

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : modernizacja pomieszczeń w budynku wielorodzinnym przy ul.Wrocławskiej188 w Kaliszu  
ADRES INWESTYCJI : ul.Wrocławska 188 m3  
WYKONAWCA ROBÓT : przetarg nieograniczony  
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Kaczmarczyk  
DATA OPRACOWANIA : 02-2014

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02-2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY POSADZKOWE (45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych, 45111300-1 Roboty rozbiórkowe, 45111300-1 Roboty rozbiórkowe, 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie domów )</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 3.55*4.84+1.78*1.75+2.97*4.08+4.08*3.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				47.429	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.429</b>
2 d.1	KNR-W 4-01 0439-02	Rozebranie podłóg drewnianych białych 4.84*3.55+1.75*1.78+4.08*3.68+2.97*4.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				47.429	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.429</b>
3 d.1	KNR-W 4-01 0415-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce (bez kuchni i łazienki) 6.71*9	m m		
				60.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.390</b>
4 d.1	KNR-W 4-01 0819-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt wiórowych typu OSB - 3 gr. 18 mm 3.55*4.84+4.08*2.58+2.5*2.8+1.2*2.27+1.78*3.07+2.54*1.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				46.631	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.631</b>
5 d.1	KNR-W 4-01 0819-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt wiórowych typu OSB - 3 gr. 18 mm - druga warstwa 3.55*4.84+4.08*2.58+2.5*2.8+1.2*2.27+1.78*3.07+2.54*1.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				46.631	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.631</b>
6 d.1	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - pokój, kuchnia + łazienka - wykładzina min. gr. 2,2 mm 3.55*4.84+4.08*2.58+2.5*2.8+1.2*2.27+1.78*3.07+2.54*1.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				46.631	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.631</b>
7 d.1	KNR-W 2-02 1124-07	Posadzki - listwy przyściennie drewniane 3.55*2+4.84*2+4.08*2+2.58*2+2.5*2+2.8*2+2.54*2+1.47*2+3.07*2+1.78*2+2.27*2+1.2*2	m m		
				65.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.360</b>
8 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 47.43*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4.743	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.743</b>
9 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 47.43*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4.743	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.743</b>
10 d.1	kalk. własna	Przyjęcie materiałów z remontu do utylizacji + koszt utylizacji 47.43*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4.743	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.743</b>
<b>2</b>		<b>ŚCIANY, SUFITY, DRZWI (45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych, 45111300-1 Roboty rozbiórkowe, 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie domów)</b>			
11 d.2	KNR-W 4-01 0438-03	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli 6.71*3.15+4.08*3.15+1.75*3.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				39.501	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.501</b>
12 d.2	KNR 0-14 2010-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 (4.84+1.75+4.08)*3.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				33.611	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.611</b>
13 d.2	KNR 0-14 2010-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 - płyta wodoodporna (łazienka i kuchnia) (2.5+2.8+1.47)*3.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				21.326	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.326</b>
14 d.2	KNR AT-12 0202-01	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) pojedynczej, profile kapeluszowe-płyty zwykłe 3.55+4.84+4.08*2.58+1.2*2.27+1.78*3.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				27.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.105</b>
15 d.2	KNR AT-12 0202-01	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) pojedynczej, profile kapeluszowe-płyty wodoodporne - kuchnia łazienka 2.80*2.50+1.47*2.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.734	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.734</b>
16 d.2	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> (3.55+4.08+3.68+2.97+4.08+1.75+1.78+2.15)*3.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				75.726	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.726</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 4-01 d.2 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2 16.8+3.1+11.7+15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.600</b>
18	KNR-W 4-01 d.2 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi do pokoju 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 4-01 d.2 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania (3.55+4.08+3.68+2.97+4.08+1.75+1.78+2.15)*3.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.726	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.726</b>
20	KNR-W 2-02 d.2 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach (3.55+4.08+3.68+2.97+4.08+1.75+1.78+2.15)*3.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.726	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.726</b>
21	NNRNKB d.2 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 (3.55+4.08+3.68+2.97+4.08+1.75+1.78+2.15)*3.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.726	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.726</b>
22	KNR-W 2-02 d.2 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 3.55+4.84+4.08*2.58+1.2*2.27+1.78*3.07+(4.84*2+3.55*2+4.08*2+2.58*2+2.80*2+2.50*2+2.54*2+1.47*2+1.20+2.27*2+1.78*2+3.07*2)*3.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 229.209	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.209</b>
23	KNR-W 2-02 d.2 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe 2.05*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
24	KNR-W 2-02 d.2 1026-04	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne 2.05*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
25	KNR AT-12 d.2 0109-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR AT-12 d.2 0109-03	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych (do łazienki drzwi z kratką nawiewną) 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 39.50*0.12+((3.55+4.08+3.68+2.97+4.08+1.75+1.78+2.15)*3.15+46.6)*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.187	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.187</b>
28	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 39.50*0.12+((3.55+4.08+3.68+2.97+4.08+1.75+1.78+2.15)*3.15+46.6)*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.187	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.187</b>
29	d.2 kalk. własna	Przyjęcie materiałów z remontu do utylizacji + koszt utylizacji 39.50*0.12+((3.55+4.08+3.68+2.97+4.08+1.75+1.78+2.15)*3.15+46.6)*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.187	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.187</b>
<b>3</b>		<b>PRACE ZDUŃSKIE (45262630-6 Wznoszenie pieców, 45111300-1 Roboty rozbiórkowe, 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie domów)</b>			
30	KNR-W 4-01 d.3 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami - piec kaflowy w pokoju 0.83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.830</b>
31	KNR-W 2-02 d.3 1301-03	Piece stałopalne, ceramiczne znormalizowane o kubaturze do 1 m3 typu A-2 z kafla kwadratowych + rura piecowa + blacha przedpiecowa 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.830</b>
33	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 0.83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.830</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	d.3 kalk. własna	Przyjęcie materiałów z remontu do utylizacji + koszt utylizacji	m <sup>3</sup>		
		0.83	m <sup>3</sup>	0.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.830</b>
<b>4</b>		<b>STOLARKA OKIENNA (45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych, 45111300-1 Roboty rozbiórkowe, 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie domów)</b>			
35	KNR 0-19 d.4 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> - kuchnia - profil min. pięciokomorowy w ramie i skrzydle, okucia obwiedniowe, funkcja mikrowentylacji uruchamianej za pomocą klamki, nawiewnik powietrza o regulowanym stopniu otwarcia usytuowany w górnej części okna, regulowany ręcznie, nominalny min.przepływ powietrza 25 m <sup>3</sup> /h. Szyby zespolone o współczynniku U= 1,0 W/m <sup>2</sup> K. 1.35*1.60*2+1.25*1.67	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.408</b>
36	KNR-W 4-01 d.4 0353-11	Wykucie z muru podokienników	m		
		1.45*2+1.35	m	4.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.250</b>
37	KNR-W 4-01 d.4 0323-02 analogia	Zakup i obsadzenie podokienników z PCV komorowego lub z płyty MDF dł. 1,80 m i 2,60 m sze. 25 cm w ścianach - obsadzenie na piankę i uszczelnienie silikonem	m		
		4.25	m	4.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.250</b>
38	KNR-W 4-01 d.4 0537-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej - parapet zewnętrzny	m <sup>2</sup>		
		4.25*0.30	m <sup>2</sup>	1.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.275</b>
<b>5</b>		<b>WLZ (45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych, 45111300-1 Roboty rozbiórkowe, 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie domów)</b>			
39	KSNR 9 d.5 0306-01	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> (Przewód DY 4 mm <sup>2</sup> 750V)	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 4-03 d.5 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle ( 1 fazowa tablica licznikowa )	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE (45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych, 45111300-1 Roboty rozbiórkowe, 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie domów)</b>			
41	KNR-W 4-03 d.6 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNR 5-08 d.6 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> ( wykonanie otworów pod puszki instalacyjne fi 60)	szt.		
		poz.43	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
43	KSNR 9 d.6 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		((poz.44+poz.45)/7.2)*2+(poz.46/8.2)+1	szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
44	KSNR 9 d.6 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> ,750V)	m		
		7.2*(poz.53+poz.55+0)	m	28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
45	KSNR 9 d.6 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Przewód YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> ,750V)	m		
		7.2*poz.54	m	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
46	KSNR 9 d.6 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> ,750V)	m		
		8.2*poz.56	m	98.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.400</b>
47	KNR 4-03 d.6 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		(poz.44+poz.45+poz.46)*0.95*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.336	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.336</b>
48	KNR 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		(poz.44+poz.45+poz.46)*0.95	m	134.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.520</b>
49	KSNR 5 d.6 0201-05	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> (Obudowa wyłączn.nadpr.,S8,8-moduł.z listw.)	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W 4-03 d.6 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy ( S 301 B-16 A) 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNR-W 4-03 d.6 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy (S 301 B-10 A) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR-W 4-03 d.6 0510-05	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy (P302,25A/30mA,230V) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KSNR 9 d.6 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (Łączniki 1 klaw.p/t.6-10 A, 250 V) 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KSNR 9 d.6 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (Łączniki 2 klaw.p/t.6-10 A, 250 V) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KSNR 9 d.6 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (Łączniki 1 klawiszowy p/t.6-10 A,250 V - przycisk dzwonekowy). 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KSNR 9 d.6 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych (Gniazda wtyczkowe .p/t izolowane podwójne ze stykiem ochronnym - bolcem) 3+3+3+2+1	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny poz.56-1	pomiar pomiar	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
59	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR-W 5-08 d.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar poz.50+poz.51	pomiar pomiar	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
61	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	d.6	Wypełnienie oświadczenia o gotowości instalacji przyłączanej na Obowiązujących drukach Energa Operator 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE WOD-KAN (45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne, 45111300-1 Roboty rozbiórkowe, 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie domów)</b>			
63	KNR-W 4-02 d.7 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 6.00	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
64	KNR-W 4-02 d.7 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 3.50	m m	 3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
65	KNR-W 2-15 d.7 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.50	m m	 4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
66	KNR-W 2-15 d.7 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.2+23.42	m m	 29.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.620</b>
67	KNR-W 2-15 d.7 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.7	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.7	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.7	KNR-W 2-15 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9.50	m m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
71 d.7	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72 d.7	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.7	KNR-W 2-15 0122-01	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>
74 d.7	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.7	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.7	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77 d.7	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon nadstropowy wanna 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.7	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.7	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.7	KNR-W 2-15 0314-09 analogia	Kuchnia elektryczna czteropalnikowa z piekarnikiem elektrycznym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.7	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.7	KNR 0-38 0101-03	Montaż grzejników konwektorowych wodnych "Prestige" typ GPM lub GCM na ścianie; typowielkość 4/4, 4/5,5, 4/7, 4/8,5, 4/10, 4/11,5, wysokość 0,4 m 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
84 d.7		Potwierdzenie przez kominarza opinii kominiarskiej o prawidłowym wykonaniu połączeń do przewodów kominowych 1	lokal. lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85 d.7	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR-W 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł łazienka i aneks ku-	szt.		
d.7	0324-02	chenny kratki o wym. 14x21 cm	szt.	2.000	
	2				
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	775.9033		
RAZEM					

Słownie:



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	pianka poliuretanowa	kg	0.6375		0.6375							
2.	koszt utylizacji materiałów z remontu	m <sup>3</sup>	12.7600		12.7600							
3.	Blachy stalowe ocynkowane paskie 0,5 mm	kg	6.3878		6.3878							
4.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	3.4000		3.4000							
5.	Społwa cynowo-oowiane LC60	kg	0.0357		0.0357							
6.	ruszt.230x180 mm	kg	4.1000		4.1000							
7.	drzwiczki 300x420 mm	kg	8.0000		8.0000							
8.	Profil st.U100x40x0,6mm,pod p.gips.-kart.	m	41.7521		41.7521							
9.	Profil st.C100x50x0,6mm,pod p.gips.-kart.	m	112.6209		112.6209							
10.	profil kapeluszyowy	m	100.2734		100.2734							
11.	profile stalowe NIDA UA100	kg	4.2000		4.2000							
12.	kątowniki do profili ościeżnicowych	kg	2.0000		2.0000							
13.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	30.8795		30.8795							
14.	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0.0765		0.0765							
15.	gwoździe stolarskie	kg	0.0800		0.0800							
16.	kotwy metalowe	szt.	231.5747		231.5747							
17.	kotwy do ościeżnic	kg	3.6000		3.6000							
18.	blachowkręty	szt.	3076.4720		3076.4720							
19.	kotwy stalowe'	szt.	28.1952		28.1952							
20.	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	718.9410		718.9410							
21.	blacha przedpiecowa nie pokryta	szt.	1.0000		1.0000							
22.	rura piecowa z blachy stalowej o śr.137 mm	szt.	1.0000		1.0000							
23.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	2.0000		2.0000							
24.	Kwas solny techniczny 33-29%	kg	0.0166		0.0166							
25.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	10.8288		10.8288							
26.	Masy uszczelniające silikonowe uniwersalne	dm <sup>3</sup>	0.2884		0.2884							
27.	Pianka poliuretanowa	kg	1.6020		1.6020							
28.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	2.2000		2.2000							
29.	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	63.2617		63.2617							
30.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.5535		0.5535							
31.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.5720		0.5720							
32.	szpachlówka celulozowa	dm <sup>3</sup>	0.7934		0.7934							
33.	klej winylowy	kg	27.9786		27.9786							
34.	Wyk^adz.pod^.PVC Lentex-Orion 2,2 mm	m <sup>2</sup>	50.8278		50.8278							
35.	okna z tworzywa z nawiewnikiem powietrza	m <sup>2</sup>	6.4080		6.4080							
36.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.3696		0.3696							
37.	silikon techniczny	kg	0.6375		0.6375							
38.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0100		0.0100							
39.	glina ogniotrwała surowa szamotowa	m <sup>3</sup>	0.0048		0.0048							
40.	glina surowa zdurska	m <sup>3</sup>	0.3400		0.3400							
41.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0642		0.0642							
42.	parapet komorowy PCV lub płyta MDF	t	4.4625		4.4625							
43.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0041		0.0041							
44.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.0753		0.0753							
45.	gips szpachlowy	kg	154.9223		154.9223							
46.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0118		0.0118							
47.	gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	4.9191		4.9191							
48.	gips szpachlowy NIDA Start	kg	11.3517		11.3517							
49.	Pyty gipsowo-kartonowe zwykłe,gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	138.4773		138.4773							
50.	Pyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m <sup>2</sup>	87.8631		87.8631							
51.	plyty gipsowo-kartonowe NIDA gr. 12, 5 mm	m <sup>2</sup>	27.9182		27.9182							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
52.	Pyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m <sup>2</sup>	11.0560		11.0560							
53.	cegła budowlana pełna	szt.	145.0000		145.0000							
54.	cegła budowlana pełna	szt.	4.0000		4.0000							
55.	kafle środkowe kwadratowe	szt.	57.0000		57.0000							
56.	kafle narożne kwadratowe	szt.	32.0000		32.0000							
57.	kafle wieńcowe środkowe	szt.	2.0000		2.0000							
58.	kafle wieńcowe narożne	szt.	4.0000		4.0000							
59.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	355.9122		355.9122							
60.	szybkowiązająca gazowa z przyłączem elastycznym	szt.	1.0000		1.0000							
61.	kit trwale plastyczny	kg	0.7749		0.7749							
62.	papa	m <sup>2</sup>	0.4428		0.4428							
63.	papa asfaltowa izolacyjna 400	m <sup>2</sup>	9.0585		9.0585							
64.	Pyty z weny min.-c.dzia.,os., wars.100	m <sup>2</sup>	57.6839		57.6839							
65.	prostki szamotowe znormalizowane ogólnego zastosowania	szt.	29.0000		29.0000							
66.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	21.2105		21.2105							
67.	zaprawa wapienna M 0.6	m <sup>3</sup>	0.2045		0.2045							
68.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m <sup>3</sup>	1.5751		1.5751							
69.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m <sup>3</sup>	0.1590		0.1590							
70.	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m <sup>3</sup>	0.0002		0.0002							
71.	listwy przyściennie z drewna iglastego	m	75.8176		75.8176							
72.	krawędziaki iglaste wymiarowe kl.I	m <sup>3</sup>	1.1474		1.1474							
73.	plyty wiórowa typu OSB -3 gr. 12 mm	m <sup>2</sup>	97.9251		97.9251							
74.	Skrzydła o p'yt.drzwi wew.oszkl.okl.fol.D4-C	szt	4.0000		4.0000							
75.	skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne	m <sup>2</sup>	1.8450		1.8450							
76.	ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone	szt	4.0000		4.0000							
77.	ościeżnice drewniane	szt	1.8450		1.8450							
78.	ćwierćwałki	m	22.0000		22.0000							
79.	taśma spoinowa	m	199.2016		199.2016							
80.	taśma zbrojąca LNG	m	66.2183		66.2183				LNG			
81.	woda	m <sup>3</sup>	0.1005		0.1005							
82.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	10.2050		10.2050							
83.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	2.0000		2.0000							
84.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	29.9750		29.9750							
85.	Krcciec PVC kan.wew.kiel.110/2,2 d^ .315 mm	szt	0.3375		0.3375							
86.	Rura PVC kanał.wewn.kiel. P 110x2,2 mm	m	3.8700		3.8700							
87.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe	m	29.4852		29.4852							
88.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej	szt.	1.0000		1.0000							
89.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe	szt.	1.0000		1.0000							
90.	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm	szt	4.4550		4.4550							
91.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	18.5024		18.5024							
92.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	3.1000		3.1000							
93.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	1.0000		1.0000							
94.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
95.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
96.	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
97.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
98.	baterie wannowe ściennie mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
99.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1.0000		1.0000							
100.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.0000		1.0000							
101.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	1.0000		1.0000							
102.	grzejniki konwektorowe wodne "Prestige" typ GPM lub GCM z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o dł. 0,40-1,15 m	szt.	3.0000		3.0000							
103.	Elektryczny podgrzewacz o poj.10l	szt.	1.0000		1.0000							
104.	konstrukcje wsporcze	kg	2.0000		2.0000							
105.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
106.	umywalki porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000							
107.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt.	1.0000		1.0000							
108.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000							
109.	Sedes z tw.szt.do misek ust@p.kompakt	szt.	1.0000		1.0000							
110.	syfony wannowe z tworzywa sztucznego nadstropowe o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
111.	wsporniki do umywalek	szt.	1.0000		1.0000							
112.	kuchnie elektryczne 4-palnikowe z piekarnikiem	szt.	1.0000		1.0000							
113.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
114.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13.4100		13.4100							
115.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	4.6000		4.6000							
116.	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	1.0000		1.0000							
117.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	1.0000		1.0000							
118.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	2.0000		2.0000							
119.	kołki do wstrzeliwania	szt.	223.0442		223.0442							
120.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	szt.	3.0600		3.0600							
121.	Łącznik kl.p/t.10A,250V,z syg.świat.2-bieg	szt.	2.0400		2.0400							
122.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świat.-dzw.	szt.	1.0200		1.0200							
123.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt.	2.0000		2.0000							
124.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt.	3.0000		3.0000							
125.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S10,10-moduł.z listw.	szt.	1.0000		1.0000							
126.	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,25A/6.30mA,230V	szt.	1.0000		1.0000							
127.	Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z	szt.	12.2400		12.2400							
128.	Puszka p/t okr.uni.w.60 z pokr.do mont.szer	szt.	0.3264		0.3264							
129.	puszki bakelitowe	szt.	25.5000		25.5000							
130.	Odgałęźniki izolacyjne n/t 4-tor.2,5 mmf	szt.	25.0000		25.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
13	Rura elektroins.PVC karbow.giętka 1. RKLG 16	m	2.0800		2.0800							
13	Rura elektroins.PVC karbow.giętka 2. RKSG 25	m	3.0701		3.0701							
13	rury winidurkowe 3.	m	1.3478		1.3478							
13	Tablice licznikowe 3-fazowe,z 4. gniazd.bezp.	szt	1.0200		1.0200							
13	Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V 5.	m	6.2400		6.2400							
13	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2, 6. 5; 750 V	m	102.3360		102.3360							
13	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1, 7. 5; 750 V	m	29.9520		29.9520							
13	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1, 8. 5; 750 V	m	14.9760		14.9760							
13	materiały pomocnicze 9.	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wyciąg wolnostojący z nap.elekt. 0,5 t	m-g	12.0699		
2.	środek transportowy	m-g	19.2547		
3.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.1700		
RAZEM					

Słownie: