

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : Słupsk ul. Jaracza 22/3  
INWESTOR : Miasto Słupsk;Plac Zwycięstwa 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dorota Prus  
DATA OPRACOWANIA : 26.10.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

INWESTOR :

Data opracowania  
26.10.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót remontowych w lokalu mieszkalnym – Jaracza 22/3 w Słupsku

I Roboty budowlane:

- 1- Demontaż stolarki drzwiowej wewnętrznej – 6szt
  - 2- Zamurowanie otworu drzwiowego pomiędzy pom. nr 1 a pom. nr 2
  - 3- Montaż nadproży otworów drzwi wewnętrznych – 5kpl
  - 4- Odbicie tynków wewnętrznych ścian i sufitów, skucie glazury
  - 5- Zszycie konstrukcyjne ścian nośnych i działowych
  - 6- Wzmocnienie deskowania podsufitki , odgrzybienie i impregnacja odsłoniętego deskowania
  - 7- Montaż podciągu w konstrukcji stalowej długości 240cm
  - 8- Rozebranie ścianki działowej pomiędzy pom. nr 1 a pom. nr 1a – otwór o wymiarach 190x280cm
  - 9- Zabudowa konstrukcji podciągu płytą g-k
  - 10- Montaż ścianki działowej z płyty g-k wodoodpornej na wzmocnionym stelażu metalowym pomiędzy pom. nr 1a a pom. nr 6
  - 11- Zerwanie wykładzin podłogowych
  - 12- Demontaż desek podłogowych
  - 13- Wymiana legarów podłogowych, wyrównanie powierzchni podłogi
  - 14- Montaż płyty OSB gr 25mm
  - 15- Wykonanie podłogowej izolacji przeciwwodnej w pomieszczeniu kuchni i łazienki; przygotowanie powierzchni pod okładzinę z płytek terakotowych (kuchnia, łazienka, p.pokój)
  - 16- Tynki wewnętrzne ścian
  - 17- Montaż sufitów podwieszanych z płyty g-k na stelażu metalowym
  - 18- Montaż ościeżnic i skrzydeł drzwi wewnętrznych (standard: ościeżnice drewniane okleinowane, skrzydła drzwiowe płycinowe
  - 19- Uzupełnienie ściany osłonowej wraz z ociepleniem i wyprawą elewacyjną – przy drzwiach balkonowych
  - 20- Wymiana drzwi wejściowych do lokalu – przeniesienie (wykucie i ponowny montaż ) drzwi z lokalu przy ul. Ogrodowej ; po zdemontowaniu drzwi na ul. Ogrodowej – montaż drzwi zastępczych – lub zakup i montaż nowych drzwi antywłamaniowych w lokalu przy ul. Jaracza 22
  - 21- Ułożenie paneli podłogowych w pokojach i garderobie
  - 22- Ułożenie płytek terakotowych w pomieszczeniach: łazienki, kuchni i p.pokoju
  - 23- Montaż , podłączenie i zabudowa przewodu wentylacyjnego dla zapewnienia cyrkulacji powietrza w garderobie
  - 24- Wymiana okien na okna PCV trzyszybowe z nawiewnikami higrosterowalnymi, od strony podwórka okna z okuciami antywywarzeniowymi, szyba bezpieczna BEZ SZPROSÓW OD STRONY PODWÓRKA
  - 25- Wymiana parapetów wewnętrznych (standard: płyta Postforming) i zewnętrznych (standard: z blachy powlekanej w kolorze isniejącym)
  - 26- Malowanie powierzchni sufitów; gruntowanie powierzchni ścian
- Materiał Lokatora: glazura,

II Roboty sanitarne

- 1- Demontaż urządzeń sanitarnych
- 2- Demontaż instalacji c.o. wraz z kotłem na paliwo stałe
- 3- Wzmocnienie i zamurowanie odsłoniętych przewodów dymowych
- 4- Montaż nowej instalacji wodno-kanalizacyjnej dla zasilania urządzeń: kabina prysznicowa, pralka, umywalka, zlewozmywak, zmywarka, miska ustępowa
- 5- Wymiana pionu kanalizacyjnego i wodnego od poziomu piwnic – dojście do lokalu – przejście przez klatkę schodową ( za zgodą Wspólnoty mieszkaniowej)
- 6- Montaż instalacji c.o. wraz z grzejnikami
- 7- Przebudowa instalacji gazowej dla zasilania kotła gazowego dwufunkcyjnego (piec dwufunkcyjny ) (c.o. wraz z opracowaniem dokumentacji projektowej i uzyskaniem obowiązujących pozwoleń (Zarząd Wspólnoty; Administracja Budowlana )
- 8- Montaż urządzeń podstawowych:
- 8a- urządzenia zdemontowane w lokalu na ul. Ogrodowej i zamontowane na ul. Jaracza: bateria umywalkowa; umywalka,

III – Roboty elektryczne

- 1- Przebudowa instalacji elektrycznej na trójfazową dla zasilania:
  - w pom. kuchni: zmywarka, kuchnia gazowo-elektryczna, lodówka, gniazda wtykowe, instalacja oświetleniowa PŁYTA ELEKTRYCZNA I PIEKARNIK
  - w pom. łazienki: piec gazowy dwufunkcyjny, pralka, gniazda wtykowe, instalacja oświetleniowa
  - w pom. pokoi: gniazda wtykowe, instalacja oświetleniowa
  - w pom. garderoby: gniazdo wtykowe – szt 1; instalacja oświetleniowa
  - w pom. korytarza: gniazdo wtykowe szt 1, instalacja oświetleniowa – w zabudowie sufitu podwieszanego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wymiana stolarki</b>			
1	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-04				
1		0.8*2.1*5	m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
2	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wejściowych do lokalu przy ul. Ogrodowej; drzwi demontowane - antywłamaniowe do ponownego wbudowania przy ul. Jaracza	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-04				
1		0.9*2.1	m <sup>2</sup>	1.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
3	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wejściowych do lokalu przy ul. Ogrodowej; drzwi - antywłamaniowe z demontażu z ul. Ogrodowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-04				
1		0.9*2.1	m <sup>2</sup>	1.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
4	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> - okna trzyszybowe z wbudowanymi szprosami (podział jak na elewacji), nawiewnikami higrosterowalnymi (2szt)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0930-10				
1		1.18*1.8*2	m <sup>2</sup>	4.248	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.248</b>
5	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych na okna i drzwi rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> , nawiewniki higrosterowalne (3szt); od strony podwórka	m <sup>2</sup>		
d.1.	0930-10				
1		1.18*1.8*2+0.9*2.1	m <sup>2</sup>	6.138	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.138</b>
6	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z płyty Postforming na wspornikach ze stali nierdzewnej	szt		
d.1.	0323-01				
1	analogia	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0541-02				
1		1.2*0.3*4	m <sup>2</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
8	kalkulacja	Przebudowa progu drzwi balkonowych, doszczelnienie wzdłuż połączenia z płytą balkonową	kpl		
d.1.	warsztatowa				
1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 4-01	Wywiezienie i utylizacja odpadów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-09				
1	0108-10	0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
<b>1.2</b>		<b>Wzmocnienia konstrukcji, zamurowania, nowa ścianka</b>			
10	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
d.1.	0304-01				
2		1.1*2.1*0.25	m <sup>3</sup>	0.578	
		0.12*2.1*0.25	m <sup>3</sup>	0.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.641</b>
11	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-05				
2		0.12*2.12	m <sup>2</sup>	0.254	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.254</b>
12	KNR AT-31	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna	m <sup>2</sup>		
d.1.	0601-02				
2		0.12*2.12	m <sup>2</sup>	0.254	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.254</b>
13	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m <sup>3</sup>		
d.1.	0313-03				
2		1.4*0.2*0.12*3+1.4*0.2*0.25	m <sup>3</sup>	0.171	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.171</b>
14	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1.	0313-04				
2		1.4*2*5	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-05				
2					
nr 1		$(4.66+4.9)*2*2.96+(1.8*2+1.18)*0.23*2-1.18*1.8*2$	m <sup>2</sup>	54.546	
nr 2		$(2.98+4.8)*2*3.16+(1.8*2+1.18)*0.23-1.18*1.8$	m <sup>2</sup>	48.145	
nr 3		$(2.5+3.44)*2*3.03+(1.8*2+1.18)*0.23-1.18*1.8$	m <sup>2</sup>	34.972	
nr 4		$(0.82+1.17)*2*2.95-0.7*2.1$	m <sup>2</sup>	10.271	
nr 5		$(4.62+2.28)*2*3.12-(0.9*2.1*5+0.7*2.1)$	m <sup>2</sup>	32.136	
nr 6		$(2.75+3.81)*2*3.1+(2.1*2+1.23)*0.23-1.23*2.1$	m <sup>2</sup>	39.338	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.408</b>
16	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0819-15				
2					
nr 6		$(2.75+3.81)*2*1.5-1.23*1.5$	m <sup>2</sup>	17.835	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.835</b>
17	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-11				
2		$23.06+14.19+8.6+4.09+5.5+7.06$	m <sup>2</sup>	62.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.500</b>
18	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmruszonych spoin w murach z cegły	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-02				
2		$219.408*5\%$	m <sup>2</sup>	10.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.970</b>
19	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-04				
2		10.97	m <sup>2</sup>	10.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.970</b>
20	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach z cegły	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-05				
2		10.97	m <sup>2</sup>	10.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.970</b>
21	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-01				
2		219.408	m <sup>2</sup>	219.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.408</b>
22	KNR 5-08	Założenie prętów w gotowych bruzdach - pręt 6-mm	m		
d.1.	0109-05				
2	analogia	35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
23	KNR AT-26	Wypełnienie spoin zaprawą	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-05				
2		10.97	m <sup>2</sup>	10.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.970</b>
24	KNR-W 3	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami solowymi - deski i płyty	m <sup>2</sup>		
d.1.	0504-03				
2		63.459	m <sup>2</sup>	63.459	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.459</b>
25	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m <sup>3</sup>		
d.1.	0313-03				
2		$0.2*0.25*0.12*2$	m <sup>3</sup>	0.012	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.012</b>
26	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1.	0313-04				
2		2.4	m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
27	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0329-02				
2		$2.0*2.8$	m <sup>2</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
28	KNR-W 2-02	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
d.1.	2004-07				
2		$2.0*(0.22*2+0.15)$	m <sup>2</sup>	1.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.180</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR AT-43	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym, płyta wodoodporna gr 12.5mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0106-03	2.75*3.15	m <sup>2</sup>	8.663	
2				<b>RAZEM</b>	<b>8.663</b>
30	KNR 4-01	Wywiezienie i utylizacja odpadów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-09	5.7+0.9	m <sup>3</sup>	6.600	
2	0108-10			<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
<b>1.3</b>		<b>Podłogi i posadzki</b>			
31	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0818-05	63.46	m <sup>2</sup>	63.460	
3				<b>RAZEM</b>	<b>63.460</b>
32	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na półwypust	m <sup>2</sup>		
d.1.	0428-02	63.46	m <sup>2</sup>	63.460	
3				<b>RAZEM</b>	<b>63.460</b>
33	KNR-W 4-01	Przybicie do podłóg płyt OSB gr 25mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0819-03	63.46	m <sup>2</sup>	63.460	
3				<b>RAZEM</b>	<b>63.460</b>
34	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach - 30% materiał z demontazu	m		
d.1.	0411-02	8*2.98+5*2.5+8*4.66+6*2.75+6*1.28+3*1.0+2*0.5+2*0.82	m	103.440	
3				<b>RAZEM</b>	<b>103.440</b>
35	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-03	łazienka 4.09	m <sup>2</sup>	4.090	
3		kuchnia 5.5	m <sup>2</sup>	5.500	
		ppokój 7.06	m <sup>2</sup>	7.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.650</b>
36	KNR AT-23	Warstwa szpachli o grubości 1 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-06	poz.35	m <sup>2</sup>	16.650	
3				<b>RAZEM</b>	<b>16.650</b>
37	KNR AT-23	Pogrubienie warstwy szpachli o 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-07	poz.36	m <sup>2</sup>	16.650	
3				<b>RAZEM</b>	<b>16.650</b>
38	KNR AT-27	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0401-03	16.65	m <sup>2</sup>	16.650	
3		(2.75+1.69)*2*0.5+1.0*2*1.5	m <sup>2</sup>	7.440	
		(2.75*2+2.0)*0.5	m <sup>2</sup>	3.750	
		(3.62+1.28+1.14+0.43+0.5+0.3+1.28+0.49+0.45+1.29)*0.3	m <sup>2</sup>	3.234	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.074</b>
39	KNR AT-27	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0401-04	poz.38	m <sup>2</sup>	31.074	
3				<b>RAZEM</b>	<b>31.074</b>
40	KNR AT-27	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0401-05	(2.75+1.69)*2*0.12	m <sup>2</sup>	1.066	
3		(2.75*2+2.0)*0.12	m <sup>2</sup>	0.900	
		(3.62+1.28+1.14+0.43+0.5+0.3+1.28+0.49+0.45+1.29)*0.12	m <sup>2</sup>	1.294	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.260</b>
41	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm - materiał lokatora	m <sup>2</sup>		
d.1.	0206-03	poz.37	m <sup>2</sup>	16.650	
3				<b>RAZEM</b>	<b>16.650</b>
42	NNRNKB	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x10 cm na zaprawie klejowej - płytki o wymiarach 30x30 cm - materiał lokatora	m		
d.1.	202 1123-03				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2.75*2+2.0)	m	7.500	
		(3.62+1.28+1.14+0.43+0.5+0.3+1.28+0.49+0.45+1.29)	m	10.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.280</b>
43	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - panele podłogowe i listwy przypodłogowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1136-01				
3		23.06+14.19+8.6+0.96	m <sup>2</sup>	46.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.810</b>
44	KNR 2-02	Izolacje z maty izolacyjnej poziome na sucho - materiał lokatora	m <sup>2</sup>		
d.1.	0611-03				
3	analogia	23.06+14.19+8.6+0.96	m <sup>2</sup>	46.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.810</b>
45	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy progowe aluminiowe	szt.		
d.1.	0411-08				
3		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNR 4-01	Wywiezienie i utylizacja odpadów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-09				
3	0108-10	63.46*0.026	m <sup>3</sup>	1.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
<b>1.4</b>		<b>Okładziny ścian i sufitów</b>			
47	KNR AT-12	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-01				
4		63.46	m <sup>2</sup>	63.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.460</b>
48	KNR AT-12	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej pojedynczej, profile CD i uchwyty ES - zabudowa wentylacji	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-02				
4		2.3*(0.4+0.2)	m <sup>2</sup>	1.380	
		1.69*(0.4+0.2)	m <sup>2</sup>	1.014	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.394</b>
49	KNR AT-12	Zabudowa pionu kanalizacyjnego i stelaża ustępu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-01				
4		3.1*(0.3+0.2*2)+2.5	m <sup>2</sup>	4.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.670</b>
50	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	0716-02				
4	analogia	219.408	m <sup>2</sup>	219.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.408</b>
51	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2013-01				
4					
nr 1		(4.66+4.9)*2*2.96+(1.8*2+1.18)*0.23*2-1.18*1.8*2	m <sup>2</sup>	54.546	
nr 2		(2.98+4.8)*2*3.16+(1.8*2+1.18)*0.23-1.18*1.8	m <sup>2</sup>	48.145	
nr 3		(2.5+3.44)*2*3.03+(1.8*2+1.18)*0.23-1.18*1.8	m <sup>2</sup>	34.972	
nr 4		(0.82+1.17)*2*2.95-0.7*2.1	m <sup>2</sup>	10.271	
nr 5		(4.62+2.28)*2*3.12-(0.9*2.1*5+0.7*2.1)	m <sup>2</sup>	32.136	
nr 6		(2.75+3.81)*2*3.1+(2.1*2+1.23)*0.23-1.23*2.1	m <sup>2</sup>	39.338	
		-poz.52	m <sup>2</sup>	-27.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.018</b>
52	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-02				
4					
nr 1a		(2.75*2+2.0+0.12)*1.5	m <sup>2</sup>	11.430	
nr 6		(2.75+1.69)*2*2.0-0.9*2.0	m <sup>2</sup>	15.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.390</b>
53	kalkulacja	Koszt naprawy elementów klatki schodowej po wymianie drzwi wejściowych i pracach elektrycznych	kpl		
d.1.	warsztatowa				
4		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne ścian i sufitów - przygotowanie pod malowanie farbą akrylową	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-01				
4	analogia	poz.51+poz.47	m <sup>2</sup>	255.478	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.478</b>
55	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	1505-05				
4		poz.47	m <sup>2</sup>	63.460	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>63.460</b>
56	KNR AT-31 d.1. 0702-01 4 analogia	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu narożników perforowanych  (1.8*2+1.2)*4+(2.1*2+1.0)+3.1*6+1.7+2.45+3.1*2	m  m	  53.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.350</b>
57	KNR 2-02 d.1. 1215-02 4	Montaż krutek wentylacyjnych  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58	KNR 2-02 d.1. 1215-02 4	Montaż drzwiczek rewizyjnych  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	NNRNKB d.1. 202 0550-04 4	Przewody wentylacyjne - dla wentylacji pomieszczenia kuchni i garderoby  11.7+2.5	m  m	  14.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.200</b>
60	NNRNKB d.1. 202 0550-08 4 analogia	Kształtki kątowe przewodów wentylacyjnych  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
61	kalkulacja d.1. warsztatowa 4	Uszczelnienia elastyczne i wodoszczelne wzdłuż połączeń urządzeń sanitarnych  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WOD. - KAN.</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
62	KNR 2-15 d.2. 0103-01 1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
63	KNR 2-15 d.2. 0107-01 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, bojlera itp. o śr.nominalnej 15 mm  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
64	KNR 2-15 d.2. 0107-07 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR 2-15 d.2. 0107-07 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do pralki i zmywarki  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNR-W 2-15 d.2. 0122-01 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 0-34 d.2. 0101-03 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
68	KNR 2-15 d.2. 0112-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR 2-15 d.2. 0114-01 1	Zawory kątowne do pralki, zmywarki i do płuczki o śr.nom. 15 mm  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 2-15 d.2. 0114-01 1	Zawory kątowny pod baterię zlewozmywakową i umywalkową o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71	KNR 4-01 d.2. 0336-02 1	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
72	KNR 4-01 d.2. 0339-02 1	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
73	KNR 4-01 d.2. 0325-03 1	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/4x1 cegła w ścianach z cegieł	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
74	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
75	KNR 2-15 d.2. 0110-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowej o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2.2</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
76	KNR 2-15 d.2. 0213-01 2	Syfony do pralki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR 2-15 d.2. 0205-04 2	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
78	KNR 2-15 d.2. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79	KNR 2-15 d.2. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	KNR 2-15 d.2. 0205-01 2	Rurociągi z PCW o średnicy 40mm na ścianach łączone metodą wciskową	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR 2-15 d.2. 0208-02 2	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy do 40mm łączone metodą wciskową	podejście		
		1	podejście	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR 2-15 d.2. 0208-05 2	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową w WC	podejście		
		1	podejście	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>	<b>Biały montaż</b>				
83	KNR 2-15 d.2. 0223-02 3	Montaż brodzików natryskowych z drzwiami hartowanymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.2. 3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych - materiał z demontażu przy ul. Ogrodowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85 d.2. 3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
86 d.2. 4	KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.2. 4	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.2. 4	KNR 2-15 0306-02	Dodatek za wykonanie podejścia obustronnego o średnicy przyłącza 25mm do gazomierza na ścianach	kpl		
		0.5	kpl	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
89 d.2. 4	KNNR 4 0303-03	Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
90 d.2. 4	KNNR 4 0305-05	Rurociągi miedziane o średnicy 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
91 d.2. 4	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe kondensacyjne dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 24kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92 d.2. 4	KNR 2-15 0310-02	Montaż filtru do gazu o średnicy 20mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93 d.2. 4	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe i śrubunek o średnicy 20mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94 d.2. 4		System odprowadzania spalin z dwuściennych elementów kwasoodpornych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.2. 4	KNR 2-15 0305-01	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych	lokali		
		1	lokali	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.2. 4		Pierwsze uruchomienie kotła	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.2. 4		Opinia kominiarska powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.2. 4	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	KNR-W 4-01 d.2. 0109-10 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km- 7km	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
100	KNR 2-15 d.2. 0402-02 5	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 18mm, o połączeniach zaciskowych , na ścianach budynków	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
101	KNR-W 2-15 d.2. 0402-01 5	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
102	KNR-W 4-01 d.2. 0335-02 5	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej (przebiecie ręczne)	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
103	KNR-W 4-01 d.2. 0325-03 5	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
104	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 5	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
105	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 5	Zawory powrotne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
106	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 5	Zawory termostatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
107	KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 5	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
108	KNR-W 2-15 d.2. 0425-01 5	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR 2-15 d.2. 0422-01 5	Rury przyłączone o średnicy 10-15mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl		
		6	kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
110	KNR 4 d.2. 0128-01 5	Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	m		
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
111	KNR 2-15 d.2. 0408-02 5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112	KNR 2-15 d.2. 0408-02 5	Filtr do wody siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 5	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	urządzeń	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2.6</b>		<b>Demontaż urządzeń</b>			
114	KNR-W 4-02 d.2. 0141-01 6	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR-W 4-02 d.2. 0141-03 6	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR-W 4-02 d.2. 0142-01 6	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm -zawór ką- towy do sedesu	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR-W 4-02 d.2. 0235-04 6	Demontaż zlewozmywaka blaszanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR-W 4-02 d.2. 0234-08 6	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpły- wowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR-W 4-02 d.2. 0232-06 6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
120	KNR-W 4-02 d.2. 0232-08 6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 110mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNR 4-02 d.2. 0114-03 6	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40-50 mm	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
122	KNR 4-02 d.2. 0308-02 6	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
123	KNR 4-01 d.2. 0332-05 6	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		8.5	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
124	KNR 4-01 d.2. 0324-04 6	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł ' na pełno'	m		
		8.5+12	m	20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
125	KNR 4-02 d.2. 0144-01 6	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNR 4-02 d.2. 0144-01 6 analogia	Demontaż elementów urządzeń - zbiornik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR 4-02 d.2. 0144-02 6	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - wspornik	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR 4-02 d.2. 0314-06 6	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNR 4-02 d.2. 0144-04 6	Demontaż pieca na paliwo stałe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNR 4-02 d.2. 0520-01 6	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
131	KNR 4-02 d.2. 0314-03 6	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR 4-02 d.2. 0235-07 6	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNR 4-02 d.2. 0235-05 6	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	KNR 8 d.2. 0222-04 6	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135	KNR 4-01 d.2. 0323-03 6	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
136	KNR 8 d.2. 0307-01 6	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 15-20mm o połączeniach spawanych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
137	KNR 4-02 d.2. 0309-01 6	Demontaż podejścia do gazomierza - rury przyłączeniowej średnicy 20mm	kpl		
		0.5	kpl	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
138	KNR 4-01 d.2. 0108-09 6 0108-10	Wywiezienie i utylizacja materiałów i urządzeń z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.7</b>		<b>Wymiana pionów: wodnego i kanalizacji sanitarnej</b>			
139	KNR-W 4-02 d.2. 0229-08 7	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
140	KNR-W 4-02 d.2. 0229-01 7	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
141	KNR-W 4-02 d.2. 0120-02 7	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
142	KNR-W 2-15 d.2. 0105-03 7	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
143	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
d.2.	0124-01				
7		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.2.	0101-03	mi gr.9 mm (E)			
7		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
145	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda-	m³		
d.2.	0104-02	mentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III			
7		6*0.5*0.8	m³	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
146	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15	m³		
d.2.	0212-01	cm			
7		6*0.5*0.1	m³	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
147	KNR 2-02	Podkłady, obsypka i zasypka z ubitych materiałów sypkich na podłożu grunto-	m³		
d.2.	1101-07	wym			
7	analogia	6*0.5*0.35	m³	1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>
148	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m³		
d.2.	1101-01				
7		6*0.5*0.1	m³	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
149	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m	m³		
d.2.	0105-01	i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II			
7		6*0.5*(0.8-0.45)	m³	1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>
150	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0222-02				
7		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento-	szt.		
d.2.	0333-09	wo-wapiennej			
7		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
152	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropach	szt.		
d.2.	0208-02				
7		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
153	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni	szt.		
d.2.	0206-01				
7		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
154	kalkulacja	Zabudowa na ruszcie wzmocnionym pionów w przejściu przez klatkę schodo-	kpl		
d.2.	warsztatowa	wa			
7		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
155	kalkulacja	Przebudowa instalacji elektrycznej na trójfazową dla zasilania:	kpl.		
d.3	warsztatowa	w pom. kuchni: zmywarka, płyta elektryczna, piekarnik elektryczny, lodówka,			
		gniazda wtykowe. instalacja oświetleniowa			
		wraz z pomiarami i wlz; podłączenie urządzeń: płyta elektryczna i piekarnik			
		Pu mieszkania: 63,46m2; wysokość pomieszczeń 3,0m			
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>