cena indywi- dualna	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm z zakorkowaniem odpływu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.6</b>		<b>Roboty co</b>			
129	KNR-W 4-02 d.4. 0520-02 6 SST 8 kalku- lacja indywi- dualna	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
130	KNR-W 4-02 d.4. 0505-01 6 SST 8 kalku- lacja indywi- dualna	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
131	KNR INS- d.4. TAL 0309-02 6 SST 8 kalku- lacja indywi- dualna	Zawór skośny lub grzejnikowy c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
132	KNR-W 2-15 d.4. 0418-07 6 SST 8 kalku- lacja indywi- dualna	Grzejniki stalowe dwupłytowe - V22 600/1400 z głowicą termostatyczną	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4.7</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
133	KNR 4-03 d.4. 1134-01 7 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
134	KNR 4-03 d.4. 1122-02 7 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 wraz z puszkami	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNR 4-03 d.4. 1124-01 7 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wy- lot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) wraz z puszkami	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR 4-03 d.4. 1119-01 7 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale PCV	m		
		14.00	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
137	KNNR 5 d.4. 1207-01 7 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		18.00	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
138	KNR 5-08 d.4. 0209-02 7 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYp 450/750V, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		42.00*2	m	84.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
139	KNNR 5 d.4. 1208-01 7 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
		12.00	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
140	KNR 5-08 d.4. 0309-03 7 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe pojedyncze IP20 DA- TA, 16A, 230V, L+N+PE z ramką	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
141	KNR 5-08 d.4. 0309-03 7 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe podwójne IP20, 16A, 230V, L+N+PE z ramką	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
142	KNR 5-08 d.4. 0307-02 7 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobieguno- wych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	KNR 5-08 d.4. 0511-13 7 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalow- wej z kloszem lub rastrem - Oprawa oświetleniowa natynkowa 120x30 cm z rastrem parabolicznym, odbłyśnikiem i poprzeczkami z elektronicznym układem zasilającym 2x36 W, malowana proszkowo	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
144	KNNR 5 d.4. 1203-08 7 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		42	szt.ż ył	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
145	KNNR 5 d.4. 1301-01 7 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	po- miar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	po- miar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>4.8</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty teletechniczne</b>			
146	KNR-W 5-08 d.4. 0226-01 8 SST 12 wy- cena indywi- dualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w korytkach PCV - przewód UTP4x2x0,5 cat6e  33.00*2	m  m	  66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
147	KNNR 5 d.4. 1105-07 8	Korytka PCV 20x20 mm mocowane do ściany  17.00	m  m	  17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
148	KNR AT-15 d.4. 0108-02 8 SST 12 wy- cena indywi- dualna	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - gniazdo komputerowo-telefoniczne RJ45, podtynkowe z ramką i puszką  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
149	KNR AT-15 d.4. 0118-01 8 SST 12 wy- cena indywi- dualna	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych  2	po- miar  po- miar	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>Korytarz</b>			
<b>5.1</b>	<b>45262500-6</b>	<b>Roboty murarskie</b>			
150	KNR-W 2-02 d.5. 0141-02 1 SST 02 wy- cena indywi- dualna	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o grubości 12 cm z bloczków wa- pienno-piaskowych  2.72*2.38-1.00*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.424</b>
151	KNR 2-02 d.5. 0126-02 1 SST 02 wy- cena indywi- dualna	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	KNR 2-02 d.5. 0126-05 1 SST 02 wy- cena indywi- dualna	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych  1.20	m  m	  1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
153	Kalkulacja d.5. własna 1	Wyniesienie krzesel i ławek i innych mebli z korytarza do kontenera magazynowego na zewnątrz budynku.  1	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Osadzenie stolarki drzwiowej</b>			
154	KNR-W 2-02 d.5. 1022-01 2 SST 06 wy- cena indywi- dualna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykoń- czone szer. 80 cm - z płyty MDF w okleinie drewnopodobnej CPL HQ wraz z oścież- nicą  0.90*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
<b>5.3</b>		<b>Roboty tynkarskie</b>			
155	KNR-W 4-01 d.5. 0711-02 3 SST 03 wy- cena indywi- dualna	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścia- nach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu  (2.72*2.38-1.00*2.05)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.847</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5.4</b>		<b>Roboty okładzinowe</b>			
156	KNR-W 2-02 d.5. 2004-08 4 SST 03 wy- cena indywi- dualna ciepłociąg	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01  (0.30+0.85)*18.70+6.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.505</b>
<b>5.5</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
157	KNR 13-23 d.5. 1001-10 5	Zabezpieczenie podłóg folią  17.62*2.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.926</b>
158	KNR 4-01 d.5. 1202-09 5	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2  0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
159	KNR 4-01 d.5. 1204-08 5 SST 05 wy- cena indywi- dualna	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności  10.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
160	KNR 4-01 d.5. 1204-01 5 SST 05 wy- cena indywi- dualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  17.62*2.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.926</b>
161	KNR 4-01 d.5. 1204-02 5 SST 05 wy- cena indywi- dualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  (17.62+2.72)*2*2.38-0.90*2.00*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.418</b>
<b>5.6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
162	KNR 4-03 d.5. 1124-01 6 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wy- lot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) wraz z puszkami  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
163	KNR 4-03 d.5. 1134-01 6 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym  9	szt.  szt.	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
164	KNR 5-08 d.5. 0307-02 6 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobieguno- wych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
165	KNR-W 5-08 d.5. 0407-01 6 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B 16 A  8	szt.  szt.	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
166	KNR 5-08 d.5. 0511-13 6 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalow- wej z kloszem lub rastrem - Oprawa oświetleniowa natynkowa 120x30 cm z rastrem parabolicznym, odbłyśnikiem i poprzeczkami z elektronicznym układem zasilającym 2x36 W, malowana proszkowo  12	szt.  szt.	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167 d.5. 6	KNNR 5 1203-08 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  63	szt.ż ył  szt.ż ył	  63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
168 d.5. 6	KNNR 5 1301-01 SST 09 wy- cena indywi- dualna	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy  1	po- miar  po- miar	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>