

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu
ADRES INWESTYCJI : ul. Sernicka 38 m 8
INWESTOR : Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA : pl. Nowy Targ 1-8
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Trębski (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
Koszty na remont lokalu nr 8 przy ul. Sernickiej 38					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 2-02 1030-05 analogia	Szafki kuchenne wiszące dwudrzwiowe - demontaż szafek w łazience i w przedpokoju 1.28*0.5*2<przedpokój> 1.6*1.49<łazienka>	m ² m ² m ²	 1.28 2.38	
				RAZEM	3.66
2 d.1.1	KNR-W 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet (1.42+0.34+1.24+2.93+2.65+3.36)*2.55-1.30*1.5-0.8*2.00<kuchnia> 1.49*1.6<łazienka> (1.86*2+1.28*2)*2.55-0.9*2.0-0.8*2.0<przedpokój> (4.62+2.80+1.04+0.55+3.66+3.40)*2.55-1.30*1.5-0.9*2.0<pokój>	m ² m ² m ² m ²	 26.90 2.38 12.61 37.23	
				RAZEM	79.12
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek. KUCHNIA + ŁAZIENKA. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² . OŚCIEŻNICE DRZWIOWE. 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych. PARAPET WEWNĘTRZNY. 2 SZT. 1.30*2	m m	 2.60	
				RAZEM	2.60
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych. PARAPET ZEWNĘTRZNY. 2 SZT. 1.40*2	m m	 2.80	
				RAZEM	2.80
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych. P.POKÓJ - ŁAZIENKA. <ŁAZIENKA>2.76+<P.POKÓJ>2.60	m ² m ²	 5.36	
				RAZEM	5.36
8 d.1.1	KNR 4-01 0807-04 ANALOGIA	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej. PŁYTKI LASTRIKOWE. <KUCHNIA>8.37	m ² m ²	 8.37	
				RAZEM	8.37
9 d.1.1	KNR-W 3 0801-06	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe). P.POKÓJ <P.POKÓJ>2.60	m ² m ²	 2.60	
				RAZEM	2.60
10 d.1.1	KNR 4-01 0331-05	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej. POSZERZENIE OTWORÓW DRZWIOWYCH, KUCHNIA - ŁAZIENKA. <KUCHNIA>2.0+<ŁAZIENKA>2.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
11 d.1.1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian. LAMPERIA W ŁAZIENCIE. WYS. DO 2,0M <ŁAZIENKA>(1.79+1.49+0.60)*2.0	m ² m ²	 7.76	
				RAZEM	7.76
1.2		Ściany			
12 d.1.2	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) <KUCHNIA>3.0+<POKÓJ>3.5	m ² m ²	 6.50	
				RAZEM	6.50
13 d.1.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach <P.POKÓJ>(2.03+1.22+1.86)*2.55-(0.90*2.00)-(0.90*2.00)-(0.80*2.00)-(0.70*2.00)+<ŁAZIENKA>(1.79+1.49+1.83+1.55)*2.55-(0.70*2.00)-(0.70*0.60)+<KUCHNIA>(1.42+0.34+1.24+2.93+2.65+3.36)*2.55-(0.80*2.00)-(0.70*0.60)-(1.30+1.50)+<POKÓJ>(3.40+4.82+2.80+1.04+0.55+3.66)*2.55-(0.90*2.00)-(1.30*1.50)	m ² m ²	 84.96	
				RAZEM	84.96
14 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. ŚCIANY. <P.POKÓJ>(2.03+1.22+1.86)*2.55-(0.90*2.00)-(0.90*2.00)-(0.80*2.00)-(0.70*2.00)+<ŁAZIENKA>(1.79+1.49+1.83+1.55)*2.55-(0.70*2.00)-(0.70*0.60)+<KUCHNIA>(1.42+0.34+1.24+2.93+2.65+3.36)*2.55-(0.80*2.00)-(0.70*0.60)-(1.30+1.50)+<POKÓJ>(3.40+4.82+2.80+1.04+0.55+3.66)*2.55-(0.90*2.00)-(1.30*1.50)	m ² m ²	 84.96	
				RAZEM	84.96
15 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<P.POKÓJ>(2.03+1.22+1.86)*2.55-(0.90*2.00)-(0.90*2.00)-(0.80*2.00)-(0.70*2.00)+<ŁAZIENKA>(1.79+1.49+1.83+1.55)*2.55-(0.70*2.00)-(0.70*0.60)+<KUCHNIA>(1.42+0.34+1.24+2.93+2.65+3.36)*2.55-(0.80*2.00)-(0.70*0.60)-(1.30+1.50)+<POKÓJ>(3.40+4.82+2.80+1.04+0.55+3.66)*2.55-(0.90*2.00)-(1.30*1.50)	m ²	84.96	
				RAZEM	84.96
16	KNR 4-01 d.1.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <P.POKÓJ>(2.03+1.22+1.86)*2.55-(0.90*2.00)-(0.90*2.00)-(0.80*2.00)-(0.70*2.00)+<ŁAZIENKA>(1.79+1.49+1.83+1.55)*2.55-(0.70*2.00)-(0.70*0.60)+<KUCHNIA>(1.42+0.34+1.24+2.93+2.65+3.36)*2.55-(0.80*2.00)-(0.70*0.60)-(1.30+1.50)+<POKÓJ>(3.40+4.82+2.80+1.04+0.55+3.66)*2.55-(0.90*2.00)-(1.30*1.50)	m ²	84.96	
				RAZEM	84.96
17	KNR 0-12 d.1.2 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej. ŁAZIENKA WYS.= 2M. <ŁAZIENKA>(1.79+1.49+1.83+1.55)*2.00-(0.70*2.00)-(0.70*0.60)	m ²	11.50	
				RAZEM	11.50
18	KNR 0-12 d.1.2 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej. FARTUCH KUCHENNY, PAS 80 CM. (1.24+1.80)*0.80	m ²	2.43	
				RAZEM	2.43
1.3		Sufity			
19	KNR 4-01 d.1.3 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 28.88	m ²	28.88	
				RAZEM	28.88
20	KNR 4-01 d.1.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. SUFITY. 28.88	m ²	28.88	
				RAZEM	28.88
21	NNRNKB d.1.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 28.88	m ²	28.88	
				RAZEM	28.88
22	KNR 4-01 d.1.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 28.88	m ²	28.88	
				RAZEM	28.88
1.4		Podłogi/wykładziny			
23	KNR 4-01 d.1.4 0804-05 ANALOGIA	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko. WYRÓWNA-NIE POSADZKI W KUCHNI PO ZERWANIU PŁYTEK LASTRIKOWYCH. <KUCHNIA>8.37	m	8.37	
				RAZEM	8.37
24	KNR-W 2-02 d.1.4 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko. STABILIZACJA WARSTWY SZLAKI ŻUŻLOWEJ. GR= 1 CM. P.POKÓJ. Krotność = 5 <P.POKÓJ>2.50	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
25	KNR-W 2-02 d.1.4 0615-03	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów <P.POKÓJ>2.50+<ŁAZIENKA>2.76+<KUCHNIA>8.37	m ²	13.63	
				RAZEM	13.63
26	KNR-W 2-02 d.1.4 1116-02 + KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm. GR= 5 CM. Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową Krotność = 2 <P.POKÓJ>2.50+<ŁAZIENKA>2.76+<KUCHNIA>8.37	m ²	13.63	
				RAZEM	13.63
27	KNR 0-12 d.1.4 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą. <P.POKÓJ>2.50+<ŁAZIENKA>2.76+<KUCHNIA>8.37	m ²	13.63	
				RAZEM	13.63
28	KNR 0-12 d.1.4 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm <P.POKÓJ>2.03+1.22+1.86-0.90-0.90-0.80-0.70+<ŁAZIENKA>1.79+1.49+1.83+1.55-0.70+<KUCHNIA>1.42+0.34+1.24+2.93+2.65+3.36-0.80	m	18.91	
				RAZEM	18.91
29	KNR-W 4-01 d.1.4 0819-03	Przybicie do podłóg płyt WIÓROWYCH OSB POD PANELE PODŁOGOWE W POKOJU. <POKÓJ>15.16	m ²	15.16	
				RAZEM	15.16
30	KNR 2-02 d.1.4 0607-01 + NNRNKB 202 1136-01	Wykonanie posadzek z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi i podkładem z pianki	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<POKÓJ>15.16	m ²	15.16	
				RAZEM	15.16
1.5		Stolarka okienna			
31	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m ²		
d.1.5	0929-09	dzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 2*(1.30*1.50)	m ²	3.90	
				RAZEM	3.90
32	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do	m ²		
d.1.5	0929-02	0.6 m2. OKNO MIĘDZY KUCHNIĄ I ŁAZIENKĄ (NAŚWIETLE). 0.70*0.60	m ²	0.42	
				RAZEM	0.42
33	KNR 2-17	Montaż nawietrzaków higrosterowalnych okiennych	szt.		
d.1.5	0156-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z	szt.		
d.1.5	0323-01	cegł. PARAPET WEWNĘTRZNY. 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy	m ²		
d.1.5	0530-08	ocynkowanej.PODOKIENNIK ZEWNĘTRZNY. 2 SZT. 1.35*2*0.45	m ²	1.22	
				RAZEM	1.22
1.6		Stolarka drzwiowa			
36	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu ma-	szt.		
d.1.6	1025-02	lowane dwukrotnie na budowie typu FD7. OSCIEZNICA DO ŁAZIENKI. 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu ma-	szt.		
d.1.6	1025-01	lowane dwukrotnie na budowie typu FD1. WEJSCIE DO MIESZKANIA , PO- KOJU. I KUCHNI. 3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni po-	m ²		
d.1.6	1017-02	nad 1,6 m2 fabrycznie wykończone. SKRZYDŁO DRZWI WEJŚCIOWYCH DO MIESZKANIA. ANTYWŁAMANIOWE. 1 SZT. OTWIERANE DO WEWNĄTRZ. 2.0	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do	m ²		
d.1.6	1017-03	1,6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0,2 m2 fabrycznie wykończone. DRZWI DO ŁAZIENKI. 1 SZT. OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ. 0.80*2.00	m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
40	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni po-	m ²		
d.1.6	1017-05	nad 1,6 m2 fabrycznie wykończone. SKRZYDŁA DRZWI DO POKOJI I KUCH- NI.2 SZT. 2*2.0	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
1.7		Odpady			
41	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na	m ³		
d.1.7	0108-11	odl.do 1 km 6.5	m ³	6.50	
				RAZEM	6.50
42	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za	m ³		
d.1.7	0108-12	każdy nast. 1 km Krotność = 14 6.5	m ³	6.50	
				RAZEM	6.50
43		Oplata za przyjęcie gruzu na składowisko .	m ³		
d.1.7	cena zakła- dowa	6.5	m ³	6.50	
				RAZEM	6.50
1.8		Wentylacja			
44	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów. KUCH-	m		
d.1.8	0310-06	NIA + ŁAZIENKA (2 PRZEWODY) 18.0*2	m	36.00	
				RAZEM	36.00
45	Kalkulacja	OPINIA KOMINIARSKA DROŻNOŚCI I PRAWIDŁOWOŚCI PODŁĄCZENIA	szt		
d.1.8	własna	WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ. 1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł. KUCHNIA + ŁAZIEN-	szt.		
d.1.8	0322-02	KA. 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2		Roboty Elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1		Roboty Demontażowe			
47	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.2.1	1120-03	15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
48	KNR 4-03	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania - oprawa oświetleniowa	szt.		
d.2.1	1135-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
49	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	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
50	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.2.1	1122-01	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
51	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.2.1	1129-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.2.1	1116-03	56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
53	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
54	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	5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
55	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
56	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.2.2	0330-03	0.2	m ²	0.20	
				RAZEM	0.20
57	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
58	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
59	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 ² i głębokości 0.4 m	szt.		
d.2.2	0707-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	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
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
61	KSNR 5	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		
d.2.3	0301-02	8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
62	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.		
d.2.4	0404-01	1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny	wyp.		
d.2.4	0404-01	1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - kuchnia,przedpokój,łazienka	wyp.		
d.2.4	0404-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	wyp.	3.00	
				RAZEM	3.00
65	KSNR 5 d.2.4 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda - pokój I x 5, kuchnia x 4, przedpokój x 2 11	wyp.		
			wyp.	11.00	
				RAZEM	11.00
66	KSNR 5 d.2.4 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda brygoszczelne - kuchnia x 2, łazienka x 3 5	wyp.		
			wyp.	5.00	
				RAZEM	5.00
67	KNR-W 4-03 d.2.4 1015-05	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNR 4-03 d.2.4 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.5		Rozdzielnie, aparaty elektryczne			
69	KSNR 5 d.2.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczenia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KSNR 5 d.2.5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnic licznikowa na licznik 3 fazowy 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KSNR 5 d.2.5 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
72	KNR 5-06 d.2.5 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
73	KNR-W 5-08 d.2.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR-W 5-08 d.2.5 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
75	KNR-W 5-08 d.2.5 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
76	KNR-W 5-08 d.2.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 11	szt.		
			szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
77	KNR-W 5-08 d.2.5 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne			
78	KNR-W 7-13 d.2.6 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+0.098+0.137+0.0045	t		
			t	0.29	
				RAZEM	0.29
79	KSNR 5 d.2.6 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 1,0 kW - kuchnia 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KSNR 5 d.2.6 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
81	KNR-W 2-15 d.2.6 0431-01	Konwektory stalowe o mocy 0,5KW - przedpokój 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.6	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - łazienka 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
83 d.2.6	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik i regulator temperatury 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
84 d.2.6	KNR-W 5-08 0806-01 analogia	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² - kabel przyłączeniowy 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	
85 d.2.6	KNR-W 5-08 0310-02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	
2.7		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
2.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
86 d.2.8	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa 12	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	
87 d.2.8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	
2.9		Pomiary elektryczne			
88 d.2.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	miar · miar ·	 11.00	 11.00
				RAZEM	
89 d.2.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	miar · miar ·	 2.00	 2.00
				RAZEM	
90 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	miar · miar ·	 1.00	 1.00
				RAZEM	
91 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 21	miar · miar ·	 21.00	 21.00
				RAZEM	
92 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
93 d.2.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
2.10		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
94 d.2.1 0	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	
95 d.2.1 0	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszytycie na gniazdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. końc.k abl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
96 d.2.1 0	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
97 d.2.1 0	KNR 5-06 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1 1	zesp. zesp.	 1.00	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.11		Odpady - Utylizacja		RAZEM	1.00
98 d.2.1 1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³		
		0.12	m ³	0.12	
				RAZEM	0.12
99 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.12	m ³	0.12	
				RAZEM	0.12
100 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m ³		
		0.12*14	m ³	1.68	
				RAZEM	1.68
101 d.2.1 1	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
102 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
103 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej (zlewozmywakowa 1 szt)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
106 d.3.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 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.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - (zawór odcinający przed i za wodomierzem)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
110 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		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
111 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
112 d.3.2	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 zlewozmywakową - szt.2, podejście pod wannę - szt.2)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 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., 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114 d.3.2	KNR 2-15 0112-02 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, grzybkowe na podejściu pod wc - 1 szt., zlewozmywak -2szt, pralkę - 1szt, podgrzewacze wody = 2szt) 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
115 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) poz.110+poz.111	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
116 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) poz.111	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
117 d.3.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 9 mm (E) poz.110	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
118 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 poz.110+poz.111	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
119 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu poz.118	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
120 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 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., wanna =1szt.) 3	podej. podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
122 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) 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
123 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wanna 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - umywalka 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126 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
127 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) 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
128 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' 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.3.2	KNR 2-15 0121-01 - analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami - (pojemnościowy podgrzewacz wody o objętości 80dm ³ - montaż w łazience)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3		Instalacja c.o.			
3.4		Instalacja gazowa			
130 d.3.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
131 d.3.4	KNR-W 4-02 0307-01	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
132 d.3.4	KNR-W 4-02 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach - kuchenka gazowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
133 d.3.4	KNR-W 4-02 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem - (kuchenka 4-palnikowa z uchylną pokrywą palników; podłączenie szybkozłączem elastycznym)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134 d.3.4	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
135 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
136 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
137 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
138 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
139 d.3.5	KNR-W 4-02 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
140 d.3.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.6		Urządzenia instalacji CO			
3.7		Odpady			
141 d.3.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		ROBOTY SANITARNE			
4.1		Demontaże			
4.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
4.3		Instalacja CO			
4.4		Instalacja gazowa			
4.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
4.6		Urządzenia instalacji CO			
4.7		Odpady			
5		OGRZEWANIE LOKALU REMONT/ZMIANA SPOSOBU			
6		DOKUMENTACJA PROJEKTOWA			
6.1		Projekt wielobranżowy			
6.2		Projekt wentylacji			
6.3		W zakresie ogólnobudowlanym			
6.4		W zakresie instalacji sanitarnych			
6.5		W zakresie elektrycznym			