

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali - 235; 237; 238; 239 w budynku Sądu Rejonowego w Gdyni  
ADRES INWESTYCJI : 81-354 Gdynia, Plac Konstytucji 5  
INWESTOR : Sąd Rejonowy w Gdyni  
ADRES INWESTORA : 81-354 Gdynia, Plac konstytucji 5  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryk Malinowski  
DATA OPRACOWANIA : 16.01.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.01.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Roboty remontowe pokoi nr 235;237;238;239 w budynku Sądu w Gdyni</b>					
1		<b>Pokój 235</b>			
1.1		<b>Roboty budowlane</b>			
1	kalkulacja d.1. własna 1	Wyniesienie i ponowne wniesienie szaf -5 szt (80*270 cm)  <wniesienie i wyniesienie mebli - szaf>1.0	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 1	Zabezpieczenie podłóg folią  <zabezpieczenie podłóg folią>3.95*4.93*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.42</b>
3	KNR-W 4-01 d.1. 0815-01 1	Uzupełnienie cokołów 2x10 cm z drewna liściastego w odcinkach prostych- analogia bemontaż i montaż listew odbojowych  <demontaż listew odbojowych>4.9*2+1.5*2	m  m	  12.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.80</b>
4	KNR 2-02 d.1. 0925-01 1	Oslony okien folią polietylenową  <zabezpieczenie okien i drzwi>1.1*1.8*2+1.0*2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.06</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0354-13 1	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych, drzwiczek  <wykucie kraterki wentylacyjnych>1.0	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNR 19-01 d.1. 0909-03 1	Ułożenie listew przyściennych drewnianych  <oderwanie listew cokołowych>(3.95+4.93)*2	m  m	  17.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.76</b>
7	KNR 4-01 d.1. 1202-09 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2  <sufit i ściany>3.95*4.93+(3.95+4.93)*2*3.0+0.4*(1.11+1.8*2)*2+0.3*(1.0+ 2.15*2)-1.0*1.75*2-1.0*2.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.46</b>
8	KNR 4-01 d.1. 1204-08 1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności  <przygotowanie podłoża- sufit i ściany>3.95*4.93+(3.95+4.93)*2*3.0+0.4* (1.11+1.8*2)*2+0.3*(1.0+2.15*2)-1.0*1.75*2-1.0*2.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.46</b>
9	KNR 0-23 d.1. 2611-02 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno- krotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT  <gruntowanie - sufit i ściany>3.95*4.93+(3.95+4.93)*2*3.0+0.4*(1.11+1.8*2)* 2+0.3*(1.0+2.15*2)-1.0*1.75*2-1.0*2.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.46</b>
10	KNR 4-01 d.1. 0708-01 1	Obrobienie otworów okiennych na ościeżach szerokości do 15 cm  <obrobienie okien po osadzeniu>1.11*2+1.8*4	m  m	  9.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.42</b>
11	NNRNKB d.1. 202 2014-01 1	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tyn- ku o pow. do 5 m2  <gładzie na sufitach>3.95*4.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.47</b>
12	NNRNKB d.1. 202 2014-05 1	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach o pow. do 5 m2 - dodatek za pogrubienie o 1 mm  <gładzie na sufitach>3.95*4.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.47</b>
13	NNRNKB d.1. 202 2012-01 1	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2  <gładzie na ścianach>(3.95+4.93)*2*3.0+0.4*(1.11+1.8*2)*2+0.3*(1.0+2.15*2)- 1.0*1.75*2-1.0*2.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.99</b>
14	NNRNKB d.1. 202 2012-05 1	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach w pomieszcze- niach o pow. podłogi do 5 m2 - dodatek za pogrubienie o 1 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<gładzie na ścianach>(3.95+4.93)*2*3.0+0.4*(1.11+1.8*2)*2+0.3*(1.0+2.15*2)-1.0*1.75*2-1.0*2.15	m <sup>2</sup>	52.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.99</b>
15	KNR 0-17 d.1. 2609-08 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <narożniki na narożnikach i krawędziach otworów okiennych lub drzwiowych> 1.0+2.15*2+1.11*2+1.8*4	m		
			m	14.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.72</b>
16	KNR 4-01 d.1. 1204-01 1 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów <malowanie sufitów>3.95*4.93	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.47</b>
17	KNR 4-01 d.1. 1204-02 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <malowanie ścian>(3.95+4.93)*2*3.0+0.4*(1.11+1.8*2)*2+0.3*(1.0+2.15*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	58.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.64</b>
18	kalkulacja d.1. własna 1	Oczyszczenie grzejnika ze starej farby metoda piaskowania <usunięcie istniejących powłok malarskich z grzejnika metodą piaskowania> 0.22*0.6*2*10*1.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
18'	KNR 4-01 d.1. 1212-19 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych <malowanie grzejnika>0.22*0.6*2*10*1.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
19	KNR 4-01 d.1. 1212-28 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm <malowanie gałęzi i pionu grzejnikowego>1.5*2+3.0*2	m		
			m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
20	KNR 4-01 d.1. 0322-02 1	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł <obsadzenie kraterki wentylacyjnych>1.0	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR 4-01 d.1. 1212-56 1	Miniowanie kraterki, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNR 4-01 d.1. 1212-55 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną kraterki, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	TZKNBK XI d.1. 1306-78 1	Naprawa posadzki przez wymianę pojedynczych deszczulek <uzupełnienie posadzek z deszczulek - wymiana pojedynczych klepek- przyjęto orientacyjnie>10.0	szt.		
			szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
24	KNR 19-01 d.1. 0933-03 1	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych zniszczonych lub malowanych <ocyklinowanie posadzki z parkietu>3.95*4.93+1.1*0.3+0.15*1.2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.16</b>
25	KNR-W 2-02 d.1. 1122-06 1	Pastowanie posadzek i parkietów - analogia szpachlowanie parkietu <szpachlowanie szczelin w parkiecie>3.95*4.93+1.1*0.3+0.15*1.2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.16</b>
26	KNR-W 2-02 d.1. 1122-07 1	Lakierowanie posadzek i parkietów <lakierowanie parkietu>3.95*4.93+1.1*0.3+0.15*1.2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.16</b>
27	KNR-W 2-02 d.1. 1122-05 1	Posadzki i parkiety - cokół <montaż nowych listew cokołowych>(3.95+4.93)*2	m		
			m	17.76	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>17.76</b>
28	KNR-W 4-01 d.1. 0815-01 1	Uzupełnienie cokołów 2x10 cm z drewna liściastego w odcinkach prostych- analogia bemontaż i montaż listew odbojowych  <montaż listew odbojowych>4.9*2+1.5*2	m  m	  12.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.80</b>
29	KNR 4-01 d.1. 1215-08 1	Mycie po robotach malarskich posadzek  <mycie podłóg>3.95*4.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.47</b>
30	KNR 4-01 d.1. 1215-02 1	Mycie po robotach malarskich drzwi i okien  <mycie po robotach malarskich okien i drzwi>1.0*1.75*2+1.0*2.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.65</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
31	KNR-W 4-02 d.1. 0520-01 2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość ele- mentów do 10  <demontaż grzejnika żeliwnego>1.0	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNR 4-07 d.1. 0310-01 2	Płukanie instalacji c.o. - analogia grzejnika  <płukanie grzejnika>0.6*2*10*1.25	m  m	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
33	KNR 2-15 d.1. 0422-01 2	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, alumi- niowych, płytowych  <wymiana rur przyłącznych o grzejnika>1.0+1.0	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34	KNR-W 4-02 d.1. 0509-01 2	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm  <wymiana zaworów grzejnikowych z głowicą termostatyczną>1.0	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	KNR-W 4-02 d.1. 0509-01 2	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm  <wymiana zaworu grzejnikowego odcinającego>1.0	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	KNR 2-15 d.1. 0416-01 2	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2  <montaż grzejnika żeliwnego - grzejnik z odzysku>1.0	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNR 4-07 d.1. 0310-06 2	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji  <próba na gorąco grzejnika>1.0	urządź.  urządź.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
38	KNR 4-03 d.1. 1134-01 3	Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym - likwidacja punktu świetlnego  <demontaż opraw oświetleniowych - likwidacja punktu świetlnego>1.0	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNR 4-03 d.1. 1122-02 3	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0  <demontaz gniazd wtyczkowych podtynkowych>3.0	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
40	KNR 4-03 d.1. 1124-01 3	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)  <demontaż łączników instalacji podtynkowych>1.0	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	KNR 4-03 d.1. 1120-01 3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2  <demontaz puszek łączników i gniazd wtykowych>4.0	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 4-03 d.1. 1001-05 3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		<wykucie bruzd dla przewodów - obniżenie gniazd wtykowych>35.0	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
43	KNR 5-08 d.1. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		<układanie przewodów do gniazd wtykowych>35.0	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
44	KNR 5-08 d.1. 0302-02 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		<montaż puszek dla łączników, gniazd wtykowych>4.0	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
45	KNR 5-08 d.1. 0307-02 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		<montaż łączników instalacji podtynkowej>1.0	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		<montaż gniazd podtynkowych instalacji podtynkowej - w miejscu gniazd istniejących>3.0	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
47	KNR 4-03 d.1. 1001-05 3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		<wykucie bruzd dla przewodów z torów kablowych>3.3+2.5	m	5.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.80</b>
48	KNR 5-08 d.1. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		<układanie przewodów z torów kablowych>3.3+2.5	m	5.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.80</b>
49	KNR-W 4-03 d.1. 1012-03 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		<zaprawienie bruzd instalacji torów>3.3+2.5	m	5.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.80</b>
50	KNR 4-03 d.1. 1202-01 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		<pomiary instalacji>2	pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
51	KNR 4-03 d.1. 1001-05 + 3 KNR-W 4-03 1012-02	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		<wykucie bruzd dla wymiany przewodów instalacji gniazd i oświetlenia dwużyłowej na trzyżyłową-kalkulacja jednostkowa>1.0	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52	KNR 4-03 d.1. 0203-04 3	Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp, ADYp, YADYp o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż beton	m		
		<wymiana przewodów instalacji gniazd wtykowych z dwużyłowych na trzyżyłowe w zakresie do najbliższej puszkii rozgałęźnej - kalkulacja jednostkowa>1.0	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNR 4-03 d.1. 0203-04 3	Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp, ADYp, YADYp o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż beton	m		
		<wymiana przewodów instalacji oświetleniowej z dwużyłowych na trzyżyłowe w zakresie do najbliższej puszkii rozgałęźnej - kalkulacja jednostkowa>1.0	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Pokój 237</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
54	KNR-W 4-01 d.2. 1216-01 1	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		<zabezpieczenie podłóg folią>4.86*4.95*1.1	m <sup>2</sup>	26.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.46</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-02 d.2. 0925-01 1	Oslony okien folią polietylenową  <zabezpieczenie okien i drzwi>1.1*1.8*3+1.0*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.94	  7.94
				<b>RAZEM</b>	<b>7.94</b>
56	KNR 4-01 d.2. 0354-13 1	Wykucie z muru kraterk wentylacyjnych, drzwiczek  <wykucie kraterk wentylacyjnych>1.0	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNR 19-01 d.2. 0909-03 1	Ułożenie listew przyściennych drewnianych  <oderwanie listew cokołowych>(4.86+4.95)*2	m  m	  19.62	  19.62
				<b>RAZEM</b>	<b>19.62</b>
58	KNR 4-01 d.2. 1202-09 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2  <sufit i ściany>4.86*4.95+(4.86+4.95)*2*3.0+0.4*(1.11+1.8*2)*3+0.3*(1.0+2.0*2)-1.0*1.75*3-0.9*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83.02	  83.02
				<b>RAZEM</b>	<b>83.02</b>
59	KNR 4-01 d.2. 1204-08 1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności  <przygotowanie podłoża- sufit i ściany>4.86*4.95+(4.86+4.95)*2*3.0+0.4*(1.11+1.8*2)*3+0.3*(1.0+2.0*2)-1.0*1.75*3-0.9*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83.02	  83.02
				<b>RAZEM</b>	<b>83.02</b>
60	KNR 0-23 d.2. 2611-02 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT  <gruntowanie - sufit i ściany>4.86*4.95+(4.86+4.95)*2*3.0+0.4*(1.11+1.8*2)*3+0.3*(1.0+2.0*2)-1.0*1.75*3-0.9*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83.02	  83.02
				<b>RAZEM</b>	<b>83.02</b>
61	KNR 4-01 d.2. 0708-01 1	Obrobienie otworów okiennych na ościeżach szerokości do 15 cm  <obrobienie okien po osadzeniu>1.11*3+1.8*6	m  m	  14.13	  14.13
				<b>RAZEM</b>	<b>14.13</b>
62	NNRNKB d.2. 202 2014-01 1	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m2  <gładzie na sufitach>4.86*4.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.06	  24.06
				<b>RAZEM</b>	<b>24.06</b>
63	NNRNKB d.2. 202 2014-05 1	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach o pow. do 5 m2 - dodatek za pogrubienie o 1 mm  <gładzie na sufitach>4.86*4.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.06	  24.06
				<b>RAZEM</b>	<b>24.06</b>
64	NNRNKB d.2. 202 2012-01 1	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2  <gładzie na ścianach>(4.86+4.95)*2*3.0+0.4*(1.11+1.8*2)*3+0.3*(0.9+2.0*2)-1.0*1.75*3-0.9*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.93	  58.93
				<b>RAZEM</b>	<b>58.93</b>
65	NNRNKB d.2. 202 2012-05 1	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2 - dodatek za pogrubienie o 1 mm  <gładzie na ścianach>(4.86+4.95)*2*3.0+0.4*(1.11+1.8*2)*3+0.3*(0.9+2.0*2)-1.0*1.75*3-0.9*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.93	  58.93
				<b>RAZEM</b>	<b>58.93</b>
66	KNR 0-17 d.2. 2609-08 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłym kątownikiem metalowym <narożniki na narożnikach i krawędziach otworów okiennych lub drzwiowych>1.0+2.05*2+1.11*3+1.8*6	m  m	  19.23	  19.23
				<b>RAZEM</b>	<b>19.23</b>
67	KNR 4-01 d.2. 1204-01 1 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  <malowanie sufitów>4.86*4.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.06	  24.06
				<b>RAZEM</b>	<b>24.06</b>
68	KNR 4-01 d.2. 1204-02 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  <malowanie ścian>(4.86+4.95)*2*3.0+0.4*(1.11+1.8*2)*3+0.3*(0.9+2.0*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.98	  65.98
				<b>RAZEM</b>	<b>65.98</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	kalkulacja d.2. własna 1	Oczyszczenie grzejnika ze starej farby metoda piaskowania  <usuniecie istniejacych powlok malarskich z grzejnika metoda piaskowania> 0.22*0.6*2*13*1.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.29</b>
69'	KNR 4-01 d.2. 1212-19 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych  <malowanie grzejnika>0.22*0.6*2*13*1.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.29</b>
70	KNR 4-01 d.2. 1212-28 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm  <malowanie gałęzi i pionu grzejnikowego>1.5*4+3.0*4	m  m	  18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
71	KNR 4-01 d.2. 0322-02 1	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł  <obsadzenie kraterki wentylacyjnych>1.0	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72	KNR 4-01 d.2. 1212-56 1	Miniowanie kraterki, drzwiczki wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup>  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
73	KNR 4-01 d.2. 1212-55 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną kraterki, drzwiczki wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup>  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74	TZKNBK XI d.2. 1306-78 1	Naprawa posadzki przez wymianę pojedynczych deszczulek  <uzupełnienie posadzek z deszczulek - wymiana pojedynczych klepek- przyjęto orientacyjnie>10.0	szt.  szt.	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
75	KNR 19-01 d.2. 0933-03 1	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych zniszczonych lub malowanych  <ocyklinowanie posadzki z parkietu>4.86*4.95+0.9*0.15+0.15*1.2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.73</b>
76	KNR-W 2-02 d.2. 1122-06 1	Pastowanie posadzek i parkietów - analogia szpachlowanie parkietu  <szpachlowanie szczelin w parkiecie>4.86*4.95+0.9*0.15+0.15*1.2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.73</b>
77	KNR-W 2-02 d.2. 1122-07 1	Lakierowanie posadzek i parkietów  <ocyklinowanie posadzki z parkietu>4.86*4.95+0.9*0.15+0.15*1.2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.73</b>
78	KNR-W 2-02 d.2. 1122-05 1	Posadzki i parkiety - cokół  <montaż listew cokołowych z odzysku>(4.86+4.95)*2	m  m	  19.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.62</b>
79	kalkulacja d.2. własna 1	Demontaż i ponowny montaż karnisza - l=4,9 m  1.0	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80	kalkulacja d.2. własna 1	Demontaż i ponowny montaż rolet okiennych -0,5x1,7  6.0	szt.  szt.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
81	KNR 4-01 d.2. 1215-08 1	Mycie po robotach malarskich posadzek  <mycie podłóg>4.86*4.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.06</b>
82	KNR 4-01 d.2. 1215-02 1	Mycie po robotach malarskich drzwi i okien	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<mycie po robotach malarskich okien i drzwi>1.0*1.75*3+1.0*2.1	m <sup>2</sup>	7.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.35</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
83	KNR-W 4-02 d.2. 0520-01 2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
		<demontaż grzejnika żeliwnego>1.0+1.0	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
84	KNR 4-07 d.2. 0310-01 2	Płukanie instalacji c.o. - analogia grzejnika	m		
		<płukanie grzejnika>0.6*2*13*1.25	m	19.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.50</b>
85	KNR 2-15 d.2. 0422-01 2	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		<wymiana rur przyłącznych o grzejnika>2.0*2	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
86	KNR-W 4-02 d.2. 0509-01 2	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		<wymiana zaworów grzejnikowych z głowicą termostatyczną>2.0	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
87	KNR-W 4-02 d.2. 0509-01 2	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		<wymiana zaworu grzejnikowego odcinającego>2.0	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
88	KNR-W 4-02 d.2. 0514-05 2	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		<demontaż grzejnika żeliwnego>1.0+1.0	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
89	KNR 2-15 d.2. 0416-01 2	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		<montaż grzejnika żeliwnego - grzejnik z odzysku>1.0+1.0	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
90	KNR 2-15 d.2. 0404-01 2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		<montaż grzejnika żeliwnego - grzejnik z odzysku>1.0+1.0	urząd.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
91	KNR 4-07 d.2. 0310-06 2	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		<próba na gorąco grzejnika>2.0	urząd.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
92	KNR 4-03 d.2. 1122-02 3	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		<demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych>3.0	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
93	KNR 4-03 d.2. 1124-01 3	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		<demontaż łączników instalacji podtynkowych>1.0	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
94	KNR 4-03 d.2. 1120-01 3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		<demontaż puszek łączników i gniazd wtykowych>4.0	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
95	KNR 4-03 d.2. 1001-05 3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		<wykucie bruzd dla przewodów - obniżenie gniazd wtykowych>35.0	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
96	KNR 5-08 d.2. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		<układanie przewodów do gniazd wtykowych>35.0	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 5-08 d.2. 0302-02 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2  <montaż puszek dla łączników, gniazd wtykowych>4.0	szt.  szt.	  4.00	  4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
98	KNR 5-08 d.2. 0307-02 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem  <montaż łączników instalacji podtynkowej>1.0	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
99	KNR 5-08 d.2. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem  <montaż gniazd podtynkowych instalacji podtynkowej - w miejscu gniazd istniejących>3.0	szt.  szt.	  3.00	  3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
100	KNR 4-03 d.2. 1001-05 3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  <wykucie bruzd dla przewodów z torów kablowych>3.3+6.1+3.2+3.7+4.2+3.0+8.0+4.0	m  m	  35.50	  35.50
				<b>RAZEM</b>	<b>35.50</b>
101	KNR 5-08 d.2. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym  <układanie przewodów z torów kablowych>3.3+6.1+3.2+3.7+4.2+3.0+8.0+4.0	m  m	  35.50	  35.50
				<b>RAZEM</b>	<b>35.50</b>
102	KNR-W 4-03 d.2. 1012-03 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm  <zaprawienie bruzd instalacji torów>3.3+6.1+3.2+3.7+4.2+3.0+8.0+4.0	m  m	  35.50	  35.50
				<b>RAZEM</b>	<b>35.50</b>
103	KNR 4-03 d.2. 1202-01 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  <pomiary instalacji>2	pomiar  pomiar	  2.00	  2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
104	KNR 4-03 d.2. 1001-05 + 3 KNR-W 4-03 1012-02	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  <wykucie bruzd dla wymiany przewodów instalacji gniazd i oświetlenia dwużyłowej na trzyżyłową-kalkulacja jednostkowa>1.0	m  m	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
105	KNR 4-03 d.2. 0203-04 3	Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp, ADYp, YADYp o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż beton <wymiana przewodów instalacji gniazd wtykowych z dwużyłowych na trzyżyłowe w zakresie do najbliższej puszkii rozgałęźnej - kalkulacja jednostkowa>1.0	m  m	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
106	KNR 4-03 d.2. 0203-04 3	Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp, ADYp, YADYp o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż beton <wymiana przewodów instalacji oświetleniowej z dwużyłowych na trzyżyłowe w zakresie do najbliższej puszkii rozgałęźnej - kalkulacja jednostkowa>1.0	m  m	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Pokój 238</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
107	KNR-W 4-01 d.3. 1216-01 1	Zabezpieczenie podłóg folią  <zabezpieczenie podłóg folią>3.30*4.95*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.97	  17.97
				<b>RAZEM</b>	<b>17.97</b>
108	KNR 2-02 d.3. 0925-01 1	Oslony okien folią polietylenową  <zabezpieczenie okien i drzwi>1.1*1.8*2+1.0*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.96	  5.96
				<b>RAZEM</b>	<b>5.96</b>
109	KNR 4-01 d.3. 0354-13 1	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek  <wykucie kratki wentylacyjnych>1.0	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR-W 4-01 d.3. 0815-01 1	Uzupełnienie cokołów 2x10 cm z drewna liściastego w odcinkach prostych- analogia bemontaż i montaż listew odbojowych  <demontaż listew odbojowych>2.5+1.5	m m	 4.00	 4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
111	KNR 19-01 d.3. 0909-03 1	Ułożenie listew przyściennych drewnianych  <oderwanie listew cokołowych>(3.30+4.95)*2	m m	 16.50	 16.50
				<b>RAZEM</b>	<b>16.50</b>
112	KNR 4-01 d.3. 1202-09 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2  <sufit i ściany>3.30*4.95+(3.30+4.95)*2*3.0+0.4*(1.11+1.8*2)*2+0.3*(1.0+2.0* 2)-1.0*1.75*2-0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.80	 65.80
				<b>RAZEM</b>	<b>65.80</b>
113	KNR 4-01 d.3. 1204-08 1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności  <przygotowanie podłoża- sufit i ściany>3.30*4.95+(3.30+4.95)*2*3.0+0.4* (1.11+1.8*2)*2+0.3*(1.0+2.0*2)-1.0*1.75*2-0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.80	 65.80
				<b>RAZEM</b>	<b>65.80</b>
114	KNR 0-23 d.3. 2611-02 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno- krotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT  <gruntowanie - sufit i ściany>3.30*4.95+(3.30+4.95)*2*3.0+0.4*(1.11+1.8*2)* 2+0.3*(1.0+2.0*2)-1.0*1.75*2-0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.80	 65.80
				<b>RAZEM</b>	<b>65.80</b>
115	KNR 4-01 d.3. 0708-01 1	Obrobienie otworów okiennych na ościeżach szerokości do 15 cm  <obrobienie okien po osadzeniu>1.11*2+1.8*4	m m	 9.42	 9.42
				<b>RAZEM</b>	<b>9.42</b>
116	NNRNKB d.3. 202 2014-01 1	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tyn- ku o pow. do 5 m2  <gładzie na sufitach>3.3*4.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.34	 16.34
				<b>RAZEM</b>	<b>16.34</b>
117	NNRNKB d.3. 202 2014-05 1	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach o pow. do 5 m2 - dodatek za pogrubienie o 1 mm  <gładzie na sufitach>3.30*4.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.34	 16.34
				<b>RAZEM</b>	<b>16.34</b>
118	NNRNKB d.3. 202 2012-01 1	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2  <gładzie na ścianach>(3.30+4.95)*2*3.0+0.4*(1.11+1.8*2)*2-1.0*1.75*2-0.9* 2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.97	 47.97
				<b>RAZEM</b>	<b>47.97</b>
118'	NNRNKB d.3. 202 2012-05 1	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach w pomieszcze- niach o pow. podłogi do 5 m2 - dodatek za pogrubienie o 1 mm  <gładzie na ścianach>(3.30+4.95)*2*3.0+0.4*(1.11+1.8*2)*2-1.0*1.75*2-0.9* 2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.97	 47.97
				<b>RAZEM</b>	<b>47.97</b>
119	KNR 0-17 d.3. 2609-08 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątowni- kiem metalowym <narożniki na narożnikach i krawędziach otworów okiennych lub drzwiowych> 1.0+2.05*2+1.11*2+1.8*4	m m	 14.52	 14.52
				<b>RAZEM</b>	<b>14.52</b>
120	KNR 4-01 d.3. 1204-01 1 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów  <malowanie sufitów>3.30*4.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.34	 16.34
				<b>RAZEM</b>	<b>16.34</b>
121	KNR 4-01 d.3. 1204-02 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  <malowanie ścian>(3.30+4.95)*2*3.0+0.4*(1.11+1.8*2)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.27	 53.27
				<b>RAZEM</b>	<b>53.27</b>
122	kalkulacja d.3. własna 1	Oczyszczenie grzejnika ze starej farby metoda piaskowania  <usunięcie istniejących powłok malarskich z grzejnika metodą piaskowania> 0.22*0.6*2*10*1.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.30	 3.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
122'	KNR 4-01 d.3. 1212-19 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych  <malowanie grzejnika>0.22*0.6*2*10*1.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
123	KNR 4-01 d.3. 1212-28 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm  <malowanie gałązek i pionu grzejnikowego>1.5*2	m  m	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
124	KNR 4-01 d.3. 0322-02 1	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł  <obsadzenie kraterk wentylacyjnych>1.0	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
125	KNR 4-01 d.3. 1212-56 1	Miniowanie kraterk, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup>  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
126	KNR 4-01 d.3. 1212-55 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną kraterk, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup>  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
127	TZKBNK XI d.3. 1306-78 1	Naprawa posadzki przez wymianę pojedynczych deszczulek  <uzupełnienie posadzek z deszczulek - wymiana pojedynczych klepek- przyjęto orientacyjnie>10.0	szt.  szt.	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
128	KNR 19-01 d.3. 0933-03 1	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych zniszczonych lub malowanych  <ocyklinowanie posadzki z parkietu>3.30*4.95+0.9*0.15+0.15*1.2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.83</b>
129	KNR-W 2-02 d.3. 1122-06 1	Pastowanie posadzek i parkietów - analogia szpachlowanie parkietu  <szpachlowanie szczelin w parkiecie>3.30*4.95+0.9*0.15+0.15*1.2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.83</b>
130	KNR-W 2-02 d.3. 1122-07 1	Lakierowanie posadzek i parkietów  <ocyklinowanie posadzki z parkietu>3.30*4.95+0.9*0.15+0.15*1.2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.83</b>
131	KNR-W 2-02 d.3. 1122-05 1	Posadzki i parkiety - cokół  <montaż cokołowych z odzysku>(3.30+4.95)*2	m  m	  16.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.50</b>
132	KNR-W 4-01 d.3. 0815-01 1	Uzupełnienie cokołów 2x10 cm z drewna liściastego w odcinkach prostych- analogia bemontaż i montaż listew odbojowych  <montaż listew odbojowych>2.5+1.5	m  m	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
133	kalkulacja d.3. własna 1	Demontaż i ponowny montaż rolet okiennych -0,5x1,7  4.0	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
134	KNR 4-01 d.3. 1215-08 1	Mycie po robotach malarskich posadzek  <mycie podłóg>3.30*4.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.34</b>
135	KNR 4-01 d.3. 1215-02 1	Mycie po robotach malarskich drzwi i okien  <mycie po robotach malarskich okien i drzwi>1.0*1.75*2+1.0*2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.60</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNR-W 4-02 d.3. 0520-01 2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10  <demontaż grzejnika żeliwnego>1.0	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
137	KNR 4-07 d.3. 0310-01 2	Płukanie instalacji c.o. - analogia grzejnika  <płukanie grzejnika>0.6*2*10*1.25	m  m	  15.00	  15.00
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
138	KNR 2-15 d.3. 0422-01 2	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych  <wymiana rur przyłącznych o grzejnika>1.0+1.0	kpl.  kpl.	  2.00	  2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
139	KNR-W 4-02 d.3. 0509-01 2	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm  <wymiana zaworów grzejnikowych z głowicą termostatyczną>1.0	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
140	KNR-W 4-02 d.3. 0509-01 2	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm  <wymiana zaworu grzejnikowego odcinającego>1.0	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
141	KNR-W 4-02 d.3. 0514-05 2	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2  <demontaż grzejnika żeliwnego>1.0	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
142	KNR 2-15 d.3. 0416-01 2	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2  <montaż grzejnika żeliwnego - grzejnik z odzysku>1.0	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
143	KNR 4-07 d.3. 0310-06 2	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji  <próba na gorąco grzejnika>1.0	urząd.  urząd.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
144	KNR 4-03 d.3. 1122-02 3	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0  <demontaz gniazd wtyczkowych podtynkowych>3.0	szt.  szt.	  3.00	  3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
145	KNR 4-03 d.3. 1124-01 3	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)  <demontaż łączników instalacji podtynkowych>1.0	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
146	KNR 4-03 d.3. 1120-01 3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2  <demontaz puszek łączników i gniazd wtykowych>4.0	szt.  szt.	  4.00	  4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
147	KNR 4-03 d.3. 1001-05 3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  <wykucie bruzd dla przewodów - obniżenie gniazd wtykowych>35.0	m  m	  35.00	  35.00
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
148	KNR 5-08 d.3. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym  <układanie przewodów do gniazd wtykowych>35.0	m  m	  35.00	  35.00
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
149	KNR 5-08 d.3. 0805-04 3	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3  <wykucie otworu dla puszek >4.0	szt.  szt.	  4.00	  4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
150	KNR 5-08 d.3. 0302-02 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2  <montaz puszek dla łączników, gniazd wtykowych>4.0	szt.  szt.	  4.00	  4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
151	KNR 5-08 d.3. 0307-02 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem  <montaż łączników instalacji podtynkowej>1.0	szt.  szt.	  1.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
152	KNR 5-08 d.3. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem  <montaż gniazd podtynkowych instalacji podtynkowej - w miejscu gniazd istniejących>3.0	szt.  szt.	  3.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
153	KNR 4-03 d.3. 1001-05 3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  <wykucie bruzd dla przewodów z torów kablowych>3.3+6.1+3.2+3.7+4.2+3.0+8.0+4.0	m  m	  35.50	  
				<b>RAZEM</b>	<b>35.50</b>
154	KNR 5-08 d.3. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym  <układanie przewodów z torów kablowych>3.3+6.1+3.2+3.7+4.2+3.0+8.0+4.0	m  m	  35.50	  
				<b>RAZEM</b>	<b>35.50</b>
155	KNR-W 4-03 d.3. 1012-03 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm  <zaprawienie bruzd instalacji torów>3.3+6.1+3.2+3.7+4.2+3.0+8.0+4.0	m  m	  35.50	  
				<b>RAZEM</b>	<b>35.50</b>
156	KNR 4-03 d.3. 1202-01 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  <pomiary instalacji>2	pomiar  pomiar	  2.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
157	KNR 4-03 d.3. 1001-05 + 3 KNR-W 4-03 1012-02	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  <wykucie bruzd dla wymiany przewodów instalacji gniazd i oświetlenia dwużyłowej na trzyżyłową-kalkulacja jednostkowa>1.0	m  m	  1.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
158	KNR 4-03 d.3. 0203-04 3	Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp, ADYp, YADYp o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż beton <wymiana przewodów instalacji gniazd wtykowych z dwużyłowych na trzyżyłowe w zakresie do najbliższej puszkii rozgałęźnej - kalkulacja jednostkowa>1.0	m  m	  1.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
159	KNR 4-03 d.3. 0203-04 3	Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp, ADYp, YADYp o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż beton <wymiana przewodów instalacji oświetleniowej z dwużyłowych na trzyżyłowe w zakresie do najbliższej puszkii rozgałęźnej - kalkulacja jednostkowa>1.0	m  m	  1.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>		<b>Pokój 239</b>			
<b>4.1</b>		<b>Rob bud</b>			
160	KNR 4-01 d.4. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>  <wykucie z muru ościeżnic drzwiowych- drzwi wejściowe >1	szt.  szt.	  1.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
161	KNR 4-01 d.4. 0318-02 1	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach wewnętrznych z cegieł  <ościeżnice drzwi - 0,9*2,1 m>1.0	szt.  szt.	  1.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
162	KNR 2-02 d.4. 1017-02 1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1,6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone  <dzwi wewnętrzne z ościeżnicą> 0.9*2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.89	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.89</b>
163	KNR-W 4-01 d.4. 1216-01 1	Zabezpieczenie podłóg folią  <zabezpieczenie podłóg folią>3.90*4.95*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.24	  
				<b>RAZEM</b>	<b>21.24</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNR 2-02 d.4. 0925-01 1	Oslony okien folią polietylenową  <zabezpieczenie okien i drzwi>1.1*1.8*2+1.0*2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.06	  6.06
				<b>RAZEM</b>	<b>6.06</b>
165	KNR 4-01 d.4. 0354-13 1	Wykucie z muru kraterk wentylacyjnych, drzwiczek  <wykucie kraterk wentylacyjnych>1.0	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
166	KNR 19-01 d.4. 0909-03 1	Ułożenie listew przyściennych drewnianych  <oderwanie listew cokołowych>(3.90+4.95)*2	m  m	  17.70	  17.70
				<b>RAZEM</b>	<b>17.70</b>
167	KNR 4-01 d.4. 1202-09 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2  <sufit i ściany>3.90*4.95+(3.90+4.95)*2*3.0+0.4*(1.11+1.8*2)*2+0.3*(1.0+2.0*2)-1.0*1.75*2-0.9*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.37	  72.37
				<b>RAZEM</b>	<b>72.37</b>
168	KNR 4-01 d.4. 1204-08 1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności  <przygotowanie podłoża- sufit i ściany>3.90*4.95+(3.90+4.95)*2*3.0+0.4*(1.11+1.8*2)*2+0.3*(1.0+2.0*2)-1.0*1.75*2-0.9*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.37	  72.37
				<b>RAZEM</b>	<b>72.37</b>
169	KNR 0-23 d.4. 2611-02 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT  <gruntowanie - sufit i ściany>3.90*4.95+(3.90+4.95)*2*3.0+0.4*(1.11+1.8*2)*2+0.3*(1.0+2.0*2)-1.0*1.75*2-0.9*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.37	  72.37
				<b>RAZEM</b>	<b>72.37</b>
170	KNR 4-01 d.4. 0708-01 1	Obrobienie otworów okiennych na ościeżach szerokości do 15 cm  <obrobienie okien po osadzeniu>1.11*2+1.8*4	m  m	  9.42	  9.42
				<b>RAZEM</b>	<b>9.42</b>
171	NNRNKB d.4. 202 2014-01 1	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m2  <gładzie na sufitach>3.9*4.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.31	  19.31
				<b>RAZEM</b>	<b>19.31</b>
172	NNRNKB d.4. 202 2014-05 1	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach o pow. do 5 m2 - dodatek za pogrubienie o 1 mm  <gładzie na sufitach>3.90*4.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.31	  19.31
				<b>RAZEM</b>	<b>19.31</b>
173	NNRNKB d.4. 202 2012-01 1	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2  <gładzie na ścianach>(3.90+4.95)*2*3.0+0.4*(1.11+1.8*2)*2-1.0*1.75*2-0.9*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.57	  51.57
				<b>RAZEM</b>	<b>51.57</b>
173'	NNRNKB d.4. 202 2012-05 1	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2 - dodatek za pogrubienie o 1 mm  <gładzie na ścianach>(3.90+4.95)*2*3.0+0.4*(1.11+1.8*2)*2-1.0*1.75*2-0.9*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.57	  51.57
				<b>RAZEM</b>	<b>51.57</b>
174	KNR 0-17 d.4. 2609-08 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłym kątownikiem metalowym <narożniki na narożnikach i krawędziach otworów okiennych lub drzwiowych>1.0+2.05*2+1.11*2+1.8*4	m  m	  14.52	  14.52
				<b>RAZEM</b>	<b>14.52</b>
175	KNR 4-01 d.4. 1204-01 1 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  <malowanie sufitów>3.90*4.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.31	  19.31
				<b>RAZEM</b>	<b>19.31</b>
176	KNR 4-01 d.4. 1204-02 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  <malowanie ścian>(3.90+4.95)*2*3.0+0.4*(1.11+1.8*2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.87	  56.87
				<b>RAZEM</b>	<b>56.87</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177	kalkulacja d.4. własna 1	Oczyszczenie grzejnika ze starej farby metoda piaskowania  <usunięcie istniejących powłok malarskich z grzejnika metodą piaskowania> 0.22*0.6*2*8*1.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.64</b>
177'	KNR 4-01 d.4. 1212-19 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych  <malowanie grzejnika>0.22*0.6*2*8*1.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.64</b>
178	KNR 4-01 d.4. 1212-28 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm  <malowanie gałęzi i pionu grzejnikowego>1.5*2+3.0*2	m  m	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
179	KNR 4-01 d.4. 0322-02 1	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł  <obsadzenie kratki wentylacyjnych>1.0	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
180	KNR 4-01 d.4. 1212-56 1	Miniowanie kratki, drzwiczki wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup>  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
181	KNR 4-01 d.4. 1212-55 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną kratki, drzwiczki wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup>  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
182	TZKNBK XI d.4. 1306-78 1	Naprawa posadzki przez wymianę pojedynczych deszczulek  <uzupełnienie posadzek z deszczulek - wymiana pojedynczych klepek- przyjęto orientacyjnie>25.0	szt.  szt.	  25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
183	KNR 19-01 d.4. 0933-03 1	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych zniszczonych lub malowanych  <ocyklinowanie posadzki z parkietu>3.90*4.95+0.9*0.15+0.15*1.2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.80</b>
184	KNR-W 2-02 d.4. 1122-06 1	Pastowanie posadzek i parkietów - analogia szpachlowanie parkietu  <szpachlowanie szczelin w parkiecie>3.90*4.95+0.9*0.15+0.15*1.2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.80</b>
185	KNR-W 2-02 d.4. 1122-07 1	Lakierowanie posadzek i parkietów  <ocyklinowanie posadzki z parkietu>3.90*4.95+0.9*0.15+0.15*1.2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.80</b>
186	KNR-W 2-02 d.4. 1122-05 1	Posadzki i parkiety - cokół  <montaż listew cokołowych z odzysku>(3.90+4.95)*2	m  m	  17.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.70</b>
187	kalkulacja d.4. własna 1	Demontaż i ponowny montaż rolet okiennych -0,5x1,7  4.0	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
188	KNR 4-01 d.4. 1215-08 1	Mycie po robotach malarskich posadzek  <mycie podłóg>3.90*4.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.31</b>
189	KNR 4-01 d.4. 1215-02 1	Mycie po robotach malarskich drzwi i okien  <mycie po robotach malarskich okien i drzwi>1.0*1.75*2+1.0*2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.60</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190	KNR-W 4-02 d.4. 0520-01 2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10  <demontaż grzejnika żeliwnego>1.0	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
191	KNR 4-07 d.4. 0310-01 2	Płukanie instalacji c.o. - analogia grzejnika  <płukanie grzejnika>0.6*2*8*1.25	m  m	  12.00	  12.00
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
192	KNR 2-15 d.4. 0422-01 2	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych  <wymiana rur przyłącznych o grzejnika>1.0+1.0	kpl.  kpl.	  2.00	  2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
193	KNR-W 4-02 d.4. 0509-01 2	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm  <wymiana zaworów grzejnikowych z głowicą termostatyczną>1.0	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
194	KNR-W 4-02 d.4. 0509-01 2	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm  <wymiana zaworu grzejnikowego odcinającego>1.0	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
195	KNR-W 4-02 d.4. 0514-05 2	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2  <demontaż grzejnika żeliwnego>1.0	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
196	KNR 2-15 d.4. 0416-01 2	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2  <montaż grzejnika żeliwnego - grzejnik z odzysku>1.0	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
197	KNR 4-07 d.4. 0310-06 2	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji  <próba na gorąco grzejnika>1.0	urządz.  urządz.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
198	KNR 4-03 d.4. 1122-02 3	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0  <demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych>3.0	szt.  szt.	  3.00	  3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
199	KNR 4-03 d.4. 1124-01 3	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)  <demontaż łączników instalacji podtynkowych>1.0	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
200	KNR 4-03 d.4. 1120-01 3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2  <demontaż puszek łączników i gniazd wtykowych>4.0	szt.  szt.	  4.00	  4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
201	KNR 4-03 d.4. 1001-05 3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  <wykucie bruzd dla przewodów - obniżenie gniazd wtykowych>35.0	m  m	  35.00	  35.00
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
202	KNR 5-08 d.4. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym  <układanie przewodów do gniazd wtykowych>35.0	m  m	  35.00	  35.00
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
203	KNR 5-08 d.4. 0302-02 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2  <montaż puszek dla łączników, gniazd wtykowych>4.0	szt.  szt.	  4.00	  4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
204	KNR 5-08 d.4. 0307-02 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem  <montaż łączników instalacji podtynkowej>1.0	szt.  szt.	  1.00	  1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
205	KNR 5-08 d.4. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem  <montaż gniazd podtynkowych instalacji podtynkowej - w miejscu gniazd istniejących>3.0	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
206	KNR 4-03 d.4. 1001-05 3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  <wykucie bruzd dla przewodów z torów kablowych>10.0	m  m	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
207	KNR 5-08 d.4. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym  <układanie przewodów z torów kablowych>10.0	m  m	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
208	KNR-W 4-03 d.4. 1012-03 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm  <zaprawienie bruzd instalacji torów>10.0	m  m	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
209	KNR 4-03 d.4. 1202-01 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  <pomiary instalacji>2	pomiar  pomiar	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
210	KNR 4-03 d.4. 1001-05 + 3 KNR-W 4-03 1012-02	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  <wykucie bruzd dla wymiany przewodów instalacji gniazd i oświetlenia dwużyłowej na trzyżyłową-kalkulacja jednostkowa>1.0	m  m	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
211	KNR 4-03 d.4. 0203-04 3	Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp, ADYp, YADYp o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż beton <wymiana przewodów instalacji gniazd wtykowych z dwużyłowych na trzyżyłowe w zakresie do najbliższej puszkii rozgałęźnej - kalkulacja jednostkowa>1.0	m  m	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
212	KNR 4-03 d.4. 0203-04 3	Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp, ADYp, YADYp o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż beton <wymiana przewodów instalacji oświetleniowej z dwużyłowych na trzyżyłowe w zakresie do najbliższej puszkii rozgałęźnej - kalkulacja jednostkowa>1.0	m  m	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>