

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego przy ul. Prądyńskiego 3m21

ADRES INWESTYCJI : ul. Prądyńskiego 3m21

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Oskar Domagała (budowlana)  
Stanisław Giliński (instalacje elektryczne)  
Joanna Mrugas (SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : 21.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont lokalu mieszkalnego przy ul. Prądyńskiego 3/21</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe/rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  <pokój1>22.32 <pokój2>9.52 <nyża>4.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.320 9.520 4.860	
				RAZEM	36.700
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju  <kuchnia>6.09 <lazienka>4.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.090 4.560	
				RAZEM	10.650
3 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  6.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.030	
				RAZEM	6.030
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  3.6	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach <kuchnia>(2.03+3.12+2.59+1.13+1.044)*3.5-(1.1*2.05+0.9*2)+6.09 <lazienka>4.56 <pokój1>(5.62+5.62+3.97+3.97+0.15)*3.5-(0.9*2+0.9*2+0.9*2+0.96*2)-(1.2*1.6*2)  <pokój2>(2.58+2.58+3.68+3.68)*3.5-(1.2*1.6+0.9*2) <nyża>(2.06+2.06+2.36+2.36)*3.5-0.96*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.734 4.560 56.495  40.100 29.020	
				RAZEM	166.909
7 d.1.1	KNR 0-25 0402-02	Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych (oczyszczenie płytek ściennych w łazience) (1.78+1.78+2.56+2.56)*3.5-0.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.580	
				RAZEM	28.580
<b>1.2</b>		<b>Ściany</b>			
8 d.1.2	KNR 4-01 0716-02	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 m2 (uzupełnienie wnęk okiennych) 0.25*(1.6+1.6*1.2)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.640	
				RAZEM	2.640
9 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży- ściany  poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 166.909	
				RAZEM	166.909
10 d.1.2	KNR 2-02 1501-11 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową podłoży gipsowych na ścianach (farba emulsyjna)  poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 166.909	
				RAZEM	166.909
11 d.1.2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą  poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.030	
				RAZEM	6.030
12 d.1.2	kalk. własna	Akrylowanie wewnętrznych narożników  (15*3.5)	m m	 52.500	
				RAZEM	52.500
<b>1.3</b>		<b>Sufity</b>			
13 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży-sufity  6.09+4.56+9.52+4.86+22.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.350	
				RAZEM	47.350
14 d.1.3	KNR 2-02 1501-10	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową podłoży gipsowych na sufitach  poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.350	
				RAZEM	47.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4</b>		<b>Podłogi</b>			
15	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi, podkładem pod panele.	m <sup>2</sup>		
d.1.4	202 1136-01				
	analogia	22.32+4.86+9.52	m <sup>2</sup>	36.700	
				RAZEM	36.700
16	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1112-05	<kuchnia>6.09	m <sup>2</sup>	6.090	
				RAZEM	6.090
17	KNR 19-01	Wykonanie izolacji poziomej powłokowej z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa (folia w płynie)	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0604-03				
	analogia	<łazienka> 4.56	m <sup>2</sup>	4.560	
		<kuchnia>6.09	m <sup>2</sup>	6.090	
				RAZEM	10.650
18	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0115-01	4.56	m <sup>2</sup>	4.560	
				RAZEM	4.560
19	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - wylewka samopoziomująca - pokój, kuchnia, łazienka	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1104-02	4.56	m <sup>2</sup>	4.560	
				RAZEM	4.560
20	NNRNKB	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.4	202 1118-10	poz.17	m <sup>2</sup>	10.650	
				RAZEM	10.650
21	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych lastrykowych 30x30 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza	płyt.		
d.1.4	0819-07	3	płyt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych lastrykowych 30x30 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - każda następna	płyt.		
d.1.4	0819-08	10	płyt.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>1.5</b>		<b>Stołarka okienna</b>			
23	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PVC o pow. do 2.5 m2 (wyposażenie i układ zgodnie z opisem z projektu)	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0930-10	(1.2*1.6)*3	m <sup>2</sup>	5.760	
				RAZEM	5.760
24		Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z PVC.	szt.		
d.1.5	kalk. własna	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25		Nawiewnik okienny	szt.		
d.1.5		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.6</b>		<b>Stołarka drzwiowa</b>			
26	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł wraz z materiałem (ościeżnica drewniana regulowana)	szt.		
d.1.6	0318-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł (ościeżnica stalowa drzwi zewnętrzne)	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0320-02	0.9*2.05	m <sup>2</sup>	1.845	
				RAZEM	1.845
28	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone (wyposażenie i układ zgodnie z opisem z projektu)	m <sup>2</sup>		
d.1.6	1019-01	0.9*2*2	m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
29	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1.6	1019-01	1*2.05*0.9	m <sup>2</sup>	1.845	
	analogia			RAZEM	1.845
<b>1.7</b>		<b>Wentylacja</b>			
30		Opinia kminiarska drożności i prawidłowości podłączenia wentylacji grawitacyjnej- czy jest możliwość wykorzystania przewodu kominowego po wyburzeniu pieca kaflowego	szt		
d.1.7	kalk. własna	1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
31	d.1.7 kalk. własna	Opinia kminiarska drożności i prawidłowości podłączenia wentylacji grawitacyjnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	d.1.7 KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
33	d.1.7 KNR K-01 0105-07	Wykucie z betonu wystających elementów stalowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	d.1.7 KNR-W 2-17 0142-01 analogia	Montaż trójnika z blachy stalowej średnicy 150 mm- podejście pod kratkę wentylacyjną. Analogia- okapy wentylacyjne stalowe kołowe typ B o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	d.1.7 KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Montaż odstrojnika o średnicy 150 mm ze szczelnym dnem. Analogia- Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm (systemowa zaślepka ocynkowana z uszczelką CSL)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	d.1.7 KNR-W 2-17 0143-01 analogia	Systemowy cokół do kominów wentylacyjnych rurowych z blachy stalowej, na deskowaniu przy pokryciu papowym wraz z kołnierzem uszczelniającym. Analogia- czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm (systemowy cokół COKD)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	d.1.7 KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych (systemowa podstawa dachowa PD-B2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	d.1.7 KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	d.1.7 KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna aluminiowa o średnicy 150 mm. Analogia- Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	d.1.7 KNR-W 2-16 0304-04 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.127-159 mm (samoprzylepna mata lamelowa ze skalnej wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową o gr. 50 mm)	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
41	d.1.7 KNR-W 4-01 0541-08	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią z rozebraniem	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
42	d.1.7 KNR 0-15 0526-01 kalk. własna	Wykonanie nośnej konstrukcji drewnianej pod osadzenie systemowego cokołu na deskowaniu dachu przy pokryciu papowym	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
43	d.1.7 kalk. własna	Uzupełnienie pianką poliuretanową przejść przez ściany i stropy na styku z rurą Spiro a przegrodą budowlaną	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
44	d.1.7 kalk. własna	zabezpieczenie podłóg przed zniszczeniem w czasie prowadzenia robót budowlanych (pomieszczenia i części wspólne)- folia budowlana	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	d.1.7 KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa przewodów wentylacyjnych z płyty g-k na ruszcie stalowym. Analogia- obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
46	d.1.7 KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.7	KNR-W 4-01 0711-13	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
48 d.1.7	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
49 d.1.7	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
50 d.1.7	KNR-W 4-01 0519-03 analogia	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,7 mm 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
51 d.1.7	KNR-W 4-01 0519-05 analogia	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
<b>1.8</b>		<b>Odpady</b>			
52 d.1.8	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
53 d.1.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
54 d.1.8	analiza indywidualna	Oплата za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 6	t t	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
<b>2</b>		<b>Roboty Elektryczne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty Demontażowe</b>			
55 d.2.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
56 d.2.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż opravek zwykłych do zawieszania - oprawa oświetleniowa 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
57 d.2.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
58 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
59 d.2.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
60 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
<b>2.2</b>		<b>Kucie pod przewody i aparaty - tynki</b>			
61 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 110	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
62 d.2.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 5	otw. otw.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
63 d.2.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 4-01 d.2.2 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0.200	1.000 0.200
65	KNR 5-08 d.2.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	RAZEM 3.000	3.000
66	KNR-W 4-01 d.2.2 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 110	m m	RAZEM 110.000	110.000
67	KNR 4-01 d.2.2 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m <sup>2</sup> i głębokości 0.4 m 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
68	KNR 4-01 d.2.2 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 21	szt. szt.	RAZEM 21.000	21.000
<b>2.3</b>		<b>Instalacja elektryczna - przewody zasilające</b>			
69	KSNR 5 d.2.3 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm <sup>2</sup> 8	m m	RAZEM 8.000	8.000
70	KSNR 5 d.2.3 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - zasilanie kuchni elektrycznej YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> 8	m m	RAZEM 8.000	8.000
<b>2.4</b>		<b>Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt</b>			
71	KSNR 5 d.2.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek 1	wyp. wyp.	RAZEM 1.000	1.000
72	KSNR 5 d.2.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny 1	wyp. wyp.	RAZEM 1.000	1.000
73	KSNR 5 d.2.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - pokój II,nyża, kuchnia, łaz.+w.c. 4	wyp. wyp.	RAZEM 4.000	4.000
74	KSNR 5 d.2.4 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-wnyża - pokój I x 4, pokój II x 4, nyża x 2,kuchnia x 4, 14	wyp. wyp.	RAZEM 14.000	14.000
75	KSNR 5 d.2.4 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-wnyża bryzgoszczelne - kuchnia x 2,łaz. z w.c. x 2, 4	wyp. wyp.	RAZEM 4.000	4.000
76	KNR-W 4-03 d.2.4 1015-05	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
77	KNR 4-03 d.2.4 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
<b>2.5</b>		<b>Rozdzielnie, aparaty elektryczne</b>			
78	KSNR 5 d.2.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczenia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
79	KSNR 5 d.2.5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnica licznikowa na licznik 3 fazowy 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
80	KSNR 5 d.2.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 2x12	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 5-06	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m	szt.		
d.2.5	0614-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt		
d.2.5	0407-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - dzwonek ED-1 230V na szynę 35mm	szt		
d.2.5	0407-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 4P 25A/0,03A AC	szt		
d.2.5	0407-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A	szt		
d.2.5	0407-01	9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
86	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie kuchni elektrycznej	szt		
d.2.5	0407-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
d.2.5	0408-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 5-14	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
d.2.5	0604-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.6</b>		<b>Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne</b>			
<b>2.7</b>		<b>Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna</b>			
89	KNR-W 2-15	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.		
d.2.7	0314-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm <sup>2</sup> (4 wyloty)	szt.		
d.2.7	0306-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 5-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2.7	0806-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.8</b>		<b>Uziemienia - przewody wyrównawcze</b>			
92	KSNR 5	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa	m		
d.2.8	0603-04	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
93	KNR-W 5-08	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
d.2.8	0620-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2.9</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
94	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.9	1202-01	9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
95	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.9	1202-02	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.2.9	1205-05	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.2.9	1205-06		.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	pomiar	20.000	
			-	RAZEM	20.000
98	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2.9	1305-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.2.9	1305-02	2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.10</b>		<b>Instalacje Teletechniczne - Domofon</b>			
100	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
d.2.1	0406-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 5-05	Zarobienie, rozszycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl.		
d.2.1	0207-03	1	końc.k abl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 5-06	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.		
d.2.1	0501-02	1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 5-06	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp.		
d.2.1	1707-08-0 Analogia	1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.11</b>		<b>Odpady - Utylizacja</b>			
104	KNR 4-01	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0106-04	0.12	m <sup>3</sup>	0.120	
	analogia			RAZEM	0.120
105	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0109-09	0.12	m <sup>3</sup>	0.120	
				RAZEM	0.120
106	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0109-10	0.12*14	m <sup>3</sup>	1.680	
				RAZEM	1.680
107	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
d.2.1	1	1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Demontaże</b>			
108	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej	szt.		
d.3.1	0141-01	1	szt.	1.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	1.000
109	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej	szt.		
d.3.1	0141-01	1	szt.	1.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	1.000
110	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.		
d.3.1	0141-03	1	szt.	1.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	1.000
111	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 10-12 mm	m		
d.3.1	0609-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm	szt.		
d.3.1	0313-01				



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.2</b>		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>			
113 d.3.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.3.2	KNR 2-15 0112-02 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, grzybkowe na podejściu pod wc - 1 szt., zlewozmywak -2szt, umywalkę - 2szt, pralkę - 1szt	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
115 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.3.2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - (podejścia odpływowe pod zlewozmywak = 1szt., pralkę = 1szt., umywalkę = 1szt, wanne =1szt.)	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
118 d.3.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - umywalka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wanna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01 - analogia	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.3.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - (wykucia pod instalacje wodno - kanalizacyjne	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
124 d.3.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3.3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>3.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
<b>3.5</b>		<b>Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan</b>			
125 d.3.5	KNR 2-15 0115-05 kalk. własna	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.3.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria umywalkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.3.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.3.5	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - (deska sedesowa twarda z zawiasami metalowymi; kompletne zestawy montażowy oraz przyłączeniowe: wod.-kan.)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.3.5	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.3.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.3.5	KNR 9-21 0303-10	Dezynfekcja powierzchni osprzętu sanitarnego wanny poprzez mycie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.3.5	KNR-W 4-02 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.6</b>		<b>Urządzenia instalacji CO</b>			
<b>3.7</b>		<b>Odpady</b>			
133 d.3.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000