

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Pustostanu
ADRES INWESTYCJI : ul. Opolska 157 m 5
INWESTOR : Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA : Wrocław, plac Nowy Targ 1-8
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : LESZEK TRĘBSKI (budowlana)
Marcin Zieliński (sanitarna)
Stanisław Gliński (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 15.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Koszty na remont lokalu nr 5 przy ul. Opolska 157.					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 0-14 2010-07 ANALOGIA	ROZEBRANIE OBUDOWY ŚCIANY z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101. BEZ MATERIAŁU. <POKOJ 3>(0.59+3.86+3.74)*3.00-(1.05*1.70*2)	m ²		
			m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-10 ANALOGIA	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2 ZERWANIE PŁYT STYROPIANOWYCH NA SUFICIE. <POKOJ 3>20.64	m ²		
			m ²	20.64	
				RAZEM	20.64
3 d.1.1	KNR 0-14 2010-01 ANALOGIA	ROZEBRANIE ŚCIANK DZIAŁOWEJ z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101 BEZ MATERIAŁU <POKOJ 3>1.30*3.00	m ²		
			m ²	3.90	
				RAZEM	3.90
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o powierzchni do 2 m2 <POKOJ 4>1+<ŁAZIENKA>1+<DRZWI WEJŚCIOWE DO LOKALU>1	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5 d.1.1	KNR 3 0801-07 ANALOGIA	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych. ZERWANIE POSADZKI Z PANELI PODŁOGOWYCH W POKOJACH. <POKÓJ 3>20.64+<POKOJ 4>22.25	m ²		
			m ²	42.89	
				RAZEM	42.89
6 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadзки z płytek na zaprawie cementowej. ŁAZIENKA. I KUCHNIA. <ŁAZIENKA>3.53+<KUCHNIA>7.37	m ²		
			m ²	10.90	
				RAZEM	10.90
7 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek. ŁAZIENKA.+ FARTUCH KUCHENNY <ŁAZIENKA>(1.70+2.12)*2.00-(1.05*1.70)+<KUCHNIA>(0.94+0.74)*0.90	m ²		
			m ²	7.37	
				RAZEM	7.37
1.2		Ściany			
8 d.1.2	KNR-W 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania <POKOJ 3>(0.59+3.86+3.74)*3.00-(1.05*1.70*2)	m ²		
			m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
9 d.1.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach <POKOJ 3>(0.59+3.86+3.74)*3.00-(1.05*1.70*2)	m ²		
			m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
10 d.1.2	KNR 0-14 2010-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101 <POKOJ 3>1.80*3.00+<KUCHNIA>1.10*3.00	m ²		
			m ²	8.70	
				RAZEM	8.70
11 d.1.2	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" DO WYSOKOŚCI 2M- ŁAZIENKA (2.12+1.70+2.12+1.70)*2.00-(0.70*2.00)-(1.10*1.05)	m ²		
			m ²	12.73	
				RAZEM	12.73
12 d.1.2	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" FARTUCH KUCHENNY. SZER. 75CM (2.22+2.12+1.04+0.28+0.94+0.74-0.70)*0.75	m ²		
			m ²	4.98	
				RAZEM	4.98
13 d.1.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach. <POKÓJ 4>(3.86+3.74+1.09)*3.00-(0.90*2.00)+<POKÓJ 5>(5.60+4.00+5.60+4.00)*3.00-(0.90*2.00)-(1.10*1.70*2)+<P.POKÓJ>(2.12+1.40+1.02)*3.00-(0.90*2.00)+<KUCHNIA>(2.12+1.04+0.28+0.94+0.74+0.38+2.22)*3.00-(0.70*2.00)+<ŁAZIENKA>(2.12+1.70+2.12+1.70)*1.00	m ²		
			m ²	117.55	
				RAZEM	117.55
14 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. CAŁOŚĆ POWIERZCHNI ŚCIAN. <POKÓJ 4>(5.60+3.80+3.86+3.74+1.09)*3.00-(0.90*2.00)-(1.05*1.70*2)+<POKÓJ 5>(5.60+4.00+5.60+4.00)*3.00-(0.90*2.00)-(1.10*1.70*2)+<P.POKÓJ>(2.12+1.40+1.02)*3.00-(0.90*2.00)+<KUCHNIA>(2.12+1.04+0.28+0.94+0.74+0.38+2.22)*3.00-(0.70*2.00)+<ŁAZIENKA>(2.12+1.70+2.12+1.70)*1.00	m ²		
			m ²	142.18	
				RAZEM	142.18
15 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe <POKÓJ 4>(5.60+3.80+3.86+3.74+1.09)*3.00-(0.90*2.00)-(1.05*1.70*2)+<POKÓJ 5>(5.60+4.00+5.60+4.00)*3.00-(0.90*2.00)-(1.10*1.70*2)+<P.POKÓJ>(2.12+1.40+1.02)*3.00-(0.90*2.00)+<KUCHNIA>(2.12+1.04+0.28+0.94+0.74+0.38+2.22)*3.00-(0.70*2.00)+<ŁAZIENKA>(2.12+1.70+2.12+1.70)*1.00	m ²		
			m ²	142.18	
				RAZEM	142.18

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <POKÓJ 4>(5.60+3.80+3.86+3.74+1.09)*3.00-(0.90*2.00)-(1.05*1.70*2)+<POKÓJ 5>(5.60+4.00+5.60+4.00)*3.00-(0.90*2.00)-(1.10*1.70*2)+<P.POKÓJ>(2.12+1.40+1.02)*3.00-(0.90*2.00)+<KUCHNIA>(2.12+1.04+0.28+0.94+0.74+0.38+2.22)*3.00-(0.70*2.00)+<ŁAZIENKA>(2.12+1.70+2.12+1.70)*1.00	m ² m ²	142.18	
				RAZEM	142.18
17 d.1.2	WYCENA WŁASNA	OPINIA KOMINIARSKA - SPRAWDZENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNO - DYMOWYCH. OPINIA PO WYKONAWCZA. 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Sufity			
18 d.1.3	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym <ŁAZIENKA>3.53+<KUCHNIA>4.33	m ² m ²	7.86	
				RAZEM	7.86
19 d.1.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach. CAŁOŚĆ POWIERZCHNI SUFITÓW. <P.POKÓJ>2.95+<KUCHNIA>4.33+<ŁAZIENKA>3.53+<POKÓJ 4>21.13+<POKÓJ 5>22.25	m ² m ²	54.19	
				RAZEM	54.19
20 d.1.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. CAŁOŚĆ POWIERZCHNI SUFITÓW.. <P.POKÓJ>2.95+<KUCHNIA>4.33+<ŁAZIENKA>3.53+<POKÓJ 4>21.13+<POKÓJ 5>22.25	m ² m ²	54.19	
				RAZEM	54.19
21 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome <P.POKÓJ>2.95+<KUCHNIA>4.33+<ŁAZIENKA>3.53+<POKÓJ 4>21.13+<POKÓJ 5>22.25	m ² m ²	54.19	
				RAZEM	54.19
22 d.1.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 7.94+3.01+14.45+13.81+11.13	m ² m ²	50.34	
				RAZEM	50.34
1.4		Podłogi/wykładziny			
23 d.1.4	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro. DOCELOWO ŁAZIENKA, KUCHNIA I P.POKÓJ. <ŁAZIENKA> 3.53+<KUCHNIA>4.33+<P.POKÓJ>2.95	m ² m ²	10.81	
				RAZEM	10.81
24 d.1.4	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą.DOCELOWO KUCHNIA, P.POKÓJ, ŁAZIENKA. 3.53+4.33+2.95	m ² m ²	10.81	
				RAZEM	10.81
25 d.1.4	KNR 0-12II 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą. DOCELOWO KUCHNIA, P.POKÓJ I ŁAZIENKA. <ŁAZIENKA>1.70+2.12+1.70+2.12-0.70+<KUCHNIA>2.12+1.04+0.28+0.94+0.74+0.38+1.10+2.22-0.70-0.80+<P.POKÓJ>2.12+1.40+2.12+1.40-0.80-0.90	m m	19.60	
				RAZEM	19.60
26 d.1.4	KNR 2-02 0607-01 ANALOGIA	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe. PODKŁAD Z PIANKI POLIETYLENOWEJ POD POSADZKĘ Z PANELI PODŁOGOWYCH - POKOJE. 21.13+22.25	m ² m ²	43.38	
				RAZEM	43.38
27 d.1.4	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych. Z LISTWAMI PRZYŚCIENNYMI - W POKOJACH. 21.13+22.25	m ² m ²	43.38	
				RAZEM	43.38
1.5		Stolarka okienna			
28 d.1.5	KNR 0-19 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2. 5 SZT. (1.05*1.70*3)+(1.10*1.70)	m ² m ²	7.23	
				RAZEM	7.23
29 d.1.5	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych. PARAPET WEWNĘTRZNY. 5 SZT. 5*1.15	m m	5.75	
				RAZEM	5.75
30 d.1.5	KALKULACJA WŁASNA kalk. własna	Montaż nawierzchni do okien sterowanych ręcznie. <POKÓJ 4>1+<POKÓJ 5>1	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
31 d.1.5	KNR-W 4-01 0323-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł. PARAPET WEWNĘTRZNY. 5 SZT.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
32 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. OKAP- NIKI ZEWNĘTRZNE OKIENNE 3 SZT. OD PODWÓRZA. 3*(1.10*0.35)	m ² m ²	1.16	
				RAZEM	1.16
1.6		Stolarka drzwiowa			
33 d.1.6	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu ma- lowane dwukrotnie na budowie typu FD7 2 SZT. <POKOJ 3>1+<POKÓJ 4>1+<KUCHNIA>1+<ŁAZIENKA>1+<DRZWI WEJŚ- CIOWE DO LOKALU>1	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
34 d.1.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone. DRZWI WEJŚCIOWE DO LOKALU 1 SZT. ANTYWŁAMANIOWE 1.00*2.00	m ² m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.1.6	KNR-W 2-02 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzch- ni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone. 3 SZT. SKRZYDŁO DRZWI WEW- NĘTRZNYCH DO POKOJU I KUCHNI. 0.90*2.00*2+0.80*2.0	m ² m ²	5.20	
				RAZEM	5.20
1.7		Odpady			
36 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość 1 km 10.0	m ³ m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
37 d.1.7	KNR-W 2-02 1020-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzch- ni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie. DRZWI DO ŁAZIENKI. <ŁAZIENKA>0.70*2.00	m ² m ²	1.40	
				RAZEM	1.40
38 d.1.7	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km. 19 KM. Krotność = 19 10.0	m ³ m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
39 d.1.7	WYCENA WARSZTA- TOWA	UTYLIZACJA GRUZU 10.0	m ³ m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
1.8		Wentylacja			
40 d.1.8	WYCENA WARSZTA- TOWA	WENTYLACJA MECHANICZNA ŁAZIENKI I KUCHNI. Zakup i montaż jednos- tki wentylacyjnej z wyposażeniem. Montaż jednostki nad sufitem podwiesz- anym z rozmieszczeniem przewodów wentylowania pomieszczeń łazienki i kuchni w połączeniu z pionem wentylacji kominowej w kuchni. Kompletnie wy- posażenie systemu wentylacji mechanicznej (Healthbox-VILPE) niezbędne do uruchomienia : centralna jednostka wentylacyjna, przewody wentylacyjne, ko- minek wentylacyjny do wrzutu powietrza z przejściem nad dach, nawiewnik ścienny do dostarczania świeżego powietrza. 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacja elektryczna			
2.1		Roboty Demontażowe			
41 d.2.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 22	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
42 d.2.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
43 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) 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
44 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
45 d.2.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 80	m m	80.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki		RAZEM	80.00
47 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
48 d.2.2	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.	5.00	
				RAZEM	5.00
49 d.2.2	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.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.2.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		0.2	m ²	0.20	
				RAZEM	0.20
51 d.2.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.00	
				RAZEM	3.00
52 d.2.2	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		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
53 d.2.2	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 ² i głębokości 0.4 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.2.2	KNR 4-01 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.	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
55 d.2.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm ²	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
56 d.2.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - zasilanie kuchni elektrycznej YDY 5x2,5mm ²	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
57 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - pokój II, kuchnia,przed-pokój,tazienka	wyp.		
		4	wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
60 d.2.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły- gniazda - pokój I x 5, pokój II x 5, kuchnia x 3, przedpokój x 2	wyp.		
		15	wyp.	15.00	
				RAZEM	15.00
61 d.2.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły- gniazda bryzgoszczelne - kuchnia x 2, łazienka x 3	wyp.		
		5	wyp.	5.00	
				RAZEM	5.00
62 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	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
63 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		5	szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5		Rozdzielnie, aparaty elektryczne		RAZEM	5.00
64 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	1.00
65 d.2.5	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielników skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnicza licznikowa na licznik 3 fazowy 1	szt. szt.	1.00	1.00
66 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	1.00
67 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	3.00
68 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	1.00
69 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	1.00
70 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	1.00
71 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 11	szt. szt.	11.00	11.00
72 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	1.00
73 d.2.5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnicy modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt. szt.	1.00	1.00
2.6		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna		RAZEM	1.00
74 d.2.6	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem 1	szt. szt.	1.00	1.00
75 d.2.6	KNR-W 5-08 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm ² (4 wyloty) 1	szt. szt.	1.00	1.00
76 d.2.6	KNR-W 5-08 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm ² 1	szt. szt.	1.00	1.00
2.7		Uziemienia - przewody wyrównawcze		RAZEM	1.00
77 d.2.7	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa 12	m m	12.00	12.00
78 d.2.7	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	3.00	3.00
2.8		Pomiary elektryczne		RAZEM	2.00
79 d.2.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar · pomiar ·	11.00	11.00
80 d.2.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	2.00	2.00
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2.8	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.2.8	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 22	pomiar · pomiar ·	22.00	
				RAZEM	22.00
83 d.2.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. · prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.2.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. · prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.9		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
85 d.2.9	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt · szt	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.2.9	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. końc.k abl.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.2.9	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. · zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.2.9	KNR 5-06 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1 1	zesp. · zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.10		Odpady - Utylizacja			
89 d.2.1	KNR 4-01 0106-04 0 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji 0.12	m³ · m³	0.12	
				RAZEM	0.12
90 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-09 0	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.12	m³ · m³	0.12	
				RAZEM	0.12
91 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-10 0	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14 0.12*14	m³ · m³	1.68	
				RAZEM	1.68
92 d.2.1	kalk. własna 0	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 1	t · t	1.00	
				RAZEM	1.00
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
93 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 8	m · m	8.00	
				RAZEM	8.00
94 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 2	m · m	2.00	
				RAZEM	2.00
95 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej 1	szt. · szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.3.1	KNR-W 4-02 0152-01 analogia	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
98 d.3.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.3.2	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	2.00	
				RAZEM	2.00
100 d.3.2	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	10.00	
				RAZEM	10.00
101 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (montaż przed i za wodomierzem)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
102 d.3.2	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 elektryczne podgrzewacze wody - szt.2 + podejście pod spłuczkę WC - szt.1 + podejście pod pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2, podejście pod umywalkę - szt.2, podejście pod wannę - szt.2	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
103 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - wc - 1 szt., pojemnościowy podgrzewacz wody - 2 szt.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
104 d.3.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
105 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 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., podgrzewacz wody - 2 szt., zlewozmywak -2szt, umywalkę - 2szt, pralkę - 1szt	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
107 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		poz.99+poz.100	m	12.00	
				RAZEM	12.00
108 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.99	m	2.00	
				RAZEM	2.00
109 d.3.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.100	m	10.00	
				RAZEM	10.00
110 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		Krotność = 2	m	12.00	
		poz.99+poz.100			
				RAZEM	12.00
111 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu	m		
		poz.99+poz.100	m	12.00	
				RAZEM	12.00
112 d.3.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
114 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., wannę = 1szt.)	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
115 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 - (instalacja odpływowa od zlewozmywaka, pralki, umywalki, wanny)	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
116 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - umywalka	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wanna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 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.	1.00	
				RAZEM	1.00
120 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		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
121 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		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
3.3		Instalacja c.o.			
3.4		Instalacja gazowa			
122 d.3.4	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm - podejście pod termę gazową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
123 d.3.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
124 d.3.5	KNR 2-15 0115-05 kalk. własna	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.3.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria umywalkowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.3.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 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.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
128 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.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.3.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
130 d.3.5	KNR-W 4-02 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
131 d.3.5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
3.6		Urządzenia instalacji CO			
3.7		Odpady			
132 d.3.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
4		OGRZEWANIE LOKALU REMONT/ZMIANA SPOSOBU			
133 d.4	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 1 <2 PIECE KAFLOWE>0.74*2	m ³ m ³	 1.48	 1.48
				RAZEM	1.48
134 d.4	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+0.137*2+0.0045+0.029	t t	 0.36	 0.36
				RAZEM	0.36
135 d.4	KSNR 5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 1,0 kW - kuchnia 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
136 d.4	KSNR 5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 3,0 kW - pokój I, pokój II 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
137 d.4	KNR-W 2-15 0431-01	Konwektory stalowe o mocy 0,5KW - przedpokój 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
138 d.4	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - łazienka 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
139 d.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik i regulator temperatury - kuchnia, pokój I, pokój II 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
140 d.4	KNR-W 5-08 0806-01 analogia	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² - kabel przyłączeniowy 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
141 d.4	KNR-W 5-08 0310-02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00