

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 171 m 21  
INWESTOR : Gmina Wrocław  
ADRES INWESTORA : Wrocław, plac Nowy Targ 1-8  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Świta (ogólnobudowlana)  
Stanisław Gliński (elektryczna)  
Elżbieta Wittchen (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 05.02.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1					
1.1		<b>Roboty Ogólnobudowlane</b>			
1.1.1		<b>Roboty demontażowe-rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
.1		25.00	m <sup>2</sup>	25.00	
				RAZEM	25.00
2 d.1.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
.1		15	m <sup>2</sup>	15.00	
				RAZEM	15.00
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 /pokoje/	szt.		
.1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
.1		poz.22	m <sup>2</sup>	42.98	
				RAZEM	42.98
5 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych WC	m <sup>2</sup>		
.1		poz.25	m <sup>2</sup>	0.90	
				RAZEM	0.90
1.1.2		<b>Ściany</b>			
6 d.1.1	KNR 4-01 0303-02	Zamurowanie otworu w ścianie /po zdemontowanych drzwiach pomiędzy pokojem a nyżą/ na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
.2		0.90*2.05	m <sup>2</sup>	1.85	
				RAZEM	1.85
7 d.1.1	KNR 4-01 0320-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic opaskowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł, wraz z pomniejszeniem otworu drzwiowego /bez ceny ościeżnicy/.	m <sup>2</sup>		
.2		(0.80*2.05)*2	m <sup>2</sup>	3.28	
				RAZEM	3.28
8 d.1.1	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
.2		2*(2*2.05+0.80)	m	9.80	
				RAZEM	9.80
9 d.1.1	KNR 4-01 0711-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
.2		poz.1+2*poz.6	m <sup>2</sup>	28.70	
				RAZEM	28.70
10 d.1.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach /łącznie z usunięciem pozostałości okładziny PCV i płytek w kuchni/	m <sup>2</sup>		
.2		2*(5.60+3.70)*2.50-(2*1.10*1.70+2*0.80*2.05)	m <sup>2</sup>	39.48	
		nyża	m <sup>2</sup>	33.86	
		2*(2.90+4.20)*2.50-0.80*2.05	m <sup>2</sup>	29.52	
		kuchnia	m <sup>2</sup>	29.52	
		2*(4.20+2.40)*2.50-(0.90*2.05+(0.80*2.05))	m <sup>2</sup>	29.52	
				RAZEM	102.86
11 d.1.1	KNR 4-01 0621-01 analogia	Dwukrotne odgrzybianie ścian i sufitów - metodą smarowania	m <sup>2</sup>		
.2		poz.10+poz.21	m <sup>2</sup>	145.84	
				RAZEM	145.84
12 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
.2		poz.10	m <sup>2</sup>	102.86	
				RAZEM	102.86
13 d.1.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
.2		95.51	m <sup>2</sup>	95.51	
				RAZEM	95.51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1 .2	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem  kuchnia (4.20+2.40-0.90-0.80)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.35	
				RAZEM	7.35
15 d.1.1 .2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach WC 2*(0.90+1.00)*2.50-0.90*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.66	
				RAZEM	7.66
16 d.1.1 .2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe WC  poz.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.66	
				RAZEM	7.66
17 d.1.1 .2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania WC  poz.26 poz.16 -poz.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.90 7.66 -4.20	
				RAZEM	4.36
18 d.1.1 .2	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem WC  (2*0.90+1.00)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.20	
				RAZEM	4.20
19 d.1.1 .2	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian PIWNICA  (2.00+2*2.00)*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.60	
				RAZEM	12.60
<b>1.1.3</b>		<b>Sufity</b>			
20 d.1.1 .3	KNR 4-01 0711-15	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.00	
				RAZEM	15.00
21 d.1.1 .3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach  5.60*3.70+2.90*4.20+2.40*4.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.98	
				RAZEM	42.98
22 d.1.1 .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>	  42.98	
				RAZEM	42.98
23 d.1.1 .3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  42.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.98	
				RAZEM	42.98
24 d.1.1 .3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm  6	m  m	  6.00	
				RAZEM	6.00
25 d.1.1 .3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach WC  0.90*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.90	
				RAZEM	0.90
26 d.1.1 .3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome WC  poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.90	
				RAZEM	0.90
27 d.1.1 .3	KNR 4-01 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów PIWNICA  2.00*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.4</b>		<b>Podłogi i wykładziny</b>		<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
28 d.1.1 .4	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB 3 gr. do 12mm /łazienka/  poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.98</b>
29 d.1.1 .4	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Winigam  poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.98</b>
30 d.1.1 .4	KNR 2-02 1113-06 ana- logia	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie drewniane lub z tworzywa sztucznego /jak do paneli podłogowych/  pokój 2*(5.60+3.70)-2*0.80 nyża 2*(2.90+4.20)-0.80 kuchnia 2*(4.20+2.40)-(0.90+0.80)	m  m m m	  17.00 13.40 11.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.90</b>
31 d.1.1 .4	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod- łoża WC  1.00*0.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
32 d.1.1 .4 z.sz. 5.7.a z.sz. 5.7.d	KNR 2-02 1118-07	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej me- todą kombinowaną Pow. do 10,0 m2. Układanie w "karo". WC  poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
33 d.1.1 .4 z.sz. 5.7.a	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. WC  2*(1.00+0.90)-0.90	m  m	  2.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.90</b>
<b>1.1.5</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
34 d.1.1 .5	KNR 0-19 0930-07	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno- dzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 wraz z okapnikami z blachy stalowej po- wlekanej /pokój mniejszy/ (1.10*1.70)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.74</b>
35 d.1.1 .5	KNR 2-02 0129-02 ana- logia	Montaż parapetów wewnętrznych z PCV /szerokość ok. 50 cm, kolor biały, mniejszy pokój/  2	szt  szt	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.1.6</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
36 d.1.1 .6	KNR 2-02 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone z ościeżnicą / komplet z ościeżnicą opaskową i okuciami/  (0.80*2.05)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.28</b>
37 d.1.1 .6 z.sz.4.5.4. 9914-02 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-09	KNR 4-01 1209-08	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - jednostronnie skrzydła płycino- we z obramowaniem gładkim pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne profilowane o szer. do 15 cm WC  0.90*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.85</b>
<b>1.1.7</b>		<b>Wentylacja</b>			
38 d.1.1 .7 z.o.3.2. 9901-01	KNR-W 2-17 0118-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 65 % - w budynkach 6-8 -io kondygnacyjnych  (0.16*0.16*3.14)/4*2.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.1 .7	KNR-W 2-17 0143-02 z.o.3.2. 9901-01 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm - w budynkach 6-8 -io kondygnacyjnych - (cokół pod podstawę dachową)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1.1 .7	KNR-W 2-17 0149-01 z.o.3.2. 9901-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - w budynkach 6-8 -io kondygnacyjnych - (podstawa dachowa kołnierzysta)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.1 .7	KNR-W 2-17 0152-02 z.o.3.2. 9901-01 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm - w budynkach 6-8 -io kondygnacyjnych - (wyrzutnia dachowa ruchoma typ Turbo)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1.1 .7	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - (kratka wentylacyjna fi 150, zabezpieczona siatką)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.1.1 .7	KNR-W 2-17 0156-03 analogia	Nawietrzaki okienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5 - (nawietrzaki okienne; montaż w ramach okiennych)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1.1 .7	KNR 7-28 0207-05	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 500 mm	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.1.1 .7	KNR 7-28 0208-01	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana - (przebiecie wraz z naprawą konstrukcji)	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1.1 .7	KNNR 2 0501-02 z.o. 2.8.	Pokrycie dachowe z papy na dachach drewnianych dwuwarstwowe wraz z obróbkami - budynek wys. 15 m	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.1.1 .7	KNR 2-16 0321-01 z.o.2.2.1. 9901 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego powierzchni płaskich - z drabin lub rusztowań przestawnych - (izolacja przewodu wentylacyjnego)	m <sup>2</sup>		
		(0.4*0.4)+(0.4*3*1.4)	m <sup>2</sup>	1.84	
				RAZEM	1.84
48 d.1.1 .7	KNR 0-14 2011-04 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930 analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. - (obudowa płytami ogniochronnymi x3; zabudowa przewodu wentylacyjnego)	m <sup>2</sup>		
		(0.4*0.4)+(0.4*3*1.4)	m <sup>2</sup>	1.84	
				RAZEM	1.84
49 d.1.1 .7	KNNR 2 1402-06	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m <sup>2</sup>		
		(0.4*0.4)+(0.4*3*1.4)	m <sup>2</sup>	1.84	
				RAZEM	1.84
50 d.1.1 .7	kalk. własna	Opinia kominiarska powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.1.8</b>		<b>Odpady</b>			
51 d.1.1 .8	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		(poz.1+poz.2)*0.015	m <sup>3</sup>	0.60	
		poz.132	m <sup>3</sup>	1.36	
		0.5	m <sup>3</sup>	0.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52		Oplata za składowanie i utylizację gruzu z rozbiórki	t	RAZEM	2.46
d.1.1					
.8		poz.51*1.80	t	4.43	
				RAZEM	4.43
53	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
d.1.1					
.8		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>Roboty Elektryczne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty Demontażowe</b>			
54	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2.1	1120-03	15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
55	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.2.1	1124-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
56	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.2.1	1122-01	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
57	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.2.1	1129-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.2.1	1116-03	50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
<b>2.2</b>		<b>Kucie pod przewody i aparaty - tynki</b>			
59	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.2	1001-01	110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
60	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2.2	1003-06	4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
61	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2.2	1003-16	1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0330-03	0.2	m <sup>2</sup>	0.20	
				RAZEM	0.20
63	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2.2	0401-08	3	aparat	3.00	
				RAZEM	3.00
64	KNR-W 4-01	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		
d.2.2	0705-07	110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
65	KNR 4-01	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.		
d.2.2	0707-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
d.2.2	0707-03	13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
<b>2.3</b>		<b>Instalacja elektryczna - przewody zasilające</b>			
67	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym 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>	m		
d.2.3	0301-02	8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
68	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym 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>	m		
d.2.3	0301-02	8	m	8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.4</b>		<b>Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt</b>		RAZEM	8.00
69 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek 1	wyp. wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny 1	wyp. wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - pokój II, kuchnia 2	wyp. wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
72 d.2.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły- gniazda - pokój I x 5, pokój II x 5, kuchnia x 4 14	wyp. wyp.	14.00	
				RAZEM	14.00
73 d.2.4	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.	2.00	
				RAZEM	2.00
74 d.2.4	KNR-W 4-03 1015-05	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
75 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>2.5</b>		<b>Rozdzielnie, aparaty elektryczne</b>			
76 d.2.5	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.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.2.5	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnic licznikowa na licznik 3 fazowy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.2.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 2x12 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.2.5	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.	3.00	
				RAZEM	3.00
80 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.2.5	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.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.2.5	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.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
84 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie kuchni elektrycznej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.2.5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.6</b>		<b>Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna</b>			
86 d.2.6	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.2.6	KNR-W 5-08 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.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.2.6	KNR-W 5-08 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.7</b>		<b>Uziemienia - przewody wyrównawcze</b>			
89 d.2.7	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
90 d.2.7	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>2.8</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
91 d.2.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	8.00	
		8		RAZEM	8.00
92 d.2.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	1.00	
		1		RAZEM	1.00
93 d.2.8	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.00	
		1		RAZEM	1.00
94 d.2.8	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	20.00	
		20		RAZEM	20.00
95 d.2.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. · prób. ·	1.00	
		1		RAZEM	1.00
96 d.2.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób. · prób. ·	2.00	
		2		RAZEM	2.00
<b>2.9</b>		<b>Instalacje Teletechniczne - Domofon</b>			
97 d.2.9	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt · szt	1.00	
		1		RAZEM	1.00
98 d.2.9	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszybie na gniazdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl. końc.k abl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
99 d.2.9	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp. · zesp.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
100 d.2.9	KNR 5-06 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp. · zesp.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
101 d.2.9	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza	szt. · szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
<b>2.10</b>		<b>Odpady - Utylizacja</b>			
102 d.2.1	KNR 4-01 0106-04 0 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m <sup>3</sup> · m <sup>3</sup>	0.12	
		0.12			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR-W 4-01 d.2.1 0	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	RAZEM	0.12
		0.12	m <sup>3</sup>	0.12	
				RAZEM	0.12
104	KNR-W 4-01 d.2.1 0	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m <sup>3</sup>		
		0.12*14	m <sup>3</sup>	1.68	
				RAZEM	1.68
105	d.2.1 0	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
	kalk. własna	1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Demontaże</b>			
<b>3.2</b>		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>			
106	d.3.2 kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu i toalety	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNR-W 2-15 d.3.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
108	KNR-W 2-15 d.3.2 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - (podejścia w obrębie kuchni i toalety)	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
109	KNR-W 2-15 d.3.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - (wodomierze wody zimnej w kuchni = 1szt. i toalecie = 1szt.)	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
110	KNR-W 2-15 d.3.2 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 - (podejścia dopływowe pod baterię zlewozmywakową - 1szt. + spluczkę WC - 1szt. + pralkę - 1szt.)	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
111	KNR-W 2-15 d.3.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - (kątowy zawór grzybkowy na podejściu pod spluczkę WC i pralkę)	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
112	KNR-W 2-15 d.3.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - (analogia, podejście elastyczne w oplocie metalowym pod spluczkę WC)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNR 2-15 d.3.2 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) - (próba szczelności wodnym roztworem środka dezynfekującego)	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
114	KNR-W 2-15 d.3.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - (płukanie przed i po próbie szczelności)	m		
		Krotność = 2	m	4.00	
		4		RAZEM	4.00
115	KNR 0-34 d.3.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - (izolacja rurociągów z PP fi 20mm)	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
116	KNR-W 4-02 d.3.2 0216-01	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm - (na wpięciu podejścia odpływowego od muszli WC do pionu)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNR-W 4-02 d.3.2 0216-01/02	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 50 mm - ekstrapolacja - (na podejściu odpływowym od zlewozmywaka)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNR-W 2-15 d.3.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - (instalacja odpływowa od zlewozmywaka i pralki)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
119 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 i pralkę) 1+1	podej. podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
120 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową - (podejście odpływowe pod muszlę WC) Obmiar dodatkowy - łączna długość 0.5 1	msc.  m msc.	  1.00	0.50
				RAZEM	1.00
121 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - (syfon zlewozmywakowy; sitko metalowe + korek zaślepiający odpływ) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01 - analogia	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.3.2	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.3.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - przekucia pod montaż rury wodnej w kuchni 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
125 d.3.2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>3.3</b>		<b>Instalacja CO</b>			
<b>3.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
126 d.3.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.3.4	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm - (zakorkowanie podejść pod kuchenkę i gazomierz) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.5</b>		<b>Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan</b>			
128 d.3.5	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm - (bateria zlewozmywakowa ścienna, jednokurkowa; z ruchomą wylewką) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.3.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - (zlewozmywak ze stali nierdzewnej; jednokomorowy z ociekaczem) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.3.5	KNR-W 4-02 0224-02	Wymiana ustępu z miską porcelanową z płuczką z PVC - (w komplecie deska sedesowa twarda z metalowymi zawiasami oraz kompletne zestawy przyłączeniowy i montażowy) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.6</b>		<b>Urządzenia instalacji CO</b>			
<b>3.7</b>		<b>Odpady</b>			
131 d.3.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4</b>		<b>OGRZEWANIE LOKALU REMONT/ZMIANA SPOSOBU</b>			
<b>5</b>		<b>Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne</b>			
132 d.5	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców licowanych kaflami 1.00*0.80*1.70	m³ m³	1.36	
				RAZEM	1.36
133 d.5	KNR-W 7-13 0104-09	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.10 do 0.20 t - pierwsze 10 m 0.049*3+0.098	t t	0.25	
				RAZEM	0.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KSNR 5 d.5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 1,0 kW - kuchnia, pokój II 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
135	KSNR 5 d.5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 3,0 kW - pokój I, 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
136	KNR-W 5-08 d.5 0806-01 analogia	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup> - kabel przyłączeniowy 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
137	KNR-W 5-08 d.5 0310-02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm <sup>2</sup> 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00