

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Obornicka 61/13  
INWESTOR : Gmina Wrocław  
ADRES INWESTORA : pl. Nowy Targ 1-8  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Matuszak (budowlana)  
Marcin Zieliński (sanitarna)  
Stanisław Gliński (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 2020-07-22

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-07-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe / rozbiórkowe</b>			
d.1.1	1 KNR-W 2-02 2007-03 analogia	Rozbiórka kasetonów sufitowych styropianowych R*0,5	m <sup>2</sup>		
		3.54*4.45	m <sup>2</sup>	15.753	
				RAZEM	15.753
d.1.1	2 KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m <sup>2</sup>		
		3.54*4.45	m <sup>2</sup>	15.753	
		1.85*4.41	m <sup>2</sup>	8.159	
				RAZEM	23.912
d.1.1	3 KNR-W 4-01 0701-03 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - skucie płytek w kuchni	m <sup>2</sup>		
		(1.21+0.16)*1.36<płytki kuchnia>	m <sup>2</sup>	1.863	
				RAZEM	1.863
d.1.1	4 KNR-W 4-01 0808-08 analogia	Rozbiórka cokołków - rozbiórka listew na ścianie w kuchni	m		
		4.41+1.85	m	6.260	
				RAZEM	6.260
d.1.1	5 KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie posadzki cementowej - zerwanie wylewki na warstwie szlaki	m <sup>2</sup>		
		3.54*4.45	m <sup>2</sup>	15.753	
				RAZEM	15.753
<b>1.2</b>		<b>Ściany</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>mieszkanie</b>			
d.1.2	6 KNR 2-02 0829-01 .1	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		(1.21+0.16+0.97+1.85)*0.75<pas kuchenny>	m <sup>2</sup>	3.143	
				RAZEM	3.143
d.1.2	7 KNR-W 4-01 0621-05 .1	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> metodą smarowania	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1.2	8 KNR 2-02 0829-08 .1	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		poz.6	m <sup>2</sup>	3.143	
				RAZEM	3.143
d.1.2	9 KNR-W 4-01 0310-06 .1	Przemuirowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1.2	10 KNR 4-01 0354-13 .1	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	11 KNR-W 4-01 0324-02 .1	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	12 kalk. własna .1	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	13 NNRNKB 202 1134-02 .1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		(4.41*2+1.85*2)*2.46<pom 1>	m <sup>2</sup>	30.799	
		(4.45*2+3.54*2)*2.44<pom 2>	m <sup>2</sup>	38.991	
				RAZEM	69.790
d.1.2	14 KNR-W 4-01 0713-01 .1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.13	m <sup>2</sup>	69.790	
				RAZEM	69.790

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2 .1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  poz.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.790	  69.790
<b>1.2.2</b>		<b>toaleta na korytarzu</b>		<b>RAZEM</b>	<b>69.790</b>
16 d.1.2 .2	KNR-W 4-01 1206-04 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - klatki schodowe  (1.03+0.54+0.55+0.71)*1.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.471	  4.471
17 d.1.2 .2	KNR-W 4-01 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe  (1.03+0.54+0.55+0.71)*(2.03-1.58)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.273	  1.273
18 d.1.2 .2	KNR-W 4-01 1204-01 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - klatki schodowe  1.03*0.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.824	  0.824
19 d.1.2 .2	KNR-W 4-01 1209-04 z.sz.2.3. z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - klatki schodowe - dwustronnie skrzydła bez szczebliń - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami  0.70*1.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.379	  1.379
20 d.1.2 .2	KNR-W 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
<b>1.3</b>		<b>Sufity</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1.3	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 1.85*4.41<pom 1> 3.54*4.45<pom 2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.159 15.753	  23.912
22 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.912	 23.912
23 d.1.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.912	 23.912
<b>1.4</b>		<b>Podłogi/ wykładziny</b>		<b>RAZEM</b>	<b>23.912</b>
24 d.1.4	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Ułożenie foli pod wylewkę  (3.54+2*0.1)*(4.45+2*0.1)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.391	  17.391
25 d.1.4	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie  (3.54*4.45)*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.788	 0.788
26 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe 4.41*1.85<pom 1> 4.45*3.54<pom 2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.159 15.753	  23.912
27 d.1.4	KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych klejone 1.85*2+4.41*2<pom 1> 4.45*2+3.54*2<pom 2>	m m m	 12.520 15.980	  28.500
<b>1.5</b>		<b>Stolarka okienna</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż nawiewników okiennych  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
29 d.1.5	KNR-W 4-01 0919-20 analogia	Wymiana klamek z szyldami - wymiana klamek w oknach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.6</b>		<b>Stolarka drzewiowa</b>			
30 d.1.6	KNR 4-01 1209-08 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-08	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzewiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne gładkie o szer. do 10 cm	m <sup>2</sup>		
		0.80*2.01	m <sup>2</sup>	1.608	
				RAZEM	1.608
31 d.1.6	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.6	KNR-W 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł - osadzenie ościeżnic do drzwi antywłamaniowych	m <sup>2</sup>		
		0.9*2.00	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
33 d.1.6	KNR 2-02 1016-05 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. - montaż skrzydeł drzwi antywłamaniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.7</b>		<b>Odpady</b>			
34 d.1.7	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.1*0.03	m <sup>3</sup>	0.473	
		poz.2*0.01	m <sup>3</sup>	0.239	
		poz.3*0.03	m <sup>3</sup>	0.056	
		poz.3*0.07	m <sup>3</sup>	0.130	
		0.9*2.00*0.3<drzwi wejściowe do mieszkania>	m <sup>3</sup>	0.540	
				RAZEM	1.438
35 d.1.7	cena zakładowa	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.34	m <sup>3</sup>	1.438	
				RAZEM	1.438
<b>2</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaże</b>			
36 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej (zlewozmywakowa 1 szt)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>			
37 d.2.2	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - (zawór odcinający za wodomierzem)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.2.2	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		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.2.2	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		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.2.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
42 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, 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 zlewozmywakową - szt.2, 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.2.2	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, pralkę - 1szt, 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.2.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 2+10	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
46 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 poz.45	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
47 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu poz.46	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
48 d.2.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową  Obmiar dodatkowy - łączna długość 1  1	msc.  m  msc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
49 d.2.2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm  3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.2.2	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., ) 2	podej. podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2.2	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) 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak  1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01 - analogia	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą  1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2.2	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) 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>2.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
56 d.2.4	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm  1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.5</b>		<b>Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan</b>			
57 d.2.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2.5	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
59 d.2.5	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
60 d.2.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.6</b>		<b>Urządzenia instalacji CO</b>			
<b>2.7</b>		<b>Odpady</b>			
61 d.2.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Roboty Elektryczne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty Demontażowe</b>			
62 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 mm <sup>2</sup>	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
63 d.3.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania - oprawa oświetleniowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.3.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.3.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
<b>3.2</b>		<b>Kucie pod przewody i aparaty - tynki</b>			
68 d.3.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
69 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.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 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
71 d.3.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0.2	m <sup>2</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
72 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	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
73 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	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
74 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 m <sup>2</sup> i głębokości 0.4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 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,wsparnikach itp.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
<b>3.3</b>		<b>Instalacja elektryczna - przewody zasilające</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.3.3	KSNR 5 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	 8.000	 8.000
77 d.3.3	KSNR 5 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	 8.000	 8.000
<b>3.4</b>		<b>Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt</b>			
78 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek 1	wyp. wyp.	 1.000	 1.000
79 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	 1.000
80 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - kuchnia, 1	wyp. wyp.	 1.000	 1.000
81 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, 8	wyp. wyp.	 8.000	 8.000
82 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, 2	wyp. wyp.	 2.000	 2.000
83 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 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
84 d.3.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
<b>3.5</b>		<b>Rozdzielnie, aparaty elektryczne</b>			
85 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	 1.000
86 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	 1.000
87 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	 1.000
88 d.3.5	KNR 5-06 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
89 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
90 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - dzwonek ED-1 230V na szynę 35mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
91 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 4P 25A/0,03A AC 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
92 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
93 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie kuchni elektrycznej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	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
95	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>			
96	KNR-W 2-15 d.3.7 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 5-08 d.3.7 0306-04	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	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>			
99	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
100	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>			
101	KNR 4-03 d.3.9 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
102	KNR 4-03 d.3.9 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
103	KNR 4-03 d.3.9 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
104	KNR 4-03 d.3.9 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
105	KNNR 5 d.3.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. · prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.3.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób. · prób.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
<b>3.10</b>		<b>Instalacje Teletechniczne - Domofon</b>			
107	KNR-W 5-08 d.3.1 0406-02 0	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.  szt.	  1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
108	KNR 5-05 d.3.1 0207-03 0	Zarobienie, rozszyć na gnieźdnikach i włączyć kable stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl.  końc.k abl.	  1.000	
		1			
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.3.1 0	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.3.1 0	KNR 5-06 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.11</b>		<b>Odpady - Utylizacja</b>			
111 d.3.1 1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m <sup>3</sup>		
		0.12	m <sup>3</sup>	0.120	
				RAZEM	0.120
112 d.3.1 1	KNR-W 4-01 0109-09	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
113 d.3.1 1	KNR-W 4-01 0109-10	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
114 d.3.1 1	kalk. własna	Opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000