

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45442100-8 Roboty malarskie  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45410000-4 Tynkowanie  
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA NR 3  
ADRES INWESTYCJI : KALISZ UL. WIDOK 17  
INWESTOR : MOPS KALISZ  
ADRES INWESTORA : 62-800 KALISZ UL. OBYWATELSKA 4  
BRANŻA : BUDOWLANO-INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Wiśniewski  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018

---

Stawka roboczogodziny :

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ST.1 ROBOTY REMONTOWE - CIANY I SUFITY</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0353-04	Wykucie z muru o cie nic drewnianych i stalowych - dla drzwi jednoskrzydłowych-przedpokój, obecna kotłownia, żażienka i drzwi wej ciowe 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNR-W 4-01 d.1 0334-05 analogia	Poszerzenie istniejącego otworu drzwiowego - obecne pomieszczenie kotłowni 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR-W 4-01 d.1 0314-01	Wykonanie zbrojonych bednark przesklepie otworów w cianach z cegieł- poszerzany otwór drzwiowy kotłowni 1.2*0.15*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
4	KNR-W 4-01 d.1 0440-06 analogia	Rozebranie sufitów podwieszanych- w miejscach zniszczonych i do monta u instalacji 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
5	KNR-W 4-01 d.1 0346-03	Rozebranie cianek z cegiełna zaprawie cementowo-wapiennej o grubo ci 1/2 ceg.- cianka przedpokoju, cianka w pokoju 2.0*2.8+2.1*2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.480</b>
6	KNR-W 4-01 d.1 0331-03 analogia	Wykucie otworów w cianach z cegieło grubo ci ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - powi k-szenie istniejącego otworu okiennego do otworu drzwiowego, powi k-szenie otworu w kuchni 0.42*1.05*1.15+0.57*1.08*0.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.907	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.907</b>
7	KNR-W 2-02 d.1 2003-02	cianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 75-01-podziałpomieszcze mieszkalnych (3.85+4.65)*2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.800</b>
8	KNR-W 2-02 d.1 2003-01 z.sz.5.1. 9929-03	cianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 50-01 - powierzchnia mniejsza ni 5 m2, płyty wodoodporne od strony żażienek - żażienki i cz ciowe wypełnienie otworu w kuchni, zabudowa wnęki w kuchni z otworem na drzwi harmonijkowe (2.68+1.9)*2.8+(2.15+1.65)*2.8+1.08*1.6+1.1*2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.272	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.272</b>
9	KNR-W 4-01 d.1 0701-02 analogia	Odbicie tynków wewn trznych z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - płytki w żażenie i kuchni, skucie tynków odparzonych 1.7*2.8+4.5*1.0+15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.260</b>
10	KNR-W 4-01 d.1 0716-02	Tynki wewn trzne zwykłe kat. III wykonywane r cznie na podł u z cegieł, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na cianach w pom. o powierzchni podłgi ponad 5 m2- uzupełnienie odbitych tynków i uzupełnienie brakuj cych tynków poz.9+25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.260</b>
11	KNR-W 4-01 d.1 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniają cych zwykłych kat.III na murach na podł u z cegieł na stykach murów z o cie nicami i cokołami podłogowymi- (1.65*2+1.05)*3+(1.25+2.15*2)*3+(0.9+2.0*2)*7	m m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
12	KNR-W 4-01 d.1 0708-02 analogia	Wykonanie tynków zwykłych wewn trznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na o cie ach szer. do 25 cm - uzupełnienia tynków po rozbiórce cian 2.8*3	m m	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
13	KNR-W 2-02 d.1 2004-01	Obudowa sypów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01- wn ka w kuchni 0.4*2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.120</b>
14	KNR-W 2-02 d.1 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud-uzupełnienia poz.4+2.2*3.2+1.2*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.040</b>
15	KNR 2-02 d.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa, wymiana i uzupełnienia izolacji stropu poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.040</b>
16	KNR 2-02 d.1 0607-01 analogia	Paroizolacja z folii polietylenowej poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.040	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>35.040</b>
17	KNR-W 2-02 d.1 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - pýt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - cianki i obudowy z pýt kg poz.7*2+poz.8*2+poz.13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	105.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.264</b>
18	KNR-W 2-02 d.1 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - pýt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - sufit z pýt kg 4.72+15.19+6.47+10.02+3.67+7.28+16.94+4.57+4.7+5.74+11.76+14.56+3.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.780</b>
19	KNR-W 4-01 d.1 0621-01	Dwukrotne odgrzybianie cian ceglanych- metod smarowania - kuchnia i pokój 2.3*1.5+1.0*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.450</b>
20	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podj y preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe, pod pýtki poz.21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.650</b>
21	KNR-W 2-02 d.1 0840-05	Licowanie cian pýtami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej 2.0*(2.7+1.8)*2+(1.5+3.2)*2*1.5+(1.6+2.1)*2*2.0+1.0*2*0.5+(1.7+0.8)*2.8+(2.1+0.4)*1.5+2.5*0.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.650</b>
22	KNR-W 2-02 d.1 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn trzne grubo ci 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane r cznie na cianach na podj u z tynku [(7.3+5.3)*2+(2.2+1.7)*2+(2.2+3.2)*2+(6.25+4.05)*2+(4.74+1.22)*2+(2.42+4.86)*2+(3.7+4.86)*2+(3.22+1.47)*2]*2.8-poz.21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	268.014	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.014</b>
23	KNR-W 2-02 d.1 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - podj y gipsowych z gruntowaniem poz.22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	268.014	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.014</b>
24	KNR-W 4-01 d.1 0335-08	Przebicie otworów w cianach z cegiej grubo ci 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	kalk. wjasna d.1	Dobudowa przewodu wentylacyjnego - jazienki i kuchnia 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR-W 4-01 d.1 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w cianach z cegiej 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	KNR-W 4-01 d.1 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR-W 2-02 d.1 1218-03 analogia	Monta wsporników, uchwytów i krzesejek dla NPS, montowane do ciany lub podjgi- wyposa enie dostarczone prez Zamawiaj cego 14	szt.		
			szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>2</b>		<b>ST.1 ROBOTY REMONTOWE - PODúOGI</b>			
29	KNR-W 4-01 d.2 0819-05 analogia	Rozebranie posadzek - w miejscach wymiany drzwi i zamurowa Krotno = 2 0.9*0.4*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
30	KNR-W 4-01 d.2 0211-01 analogia	Skucie posadzek z pýt gresowych i lastrkowych 2.6*5.3+14.56+3.06+11.76+4.57+5.74+1.0*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.470</b>
31	KNR-W 4-01 d.2 0819-05	Rozebranie posadzek drewnianych Krotno = 2 2.4*5.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.720</b>
32	KNR-W 4-01 d.2 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na ostro-uzupełnienia posadzek w miejscach przeku i wykopów instalacyjnych, po rozbiórce cianek działowych, wyrównanie poziomów (2.4*5.25+2.0*0.3+4.75*1.25+1.0*1.0+3.06*1.62+1.5*3.22)*2+11.76+14.45+3.16+4.57	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	93.789	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.789</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-02 d.2 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m <sup>2</sup>		
		poz.32	m <sup>2</sup>	93.789	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.789</b>
34	KNR 0-29 d.2 0635-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pod uszczelnienia zaprawami wodoszczelnymi	m <sup>2</sup>		
		(2.9*2.1+3.4*1.7+2.25*1.9)+(1.0*2.0*2*2)+1.0*1.0	m <sup>2</sup>	25.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.145</b>
35	KNR 0-29 d.2 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie zapraw wodoszczeln	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	25.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.145</b>
36	KNR 0-29 d.2 0638-01 analogia	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych tałmami systemowymi - narożniki pionowe w kabinach natryskowych i obramowanie zanieżenia dla natrysku w łazience NPS, narożniki posadzki ze ścianami łazienek	m		
		2.0*2+1.1*4+(2.8+2.0)*2+(2.15+1.8)*2	m	25.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.900</b>
37	NNRNKB d.2 202 2805-05 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm - rodzaj płytek do uzgodnienia z Zamawiającym, uzupełnienia posadzek wykonanych płytkami dobranymi do istniejących	m <sup>2</sup>		
		4.9*5.3+2.0*0.3+4.75*1.25+1.0*1.0+3.06*1.62+1.5*3.22+3.16+4.57+11.76+14.45	m <sup>2</sup>	77.235	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.235</b>
38	KNR-W 2-02 d.2 1124-06	Posadzki - listwy przyściennicze z tworzyw sztucznych - profile	m		
		4.62*4+2.68*2+3.25+1.4*2+2.8*2+3.75*2+2.25*4+1.7*2+3.15*2+6.25*2+4.05*2+3.0*2+1.25*2+4.85*2+3.7*2+2.4*2+4.85*2-10*0.9	m	113.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.390</b>
39	KNR-W 4-01 d.2 0815-01	Uzupełnienie cokołów z drewna liściastego w odcinkach prostych- podłogi drewniane	m		
		2.5*3+3.75*2+1.4*2-0.9*7	m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
40	KNR-W 4-01 d.2 0819-06 analogia	Oczyszczenie desek podłogowych z uzupełnieniem ubytków- przygotowanie do lakierowania	m <sup>2</sup>		
		5.25*2.5	m <sup>2</sup>	13.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.125</b>
41	KNR-W 4-01 d.2 0819-07	Trzykrotne lakierowanie posadzek i listew cokołowych	m <sup>2</sup>		
		poz.40	m <sup>2</sup>	13.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.125</b>
<b>3</b>		<b>ST.1 STOLARKA OTWOROWA</b>			
42	KNR-W 4-01 d.3 0909-04 analogia	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m <sup>2</sup> z ich oczyszczeniem i konserwacją, istniejące okna z profili PCV	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43	KNR-W 4-01 d.3 0353-04	Wykucie z muru o cieżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - materiały do odzysku / 3szt drzwi wewnętrznych, 1 sztuka drzwi zewnętrznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNR-W 2-02 d.3 1026-01 analogia	Ocieńcic drewniane zwykłe, w komplecie z opaskami, fabrycznie wykonane, drzwi do łazienek szer. w otworze min. 80cm - 1szt, do łazienki NPS szer. 90cm, drzwi pokojowe szer. 90cm- 2sztuki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNR-W 2-02 d.3 1022-03 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone, jednoskrzydłowe oszklone szyby o powierzchni do 0.25 m <sup>2</sup> fabrycznie wykonane - szer. 80 cm i szer. 90 cm do łazienek; z kratką nawiewną i zamkiem łazienkowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNR-W 2-02 d.3 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykonane - pokoje szer. 90cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	d.3 kalk. własna	Montaż nawiewnika higrosterowanego - okno w kuchni i jadalni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR-W 4-01 d.3 0815-01 analogia	Opaski ocieńcicowe - drzwi istniejące	m		
		(2.1*2+1.0)*4	m	20.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 4-01 d.3 1210-09 z.sz.4.5.4. 9914-02 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-08	Jednokrotne lakierowanie stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła pływające z obramowaniem gładkim pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - o cieńce nie więcej niż z wierząkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm	m <sup>2</sup>		
		0.9*2.0*4	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
50	KNR-W 4-01 d.3 0921-16	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
51	KNR-W 4-01 d.3 0921-05	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych-drzwi istniejące	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR-W 4-01 d.3 0921-04	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych żabienkowych- drzwi żabienkowe przestawiane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR-W 4-01 d.3 0323-01	Obsadzenie podokienników z płyty MDF laminowanej gr 38mm, do 1.5 m w cianach z cegieł	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54	KNR-W 4-01 d.3 1210-13	Jednokrotne lakierowanie podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0.75 m <sup>2</sup> - parapety nowe i istniejące	szt.		
		4+3	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
55	KNR-W 4-01 d.3 0353-04 analogia	Wykucie z muru okien PCV o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - materiały do odzysku i przekazania do MZBM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 4-01 d.3 0331-03	Wykucie otworów w cianach z cegieł grubo ci ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - powiększenie otworu dla drzwi wejściowych	m <sup>3</sup>		
		1.0*1.05*0.5	m <sup>3</sup>	0.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.525</b>
57	KNR 0-19 d.3 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych zewn. trznych - profil ciepły, kolor brązowy, szer. przejścia min. 90cm	m <sup>2</sup>		
		1.0*2.65+1.0*2.1	m <sup>2</sup>	4.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.750</b>
<b>4</b>		<b>ST.1, ST.3, MODERNIZACJA INSTALACJI GAZOWEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
58	d.4 kalk. własna	Wykonanie projektu przebudowy wewnętrznej instalacji gazowej wraz z niezbędnymi uzgodnieniami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR-W 4-02 d.4 0302-04 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o pochyłościach spawanych / r. 15-25mm / - przebudowa istniejącej instalacji gazowej zgodnie z zatwierdzonym projektem - podjęcie do kotła co i kuchenki gazowej z piekarnikiem elektrycznym	m		
		Przedmiar dodatkowy - wysokość	m		18.000
		18	m		
		12	msc.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o r. zewn. trznej 15 mm o pochyłościach lutowanych na cianach w budynkach	m		
		8.0*2+10.0*2	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o r. zewn. trznej 18 mm o pochyłościach lutowanych na cianach w budynkach	m		
		25.0*2	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o r. zewn. trznej 22 mm o pochyłościach lutowanych na cianach w budynkach	m		
		26.5*2	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
63	KNZ 15 21- d.4 02	Izolacja rurociągów izolacji typu "ThermafleX" gr. 5 mm dla rurociągów 15-18 mm	m		
		poz.60+poz.61	m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
64	KNZ 15 21- d.4 03	Izolacja rurociągów izolacji typu "ThermafleX" gr. 5 mm dla rurociągów 22 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.62	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
65	KNR-W 2-15 d.4 0418-07 analogia	Grzejniki o mocy 1000W, 1200W, 1400W i 1600W, kompletne, z uchwytyami montażowymi, zaworami i głowicami termostatycznymi	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
66	KNR-W 2-15 d.4 0425-02	Grzejniki stalowe żarzeniowe o mocy 700W kompletne, z uchwytyami montażowymi	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67	d.4 kalk. własna	Wkład kominowy powietrzno spalinowy, dwufunkcyjny, dla kotła kondensacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	d.4 kalk. własna	Montaż nasady wentylacyjnej Turbowent na przewodzie wentylacyjnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	d.4 kalk. własna	Kotłownia CO i CWU - kocioł dwufunkcyjny kondensacyjny o mocy 24kW, podłączenie do przewodu powietrzno-spalinowego wraz z podłączeniem do wykonanej i zmodernizowanej instalacji CO i CWU	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR-W 4-01 d.4 0344-01 analogia	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. w cianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - pod instalację c.o.  (poz.60+poz.61+poz.62)/2	m		
			m	69.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.500</b>
71	KNR-W 4-01 d.4 0335-10	Przebiecie otworów w cianach z cegły grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
72	KNR-W 4-01 d.4 0325-04	Zamurowanie przebiegów w cianach z cegły grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73	KNR-W 4-01 d.4 0335-08	Przebiecie otworów w cianach z cegły grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
74	KNR-W 4-01 d.4 0325-02	Zamurowanie przebiegów w cianach z cegły grubości 1/2 ceg.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
75	KNR-W 2-15 d.4 0314-09	Kuchnia gazowa o podłączeniu z gazem elastycznym, z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	d.4 kalk. własna	Potwierdzenie przez Spółdzielnię kominiarzy prawidłowości podłączenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR-W 2-15 d.4 0307-01	Próba instalacji gazowej na miejscu dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych - wystawienie pozytywnego protokołu z próby szczelności	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR-W 4-01 d.4 0109-09	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2.503*0.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.752	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.752</b>
79	KNR-W 4-01 d.4 0109-10	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na każdą następną 1 km Krotność = 14 poz.78	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.752	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.752</b>
80	d.4 kalk. własna	Koszt utylizacji materiałów z remontu  poz.78	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.752	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.752</b>
<b>5</b>		<b>ST. 3 PRACE INSTALACYJNE WOD-KAN I GAZ</b>			
81	KNR-W 4-02 d.5 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejń dopływowych i odpływowych - ustąpienie z misk porcelanowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR-W 4-02 d.5 0235-07 analogia	Demonta urządzeń sanitarnych bez korkowania podejń dopływowych i odpływowych - natrysk	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR-W 4-02 d.5 0317-07 analogia	Demonta kotła gazowego c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR-W 4-02 d.5 0120-01 z.o.2.9. analogia	Demonta demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o r. 15-20 mm - demonta istniejących, zbitych instalacji z rur stalowych, miedzianych i PCV	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
85	KNR-W 4-02 d.5 0229-08	Demonta rurociągu z PVC o r.110 mm na cianach budynku - podejście do wc	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
86	KNR-W 2-15 d.5 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o r. nominalnej 20 mm o pochyleniach gwintowanych, na cianach w budynkach mieszkalnych - instalacja wody w brzdach (13.5+8.0)+(8.5+13.5+6.0)	m		
			m	49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
87	KNR-W 2-15 d.5 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o r. nominalnej 15 mm o pochyleniach gwintowanych, na cianach w budynkach mieszkalnych- nowa instalacja wody w brzdach- kuchnia i łazienki (13.5+8.0)+(4.0+7.5+7.0)+(5.5+7.0+8.0)	m		
			m	60.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.500</b>
88	KNZ 15 21- d.5 02	Izolacja rurociągów izolacją typu "Thermaflex" gr. 5 mm dla ruroc. o r. 15 mm poz.87	m		
			m	60.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.500</b>
89	KNZ 15 21- d.5 03	Izolacja rurociągów izolacją typu "Thermaflex" gr. 5 mm dla ruroc. o r. 22 mm poz.86	m		
			m	49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
90	KNR-W 4-01 d.5 0344-01 analogia	Wykucie brzdów 1/4 x 1/2 ceg. w cianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej- pod instalację i podejście kanałizacyjne oraz wodne	m		
		13.5+5.5+8.5+7.5+8.0+3.0	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
91	KNR-W 4-01 d.5 0705-04	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegły lub cianach z betonu pokrywających brzdę z osiatkowaniem siatką ciocięną poz.90	m		
			m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
92	KNR-W 2-15 d.5 0203-01	Rurociągi z PVC kanałizacyjne o r. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o pochyleniach wciśkowych 2.5+1.5+2.0+2.5+1.0	m		
			m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
93	KNR 4-01 d.5 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.15*0.3*17.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.788</b>
94	KNR 2-01 d.5 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 0.8*26.5*0.8+0.3*9.5*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.100</b>
95	KNR 2-01 d.5 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o cianach pionowych w gruntach kat.III-IV; gęstość boko do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.8*26.5*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.960</b>
96	KNR-W 2-15 d.5 0203-03	Rurociągi z PVC kanałizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o pochyleniach wciśkowych 6.0+1.5+4.5+2.5+3.0	m		
			m	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
97	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanał z rur PVC łączonych na wciśnięcie o r. zewn. 160 mm 9.0	m		
			m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
98	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkładki betonowe na podłożu gruntowym poz.93	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.788</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR-W 2-02 d.5 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 26.5*0.8+9.5*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
100	KNR-W 2-18 d.5 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o r 315-425 mm - zamknie cie rur teleskopow , pokrywa eliwna 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR-W 2-15 d.5 0207-01	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 50 mm na cianach w budynkach mieszkalnych o poj czeniach wciskowych - podej cie do 4 umywalek, zlewozmywaka i 2 pralek 1.5+1.8+1.6+1.5+1.4+2.0+1.0	m m	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
102	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podej odpjwowych z PVC o r. 50 mm o poj czeniach wciskowych - zlewozmywak, 4 umywalki, 2 pralki, 3 natryski 10	podej. podej.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
103	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podej odpjwowych z PVC o r. 110 mm o poj czeniach wciskowych 4	podej. podej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
104	KNR-W 2-15 d.5 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podej do wodomierzy skrzydejkowych o r. nominalnej 15 mm w ruropi gach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR-W 2-15 d.5 0140-06	Wodomierze skrzydejkowe mieszkaniowe o r. nominalnej 15 mm z dwoma zaworami odcinaj cymi 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR-W 2-15 d.5 0232-02 analogia	Dr ki - relingi naro ne do zawieszania zasj on natryskowych / 90+90 cm 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	KNR-W 2-15 d.5 0232-02 analogia	cianka jednostronna ze szkja hartowanego 90cm x 200cm z mocowaniem do ciany i przeciwleglej ciany za pomoc dr ka 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNR-W 2-15 d.5 0218-01	Wpust podjogowy, liniowy 70-90cm - kabiny natryskowe 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
109	KNR-W 4-02 d.5 0225-01 z.o.2.5.	Wymiana miski ust powej porcelanowej - miska wisz ca zdemontowana i ponownie zamontowana 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ust py z pjuczki ust pow typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
111	KNR-W 2-15 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe stoj ce o r. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
112	KNR-W 2-15 d.5 0137-02	Baterie zmywakowe stoj ce o r. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR-W 2-15 d.5 0135-01 analogia	Zawory odcinaj ce k towe do baterii stoj cej umywalkowej i zlewozmywakowej 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
114	KNR-W 2-15 d.5 0137-09	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwnym o r. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
115	KNR-W 2-15 d.5 0115-01	Dodatki za podej cia dopjwowe w ruropi gach stalowych do zaworow czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o poj czeniu sztywnym o r. nominalnej 15 mm 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR-W 2-15 d.5 0135-01	Zawory czerpalne o r. nominalnej 15 mm - zawór do pralki i kompaktu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
117	KNR-W 2-15 d.5 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o r. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>ST. 2 PRACE INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE - modernizacja istniejących instalacji z wykorzystaniem istniejących rozwiązań</b>			
118	KNR 4-03 d.6 1133-09	Demonta opraw arowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
119	KNR 4-03 d.6 1003-11	Mechaniczne przebicie otworów w cianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - r. do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
120	KNR 5-08 d.6 0802-04	Mechaniczne wykonanie lepnych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 (wykonanie otworów pod puszkę instalacyjną)	szt.		
		7+4+3+2+5+2+1	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
121	KNR-W 4-03 d.6 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o r. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		- 1 odgałęzienie 6+3+4+9+6+2+3+3+7	szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
122	KNR-W 4-03 d.6 0401-02	Wymiana puszek podtynkowych o r. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 3 odgałęzienia	szt.		
		5+2+2+1+3+4+3+2+3+2+1+1+3+3+4+2	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
123	KNR-W 4-03 d.6 0405-03	Wymiana natynkowych odgałęzieni (3 odgałęzienia) z tworzywa sztucznego o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> -puszka kołowa z listw zaciskowych 3 fazowych - za kuchenką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KSNR 9 d.6 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub piaskowych (Przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> ,750V)	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
125	KSNR 9 d.6 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub piaskowych (Przewód YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> ,750V)	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
126	KSNR 9 d.6 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub piaskowych (Przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> ,750V)	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
127	KSNR 9 d.6 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub piaskowych (przewód YDYp 5x2,5,750V) - zasilanie puszek w kuchni	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
128	KNR 4-03 d.6 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		(poz.124+poz.125+poz.126+poz.127)*0.95*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.451	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.451</b>
129	KNR 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		(poz.124+poz.125+poz.126+poz.127)*0.95	m	180.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.500</b>
130	KSNR 5 d.6 0201-05	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> (Obudowa wyłącznika nadprądowego, S24, 24-moduły listw. podtynkowa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNR-W 4-03 d.6 0510-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy (Rozłącznik izolacyjny 40A 230V 3 polowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR-W 4-03 d.6 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (S 301 B-16 A)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
133	KNR-W 4-03 d.6 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (S 301 B-10 A)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR-W 4-03 d.6 0510-06	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyliczenie przeliczenia 3(4)-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	KSNR 9 d.6 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyliczenia, przebiegownika, przycisku (wyliczenia 1 klaw.p/t.6-10 A, 250 V)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
136	KSNR 9 d.6 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyliczenia, przebiegownika, przycisku (wyliczenia 2 klaw.p/t.6-10 A, 250 V)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
137	KSNR 9 d.6 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przebiegownika schodowego, krzyżownika (wyliczenia klaw.p/t.6-10 A, 250 V, schodowe)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
138	KSNR 9 d.6 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyliczenia, przebiegownika, przycisku (wyliczenia 1 klawiszowy p/t.6-10 A, 250 V - przycisk dzwonek)	szt.		
	Dzwonek	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KSNR 9 d.6 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych podtynkowych (Gniazda wtoczkowe p/t izolowane podwójne i pojedyncze ze stykiem ochronnym - bolcem, w izolacji hermetycznej)	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
140	d.6 kalk. własna	Pomiary i protokoły pomiarów instalacji- sprawdzenie samoczynnego wyliczenia zasilania - pomiar impedancji p tli zwarciowej, pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, sprawdzenie działania samoczynnego wyliczenia różnicowoprądowego. Wypełnienie oświadczenia o gotowości instalacji przy użyciu - na druku Energa Operator	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNR 5-08 d.6 0306-19 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłożem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> (3 wyloty) (Montaż Listwy zaciskowej gwintowanej 3-torowej 1.5mm <sup>2</sup> dla wypustów oświetleniowych i wypustu dzwonekowego)	szt.		
		18+1	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
142	KNR 5-08 d.6 0306-20 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłożem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> (4 wyloty) (Montaż Listwy zaciskowej gwintowanej 4-torowej 1.5mm <sup>2</sup> dla wypustów oświetleniowych)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
143	KNR 5-08 d.6 0501-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwicach na podłożu betonowym (il. mocowa 1)	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
144	d.6	Oznaczenie obwodów w rozdzielni, opis zabezpieczeń, naklejka z opisem trwale zamontowana w rozdzielni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>ST.5 ROBOTY DOCIEPLENIOWE CIAN</b>			
145	KNR 0-23 d.7 2614-02	Docieplenie cian z cegieł piętami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przygot. podłoża i robocznymi wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
		4.9*7.1+3.2*3.5-(1.0*2.6+1.05*1.65*2+0.95*1.55)	m <sup>2</sup>	38.453	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.453</b>
146	KNR 0-23 d.7 2614-05	Docieplenie ościeżnicy o szer. 15 cm z cegieł piętami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przygot. podłoża i robocznymi wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
		0.15*(1.05*2+1.65*4+0.95+1.55*2)	m <sup>2</sup>	1.913	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.913</b>
147	KNR 0-23 d.7 2614-10	Docieplenie cian budynków piętami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przygot. podłoża i robocznymi wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych k townikami metalowymi	m		
		4.8+(2.6*2+1.0+1.65*4+1.05*2+0.95+1.55*2)	m	23.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.750</b>
148	KNR-W 2-02 d.7 1519-04	Malowanie tynków zewnętrznych farbami akrylowymi - kolor jasny do ustalenia z Zamawiającym	m <sup>2</sup>		
		poz.145	m <sup>2</sup>	38.453	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.453</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149 d.7	KNR-W 2-02 0517-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej powlekanej - parapety zewnętrzne z kółkami z PCV 1.2*0.35*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.260</b>
150 d.7	KNR-W 4-01 0533-10 analogia	Wymiana uchwytów do rur spustowych okrągłych - demontaż i ponowny montaż rur spustowych  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>8</b>		<b>ST.1 WYWÓZ GRUZU I UTYLIZACJA</b>			
151 d.8	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
152 d.8	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na każdą następną 1 km Krotność = 14 poz.151	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
153 d.8	kalk. własna	Koszt utylizacji materiałów z remontu  poz.151	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	robocizna	r-g	1865.695		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
1.	dobudowa wentylacji - wyprowadzenie przewodu ponad dach, zakończenie nasad typu TURBOWENT	szt	4.000		4.000			
2.	wkład kominowy dla kotła kondensacyjnego	szt	1.000		1.000			
3.	grzejnik płytowy 1000 W	szt	3.000		3.000			
4.	grzejnik płytowy 1400 W	szt	2.000		2.000			
5.	zestaw zaworów i głowica termostatyczna	szt	9.000		9.000			
6.	grzejnik płytowy 1200 W	szt	2.000		2.000			
7.	grzejnik żarzeniowy, "drabinka" 700 W	szt	1.000		1.000			
8.	projekt przebudowy instalacji gazowej	szt	1.000		1.000			
9.	grzejnik płytowy 1600W	szt	1.000		1.000			
10.	parapet z płyty drewnopochodnej, laminowany, biały lub drewniany	szt	5.000		5.000			
11.	zawory i głowica termostatyczna	szt	4.000		4.000			
12.	nasada kominowa TURBOWENT fi 200 z podstawą dachową	szt	1.000		1.000			
13.	nawiewnik higrosterowany o wydajności 20 m3/h	szt	2.000		2.000			
14.	opinia kominarska	szt	1.000		1.000			
15.	Naklejka z opisem rozdzielni	szt	1.000		1.000			
16.	koszt utylizacji	m <sup>3</sup>	5.752		5.752			
17.	materiały instalacyjne: regulator pokojowy, zestaw przyrządów do komina - powietrzno spalinowy, dobrany do typu kotła, kocioł dwufunkcyjny wiszący kondensacyjny kompletny / naczynia pompy itp/, wyposażony w zawory odcinające i filtry	kpl.	1.000		1.000			
18.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.347		0.347			
19.	bednarka	kg	0.440		0.440			
20.	k townik aluminiowy ochronny	m	27.930		27.930			
21.	drzwi aluminiowe zewnętrzne, 2 zamki, drzwiowe szklone, z górnym naświetlaniem szerokość min. 90cm	m <sup>2</sup>	2.650		2.650			
22.	drzwi aluminiowe zewnętrzne, 2 zamki, drzwiowe szklone, lustrzan	m <sup>2</sup>	2.100		2.100			
23.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	40.426		40.426			
24.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	60.254		60.254			
25.	kształtowniki stalowe nierozprofilowane CD-60/27	m	115.366		115.366			
26.	kształtowniki stalowe przyściennego profilu UD-28/27	m	14.016		14.016			
27.	ścianki wzdłużne 60/110	szt.	13.315		13.315			
28.	wieszak w 60/100	szt.	53.261		53.261			
29.	pręt mocujący	szt.	53.261		53.261			
30.	głównie budowlane okrągłe	kg	1.975		1.975			
31.	siatka tkana Rabbita	m <sup>2</sup>	7.820		7.820			
32.	ruby z nakrętkami i podkładkami ocynkowane	kg	2.000		2.000			
33.	kotwy stalowe	szt.	25.128		25.128			
34.	wkręty stalowe do drewna z łopatkami stożkowymi	szt.	96.900		96.900			
35.	blachownice	szt.	2109.304		2109.304			
36.	klamki z szyldami - nikiel szczotkowany	szt.	8.000		8.000			
37.	zamki wpuszczane z wkładkami patentowymi	szt.	2.000		2.000			
38.	zamki wpuszczane żarzeniowe	szt.	2.000		2.000			
39.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej 14x14 cm	szt.	5.000		5.000			
40.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>	1.273		1.273			
41.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	10.000		10.000			
42.	krzesiwo uchylne ze stopkami do natrysku - materiały Zamawiaj cego	szt.	3.000		3.000			
43.	uchwyty natryskowe - materiały Zamawiaj cego	szt.	3.000		3.000			
44.	wsporniki stojące w cieniu - materiały Zamawiaj cego	szt.	4.000		4.000			
45.	wsporniki umywalkowe - materiały Zamawiaj cego	szt.	4.000		4.000			
46.	grunt depresyjny o działaniu wyciągającym bez zawartości rozpuszczalników	kg	117.236		117.236			
47.	rodki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty słowe	kg	0.779		0.779			
48.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	1.378		1.378			
49.	zaprawa wodoszczelna mineralna	dm <sup>3</sup>	158.251		158.251			
50.	rodek gruntujący	dm <sup>3</sup>	1.715		1.715			
51.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	129.409		129.409			
52.	szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	dm <sup>3</sup>	64.213		64.213			
53.	lakier bezbarwny do drewna	dm <sup>3</sup>	2.119		2.119			
54.	farba akrylowa	kg	9.613		9.613			
55.	lakier do podłóg	dm <sup>3</sup>	4.594		4.594			
56.	klej na bazie kauczuku syntetycznego	kg	7.937		7.937			
57.	klej kostny ekstra gat.I	kg	1.070		1.070			
58.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	8.073		8.073			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
59.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	12.110		12.110			
60.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20'	kg	426.246		426.246			
61.	zaprawa klej ca (sucha mieszanka)	kg	729.883		729.883			
62.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m <sup>2</sup>	30.000		30.000			
63.	folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>	42.048		42.048			
64.	płyty styropianowe 10 cm	m <sup>3</sup>	4.158		4.158			
65.	ta ma dylatacyjna uszczelniaj ca do systemów izolacyjnych	m	27.195		27.195			
66.	listwy przy cienne z profili z polichlorku winylu	m	121.327		121.327			
67.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	0.496		0.496			
68.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.097		0.097			
69.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	5.070		5.070			
70.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.200		0.200			
71.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1.781		1.781			
72.	wapno suchogazzone	t	0.534		0.534			
73.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.019		0.019			
74.	gips budowlany szpachlowy	t	1.001		1.001			
75.	płyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	145.236		145.236			
76.	cegła budowlana pełna	szt.	38.000		38.000			
77.	cegła budowlana pełna'	szt.	30.822		30.822			
78.	preparat gruntuj cy	dm <sup>3</sup>	13.343		13.343			
79.	szybkoży cza gazowe z przyj czem elastycznym	szt.	1.000		1.000			
80.	kit trwałe plastyczny	kg	3.024		3.024			
81.	płyty z wełny mineralnej gr 5 cm	m <sup>2</sup>	54.788		54.788			
82.	płyty z wełny mineralnej gr. 15cm	m <sup>2</sup>	36.792		36.792			
83.	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20 lub DR 20	kg	121.672		121.672			
84.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.812		0.812			
85.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	41.371		41.371			
86.	kojki rozporowe	szt	56.000		56.000			
87.	płytki cienne - wzór do akceptacji Zamawiającego, poziom cenowy podstawowy - ok.35zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	63.683		63.683			
88.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.066		0.066			
89.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.003		0.003			
90.	cokoły przy cienne z drewna li ciastego	m	34.561		34.561			
91.	skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne, fabrycznie wyko czone, z mały szyb	szt	2.000		2.000			
92.	skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne, pełne fabrycznie wyko czone, kolor do uzgodnienia z Zamawiaj cym	szt	2.000		2.000			
93.	skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne z odzysku / żazienka - monta kratki nawiewnej	szt	2.000		2.000			
94.	o cie nice drewniane wewn trzlokalowe, malowane lub w okleinie	szt	4.000		4.000			
95.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	46.787		46.787			
96.	ta ma	m	226.389		226.389			
97.	drewno okr gje na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.002		0.002			
98.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o r. nominalnej 15-20 mm	m	62.735		62.735			
99.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o r. nominalnej 20 mm	m	50.985		50.985			
100.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne'	m	18.900		18.900			
101.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne	m	0.010		0.010			
102.	y czniki z eliwa ci gliwego czarne r.15 mm	szt.	0.010		0.010			
103.	y czniki z eliwa ci gliwego ocynkowane o r. nominalnej 15 mm	szt.	155.525		155.525			
104.	y czniki z eliwa ci gliwego ocynkowane o r. nominalnej 20 mm	szt.	42.075		42.075			
105.	rury miedziane o r. zewn trznej 22 mm	m	55.120		55.120			
106.	rury miedziane o r. zewn trznej 18 mm	m	52.000		52.000			
107.	rury miedziane o r. zewn trznej 15 mm	m	37.440		37.440			
108.	kształki miedziane o r. zewn trznej 18 mm	szt.	38.500		38.500			
109.	kształki miedziane o r. zewn trznej 22 mm	szt.	34.980		34.980			
110.	kształki miedziane o r. zewn trznej 15 mm	szt.	25.560		25.560			
111.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o r. 110 mm	m	16.800		16.800			
112.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o r. 50 mm	m	21.691		21.691			
113.	rury PVC kanalizacji zewn trznej kielichowe z uszczelk klasy N lub S o r. zewn. 160 mm	m	9.180		9.180			
114.	kształki kanalizacyjne z PCW o r. 50 mm	szt.	49.418		49.418			
115.	kształki kanalizacyjne z PCW o r. 110 mm	szt.	21.500		21.500			
116.	zawory wodne odcinaj ce k towe do baterii stojących o r. nominalnej 15 mm	szt.	10.000		10.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
117.	zawory wodne czterpalne mosi ne o r. nominalnej 15 mm	szt.	6.000		6.000			
118.	zawory kulowe o r. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		2.000			
119.	zawory wodne przelotowe proste o r. nominalnej 20 mm	szt.	4.000		4.000			
120.	baterie zlewozmywakowe stoj ce mosi ne standardowe o r. nominalnej 15 mm z zaworami odcinaj cymi i w ykami przyy czeniowymi	szt.	5.000		5.000			
121.	baterie natryskowe mosi ne z natryskiem przesuwany m o r. nominalnej 15 mm	szt.	3.000		3.000			
122.	kurki gazowe mosi ne r.15 mm	szt.	0.004		0.004			
123.	wodomierze skrzydejkowe o r. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		1.000			
124.	osyona brodzika - szklo hartowane	szt.	1.000		1.000			
125.	dr ek narony 90+90 cm mocowany do ciany	szt.	2.000		2.000			
126.	urz dzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	3.000		3.000			
127.	sedesy typu kompakt	kpl.	3.000		3.000			
128.	wpusty ciekowe podlogowe, liniowe L=60cm	szt.	3.000		3.000			
129.	pokrywa eliwna	szt.	1.000		1.000			
130.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.050		1.050			
131.	kineta studzienki z PE	szt.	1.000		1.000			
132.	rura teleskopowa	szt.	1.000		1.000			
133.	uszczelka	szt.	2.000		2.000			
134.	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem elektrycznym	szt.	1.000		1.000			
135.	y czniki redukcyjne o r. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		2.000			
136.	uchwyty do rur	szt.	12.000		12.000			
137.	uchwyty do rur o r. nominalnej 15 mm	szt.	71.190		71.190			
138.	uchwyty do rur o r. nominalnej 20 mm	szt.	37.125		37.125			
139.	uchwyty do ruroci gow z PCV o r. 50 mm	szt.	20.800		20.800			
140.	uchwyty do ruroci gow z PCV o r. 110 mm	szt.	4.000		4.000			
141.	uchwyty metalowe z wkjadk gumow do rur miedzianych o r. zewn trznej 18 mm	szt.	37.000		37.000			
142.	uchwyty metalowe z wkjadk gumow do rur miedzianych o r. zewn trznej 22 mm	szt.	29.680		29.680			
143.	uchwyty metalowe z wkjadk gumow do rur miedzianych o r. zewn trznej 15 mm	szt.	32.040		32.040			
144.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	2.000		2.000			
145.	uszczelka	szt.	1.000		1.000			
146.	y czniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, schodowe	szt.	2.040		2.040			
147.	y czniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	szt.	4.080		4.080			
148.	y czniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 2-biegun.	szt.	10.200		10.200			
149.	y czniki klaw.p/t.6-10 A,250 V, wiat.-dzw.	szt.	1.020		1.020			
150.	Wy y czniki nadpr dowe, S 301 B-10 A	szt.	8.000		8.000			
151.	Wy y czniki nadpr dowe, S 301 B-16 A	szt.	4.000		4.000			
152.	Obudowa wy y czn.nadpr.,S12, 12-modulyz listw.	szt.	1.000		1.000			
153.	wy y cznik instalacyjny przeciwpora eniowy 3(4)-biegunowy	szt.	1.000		1.000			
154.	Roz y cznik izolacyjny 40A 230V 1 polowy	szt.	1.000		1.000			
155.	Gniazda wtycz.p/t	szt.	26.520		26.520			
156.	Puszka p/t okr gja uniwers.PO-80 z pokryw	szt.	41.820		41.820			
157.	Puszka z tworz.p/t okr gja ko cowa, PK-60	szt.	43.860		43.860			
158.	Listwa zaciskowa gwintowa 3-torowa 1.5mm2	szt.	19.380		19.380			
159.	Listwa zaciskowa gwintowa 4-torowa 1.5mm2	szt.	7.140		7.140			
160.	odga y niki bryzgoszczelne w obudowie izolacyjnej do 16 mm2	szt.	1.020		1.020			
161.	Listwa zaciskowa gwintowa 3-torowa 4mm2	szt.	41.820		41.820			
162.	Rura elektroins.PVC gjadka,szttyw.RBSpec.25	m	5.460		5.460			
163.	rury windurowe	m	0.468		0.468			
164.	Przewod kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	78.000		78.000			
165.	Przewod kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	67.600		67.600			
166.	Przewod kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 750 V	m	36.400		36.400			
167.	przewody wtykowe-YDYt 5X2,5	m	15.600		15.600			
168.	haczyk	szt.	25.000		25.000			
169.	Kojki rozpor.uniw.polietyl.z wkr tami,8 mm	szt.	25.000		25.000			
170.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	167.923		167.923			
171.	kojki rozporowe plastikowe	szt.	8.442		8.442			
172.	kojki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	215.960		215.960			
173.	p ytki kamionkowe GRES	m <sup>2</sup>	80.324		80.324			
174.	otulina typ "ThermafleX" z kauczuku z naci ciem o r. 18 mm/5 mm grub.	m	149.430		149.430			
175.	otulina typ "ThermafleX" z kauczuku z naci ciem o r. 22 mm/5 mm grub.	m	104.550		104.550			
176.	ta ma klej ca dy 30 m "ThermafleX"	szt.	10.134		10.134			
177.	ta ma izolacyjna PE dy 10 m szer. 55 mm	szt.	2.988		2.988			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
178.	klipsy	szt.	99.600		99.600			
179.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

**Słownie:**



Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	rodek transportowy	m-g	19.788		
2.	samochód skrzyniowy	m-g	9.134		
3.	betoniarka 150 dm3	m-g	3.355		
4.	mieszarka do zapraw	m-g	1.072		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**