

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sępa Szarzyńskiego 83 m 1  
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław pl. Nowy Targ 1/8  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Forysiak (budowlana)  
Marcin Zieliński (sanitarna)  
Stanisław Gliński (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 06.04.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.04.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont lokalu mieszkanego</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe/rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina PVC	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie pieca kalfowego	m <sup>3</sup>		
		0.60*0.80*1.80	m <sup>3</sup>	0.864	
				RAZEM	0.864
5 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		75	m <sup>2</sup>	75.000	
				RAZEM	75.000
6 d.1.1	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
7 d.1.1	KNR 4-04 0404-06	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek tynkowanych	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m <sup>2</sup>		
		12.50	m <sup>2</sup>	12.500	
				RAZEM	12.500
<b>1.2</b>		<b>Ściany</b>			
9 d.1.2	KNR 2-02 2003-01	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton. na rusztach metal. pojed. z pokryciem obustr. jednowarstw. 55-01	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.1.2	KNR 9-21 0401-01	Dwukrotne odgrzybianie powierzchni ścian murowanych, tynków, powłok malarskich, okładzin ceramicznych, okładzin kamiennych o powierzchni do 25 m2 metodą natrysku	m <sup>2</sup>		
		75	m <sup>2</sup>	75.000	
				RAZEM	75.000
11 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	m <sup>2</sup>		
		75	m <sup>2</sup>	75.000	
				RAZEM	75.000
12 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
13 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.11+poz.12	m <sup>2</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
14 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-01 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
16 d.1.2	KNR-W 2-02 0840-05 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
17 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
18	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy	m		
d.1.2	1212-28	do 50 mm	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
<b>1.3</b>		<b>Sufity</b>			
19	KNR 9-21	Dwukrotne odgrzybianie powierzchni stropów drewnianych, obłożonych boazerią lub inną okładziną drewnianą od spodu o powierzchni powyżej 10 m2 metodą natrysku	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0402-11	35	m <sup>2</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
20	KNR AT-43	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL; pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.24)	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0210-01	35	m <sup>2</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
21	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1510-03	35	m <sup>2</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
<b>1.4</b>		<b>Podłogi</b>			
22	KNR 4-01	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - płyty OSB gr	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0820-03	12 mm	m <sup>2</sup>	23.000	
	analogia	23		RAZEM	23.000
23	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	m <sup>2</sup>	23.000	
		23		RAZEM	23.000
24	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1105-03	12.50	m <sup>2</sup>	12.500	
				RAZEM	12.500
25	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1105-01	12.50	m <sup>2</sup>	12.500	
				RAZEM	12.500
26	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 włókniny	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0115-01	12.50	m <sup>2</sup>	12.500	
				RAZEM	12.500
27	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1111-01	12.50	m <sup>2</sup>	12.500	
				RAZEM	12.500
28	KNR-W 2-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
d.1.4	1115-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		
d.1.4	0411-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.5</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
30	KNR 4-01	Montaż nawietrzaków okiennych	szt.		
d.1.5	0920-13	analogia	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
31	KNP2 1508-02	Regulacja okien zespolonych dwuskrzydłowych	szt.		
d.1.5	1508-02.02	analogia	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
32	KNR 19-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki okiennej uprzednio malowanej o pow. ponad 1,0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1308-06	6.5	m <sup>2</sup>	6.500	
				RAZEM	6.500
33	KNR 19-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki uprzednio malowanej - podokienników i innych drobnych elementów o pow. do 0,75 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1308-16	2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.6</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
34 d.1.6	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegiel 0.90*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.600	
				RAZEM	3.600
35 d.1.6	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1, 6 m2 fabrycznie wykończone (klamki, zamki, szyldy, kratki itp.) poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.600	
				RAZEM	3.600
36 d.1.6	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami (drzwi istniejące wejściowe)	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.6	KNR 4-01 0920-24 analogia	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych (drzwi istniejące wejściowe)	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.6	KNR 19-01 1308-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek uprzednio malowanych o pow. ponad 1,0 m2 4.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.500	
				RAZEM	4.500
<b>1.7</b>		<b>Odpady</b>			
39 d.1.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 4.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.500	
				RAZEM	4.500
40 d.1.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 4.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.500	
				RAZEM	4.500
41 d.1.7	analiza indywidualna	Opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 4.5*1.8	t t	 8.100	
				RAZEM	8.100
<b>1.8</b>		<b>Wentylacja</b>			
42 d.1.8	kalk. własna	Opinia kominiarska 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>WENTYLACJA GRAWITACYJNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
43 d.2.1	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % (przewody wentylacyjne z rur Spiro SPR o śr. 150 mm) 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.2.1	KNR-W 2-17 0142-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Montaż trójnika z blachy stalowej średnicy 150 mm - podejście pod kratkę wentylacyjną. Analogia - okapy wentylacyjne kołowe typ B o śr. do 315 mm (systemowy trójnik TPCL o śr. 150 mm). 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.1	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Montaż odstożnika 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). 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2.1	KNR-W 2-17 0143-01 z.o.3.3. 9902 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). 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2.1	KNR-W 2-17 0149-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych (systemowa podstawa dachowa PD-B2). 1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2.1	KNR-W 2-17 0145-01 z.o.3.3. 9902  analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza (systemowa wyrzutnia WD TURBO).	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2.1	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902  analogia	Kratka wentylacyjna aluminiowa o średnicy 150 mm. Analogia kratki wentylacyjnej typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów aluminiowych i stalowych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2.1	KNR-W 2-16 0304-04 z.o.3.1.2. analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.127-159 mm (samoprzylepna mata lamelowa ze sklanej wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową o gr. 50 mm).	m <sup>2</sup>		
		poz.43	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
51 d.2.2	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejsc.		
		5	miejsc.	5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.2.2	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejsc.		
		1	miejsc.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2.2	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2.2	KNR-W 4-01 0541-08 z.o.2.7. 9901	Zabezpieczenie rozebranej połaci dachowej w czasie robót budowlanych przed opadami deszczu.	m <sup>2</sup>		
		2.0	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2.2	KNR 0-15 0526-01 kalk. własna	Wykonanie nośnej konstrukcji drewnianej pod osadzenie systemowego cokołu na deskowaniu dachu przy pokryciu papowym.	m		
		3.20	m	3.200	
				RAZEM	3.200
56 d.2.2	KNR-W 4-01 0519-03 z.o.2.7. 9901 z.sz.2.3. 9909-01/3 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia.	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.2.2	KNR-W 4-01 0519-05 z.o.2.7. 9901 z.sz.2.3. 9909-01/3 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.2.2	kalk. własna	Uzupełnienie pianką poliuretanową przejść przez ściany i stropy na styku z rurą Spiro a przegroda budowlana.	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
59 d.2.2	kalk. własna	Zabezpieczenie podłóg przed zniszczeniem w czasie prowadzenie robót budowlanych (pomieszczenia i części wspólne) - folia budowlana.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2.2	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 (płyta g-k typ H2 woda Nida).	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2.2	KNR-W 2-02 2005-01 z.sz.5.2. 9930-01 analogia	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud - powierzchnia pomieszczenia mniejsza niż 5 m2	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.2.2	KNR-W 4-01 0711-02 z.o.2.7. 9901	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu.	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.2.2	KNR-W 4-01 0711-13 z.o.2.7. 9901	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o pow. do 1 m2 w 1 miejscu.	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
64 d.2.2	KNR-W 4-01 0809-06	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.2.2	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem.	m <sup>2</sup>		
		poz.60	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
66 d.2.2	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.61+poz.62+poz.63	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
67 d.2.2	kalk. własna	Opinia kominiarska powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.2	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu oraz materiału rozbiórkowego.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Roboty Elektryczne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty Demontażowe</b>			
69 d.3.1	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	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
70 d.3.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania - oprawa oświetleniowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.3.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.3.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
73 d.3.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
<b>3.2</b>		<b>Kucie pod przewody i aparaty - tynki</b>			
75 d.3.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
76 d.3.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.3.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.3.2	KNR 4-01 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>	 0.200	
				RAZEM	0.200
79 d.3.2	KNR 5-08 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	 3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.3.2	KNR-W 4-01 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	 110.000	
				RAZEM	110.000
81 d.3.2	KNR 4-01 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m2 i głębokości 0.4 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3.2	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
<b>3.3</b>		<b>Instalacja elektryczna - przewody zasilające</b>			
83 d.3.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm2 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
84 d.3.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - zasilanie kuchni elektrycznej YDY 5x2,5mm2 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
<b>3.4</b>		<b>Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt</b>			
85 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek 1	wyp. wyp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny 1	wyp. wyp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - kuchnia,przedpokój,łazienka z w.c. 3	wyp. wyp.	 3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.3.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda - pokój I x 4, kuchnia x 4, przedpokój x 1 9	wyp. wyp.	 9.000	
				RAZEM	9.000
89 d.3.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda bryzgoszczelne - kuchnia x 2, łazienka x 2 4	wyp. wyp.	 4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.3.4	KNR-W 4-03 1015-05	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
91 d.3.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
<b>3.5</b>		<b>Rozdzielnice, aparaty elektryczne</b>			
92 d.3.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczenia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3.5	KSNR 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.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.3.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 2x12 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR 5-06 d.3.5 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - dzwonek ED-1 230V na szynę 35mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 4P 25A/0,03A AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie kuchni elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 5-08 d.3.5 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 5-14 d.3.5 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.6</b>		<b>Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne</b>			
<b>3.7</b>		<b>Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna</b>			
103	KNR-W 2-15 d.3.7 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 5-08 d.3.7 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm <sup>2</sup> (4 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 5-08 d.3.7 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.8</b>		<b>Uziemienia - przewody wyrównawcze</b>			
106	KSNR 5 d.3.8 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
107	KNR-W 5-08 d.3.8 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3.9</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
108	KNR 4-03 d.3.9 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
109	KNR 4-03 d.3.9 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 4-03 d.3.9 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 4-03 d.3.9 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		15	pomiar	15.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNNR 5 d.3.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5 d.3.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3.10</b>		<b>Instalacje Teletechniczne - Domofon</b>			
114	KNR-W 5-08 d.3.1 0406-02 0	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 5-05 d.3.1 0207-03 0	Zarobienie, rozszybie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl.		
		1	końc.k abl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 5-06 d.3.1 0501-02 0	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 5-06 d.3.1 1707-08- 0 Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.11</b>		<b>Odpady - Utylizacja</b>			
118	KNR 4-01 d.3.1 0106-04 1 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m <sup>3</sup>		
		0.12	m <sup>3</sup>	0.120	
				RAZEM	0.120
119	KNR-W 4-01 d.3.1 0109-09 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.12	m <sup>3</sup>	0.120	
				RAZEM	0.120
120	KNR-W 4-01 d.3.1 0109-10 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m <sup>3</sup>		
		0.12*14	m <sup>3</sup>	1.680	
				RAZEM	1.680
121	kalk. własna d.3.1 1	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Demontaże</b>			
122	KNR-W 4-02 d.4.1 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4.2</b>		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>			
123	kalk. własna d.4.2	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR-W 2-15 d.4.2 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR-W 2-15 d.4.2 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR-W 2-15 d.4.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - (zawór odcinający przed i za wodomierzem)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.4.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
128 d.4.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
129 d.4.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - (podejście pod spluczkę WC - szt.1 + podejście pod pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmykową - szt.2, podejście pod umywalkę - 2 szt, podejście pod natrysk - szt.2	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
130 d.4.2	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - wc - 1 szt.,	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.4.2	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, umywalka - 2 szt., pralkę - 1szt	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
132 d.4.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) poz.127+poz.128	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
133 d.4.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
134 d.4.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 13 mm (J) poz.128-poz.133	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
135 d.4.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 9 mm (E) poz.127	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
136 d.4.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 poz.132	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
137 d.4.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu poz.136	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
138 d.4.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową Przedmiar dodatkowy - łączna długość	msc. m msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.4.2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
140 d.4.2	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., umywalka = 1 szt., pralkę = 1szt., brodzik =1szt.)	podej. podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
141 d.4.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - (instalacja odpływowa od zlewozmywaka, pralki, umywalki, brodzik)	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
142 d.4.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzik	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.4.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.4.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - umywalka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.4.2	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
146 d.4.2	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		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
147 d.4.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>4.3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
148 d.4.3	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. o śr. do 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>4.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
149 d.4.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.4.4	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4.5</b>		<b>Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan</b>			
151 d.4.5	KNR 2-15 0115-04	Baterie prysznicowa o śr. nom. 15 mm z natryskiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.4.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa i umywalkowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153 d.4.5	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.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.4.5	KNR-W 4-02 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.4.5	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
156 d.4.5	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego wraz z brodzikiem 90x90	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.4.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4.6</b>		<b>Urządzenia instalacji CO</b>			
<b>4.7</b>		<b>Odpady</b>			
158 d.4.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000