

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu
ADRES INWESTYCJI : ul. Prusa 49 m 3
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 50-141 WROCŁAW, ul. PLAC NOWY TARG 1-8
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Forsyś (Branża budowlana)
Stanisław Gliński (Branża Elektryczna)
MARCIN ZIELIŃSKI (Branża Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 30.01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztyorys na remont lokalu nr 3 przy ul. Bolesława Prusa 49					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek na ścianach.	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
2 d.1.1	KNR AT-27 0101-01	Skucie zmurszałych tynków na ścianach.	m ²		
		(11.45+50.21+22.11)*30%	m ²	25.13	
				RAZEM	25.13
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych wraz z ościeżnicami. Analogia - wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4 d.1.1	KNR-W 2-02 1124-07 analogia	Demontaż starych listw przyściennych. Analogia posadzki - listwy przyścienne drewniane	m		
		7.40+14.50+7.40	m	29.30	
				RAZEM	29.30
5 d.1.1	KNR 4-04 0501-04	Rozebranie podłogi z płyt pilśniowych. Analogia - rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na lepek - do 61 deszczulek na 1 m2 posadzki	m ²		
		4.75+20.40+5.40	m ²	30.55	
				RAZEM	30.55
6 d.1.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
		4.75+20.40+5.40	m ²	30.55	
				RAZEM	30.55
7 d.1.1	KNR 3 0306-01	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.55	m ³	0.55	
				RAZEM	0.55
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		1+1	m	2.00	
				RAZEM	2.00
9 d.1.1	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż krat ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Ściany			
10 d.1.2	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
		25.131	m ²	25.13	
				RAZEM	25.13
11 d.1.2	KNR AT-44 0301-01	Nadproża KONBET typu "L"	m belki		
		1.5*3	m belki	4.50	
				RAZEM	4.50
12 d.1.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		1.5*0.35*0.45+1.5*0.25*0.25	m ³	0.33	
				RAZEM	0.33
13 d.1.2	KNR-W 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m ²		
		<lamperia w kuchni i WC> 2*1.5+2*(1.2*2.2)*2	m ²	13.56	
				RAZEM	13.56
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		11.45+50.21+22.11	m ²	83.77	
				RAZEM	83.77
15 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		83.77	m ²	83.77	
				RAZEM	83.77
16 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		83.77	m ²	83.77	
				RAZEM	83.77
17 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		83.77	m ²	83.77	
				RAZEM	83.77

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR 9-21 0406-01	Dwukrotne odgrzybianie powierzchni ścian murowanych, tynków, powłok malarskich, okładzin ceramicznych, okładzin kamiennych o powierzchni do 25 m2 metodą smarowania 25.131	m ² m ²	 25.13	
				RAZEM	25.13
19 d.1.2	KNR-W 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania <lamperia kuchnia> 1.5*2.5	m ² m ²	 3.75	
				RAZEM	3.75
20 d.1.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 3.5+2.8+2.5+3.5	m m	 12.30	
				RAZEM	12.30
21 d.1.2	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Sufity			
23 d.1.3	KNR AT-27 0101-01	Skucie zmurszałych tynków na sufitach. 4.75+20.40+5.40	m ² m ²	 30.55	
				RAZEM	30.55
24 d.1.3	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm 30.55	m ² m ²	 30.55	
				RAZEM	30.55
25 d.1.3	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 30.55	m ² m ²	 30.55	
				RAZEM	30.55
1.4		Podłogi/wykładziny			
26 d.1.4	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie płyt OSB gr. 10 mm do istniejących desek posadzkowych - wyrównanie istniejącej posadzki, niewłacja progów i nierówności. Analogia - przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem 30.55	m ² m ²	 30.55	
				RAZEM	30.55
27 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe. wielowarstwowe o grubości min. 2,0 mm 30.55	m ² m ²	 30.55	
				RAZEM	30.55
28 d.1.4	KNR 4-01 0815-08 analogia	Montaż listew przyściennych systemowych do wykładziny PVC. Analogia - wymiana listew przyściennych z drewna liściastego 29.3	m m	 29.30	
				RAZEM	29.30
1.5		Stolarka okienna			
29 d.1.5	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.1.5	KNR 4-01 0705-01 analogia	Wykonanie obróbki ościeży okiennych i drzwiowych po montażu. Analogia - wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 1.1*2*2+2.10*2*2+0.9+2.0*2+0.9+2.0*2	m m	 22.60	
				RAZEM	22.60
31 d.1.5	KNR 2-02 0506-02 analogia	Wykonanie parapetów zewnętrznych z blachy ocynkowanej. Analogia - obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej 1.1*2*0.35	m ² m ²	 0.77	
				RAZEM	0.77
1.6		Stolarka drzwiowa			
32 d.1.6	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z kompletem okuć (klamki, zawiasy) 0.90*2.0	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
34 d.1.6	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1.6	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 wraz z kompletem okuć(klamki, zawiasy, zamki). 0.9*2.0	m ² m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
36 d.1.6	KNNR 3 0701-04 analogia	Demontaż starych okien skrzynkowych oraz wstawienie na wzór istniejących nowych okien zespolonych drewnianych (okna jednoramowe,zespolone, 2-szybowe, wraz z nawietrzka higoosterowanymi, podział i funkcja na wzór istniejących). Analogia - wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych 1.1*2.10*2	m ² m ²	4.62	
				RAZEM	4.62
1.7		Odpady			
37 d.1.7	kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja materiału rozbiórkowego - okna,parapety, drzwi, wykładziny, elementy wyposażenia mieszkania przewidziane do demontażu i rozbiórki itp. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacja elektryczna			
2.1		Roboty Demontażowe			
38 d.2.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
39 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) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
41 d.2.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 56	m m	56.00	
				RAZEM	56.00
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
43 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 110	m m	110.00	
				RAZEM	110.00
44 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 4	otw. otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
45 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 1	otw. otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.2.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.2	m ² m ²	0.20	
				RAZEM	0.20
47 d.2.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	3.00	
				RAZEM	3.00
48 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 110	m m	110.00	
				RAZEM	110.00
49 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 m2 i głębokości 0.4 m 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 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,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm ² 8	m m	 8.00	 8.00
52 d.2.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - zasilanie kuchni elektrycznej YDY 5x2,5mm ² 8	m m	 8.00	 8.00
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
53 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek 1	wyp. wyp.	 1.00	 1.00
54 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	 1.00
55 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - nyża,pokój I, kuchnia,w.c. klatka schodowa 4	wyp. wyp.	 4.00	 4.00
56 d.2.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-wnizda - pokój I x 5, nyża x 2, kuchnia x 4, 11	wyp. wyp.	 11.00	 11.00
57 d.2.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-wnizda bryzgoszczelne - kuchnia 2, 2	wyp. wyp.	 2.00	 2.00
58 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 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
59 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
2.5		Rozdzielnie, aparaty elektryczne			
60 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
61 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-rozdzielnica licznikowa na licznik 3 fazowy 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
62 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
63 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
64 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
65 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
66 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
67 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 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
69 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
2.6		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
70 d.2.6	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.2.6	KNR-W 5-08 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.2.6	KNR-W 5-08 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm2 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
73 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	
				RAZEM	12.00
74 d.2.7	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.8		Pomiary elektryczne			
75 d.2.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar · pomiar ·	9.00	
				RAZEM	9.00
76 d.2.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.2.8	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.2.8	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 18	pomiar · pomiar ·	18.00	
				RAZEM	18.00
79 d.2.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. · prób. ·	1.00	
				RAZEM	1.00
80 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			
81 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
82 d.2.9	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozsycie na gnieźdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. końc.k abl.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 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
84 d.2.9	KNR 5-06 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR 4-01	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza	szt.		
d.2.9	1302-02		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
2.10		Odpady - Utylizacja			
86	KNR 4-01	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³		
d.2.1	0106-04		m ³	0.12	
	0	analogia		RAZEM	0.12
		0.12			
87	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.1	0109-09		m ³	0.12	
	0			RAZEM	0.12
		0.12			
88	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m ³		
d.2.1	0109-10		m ³	1.68	
	0			RAZEM	1.68
		0.12*14			
89		Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
d.2.1	kalk. własna		t	1.00	
	0			RAZEM	1.00
		1			
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
90	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej	szt.		
d.3.1	0141-01		szt.	1.00	
	z.o.2.9.			RAZEM	1.00
		1			
91	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.3.1	0120-01		m	10.00	
		10		RAZEM	10.00
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
92		Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
d.3.2	kalk. własna		kpl.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
93	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.3.2	0140-06		kpl.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
94	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - (zawory grzybkowe przyłączeniowe na podejściach pod spłuczkę WC = 1szt., zlewozmywak = 2szt., podgrzewacze wody = 2szt.)	szt.		
d.3.2	0135-01		szt.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
95	KNR-W 2-15	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 pod baterię zlewozmywakową - szt.2, spłuczkę - 1 szt, podgrz. wody - 2 szt)	szt.		
d.3.2	0116-01		szt.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
96	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.2	0111-01		m	3.00	
		3		RAZEM	3.00
97	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.3.2	0110-01		m	3.00	
		3		RAZEM	3.00
98	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - (izolacja rurociągów z PP fi 20mm)	m		
d.3.2	0101-04		m	3.00	
		3		RAZEM	3.00
99	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.2	0128-01	Krotność = 2	m	3.00	
		3		RAZEM	3.00
100	KNR-W 2-15	Dezynfekcja instalacji podchlorynem sodu	m		
d.3.2	0128-01 - analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
101 d.3.2	KNR 2-15 0121-01 - analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami - (pojemnościowy podgrzewacz wody o objętości 10dm ³ - montaż w szafce zlewozmywakowej)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 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 zlew)	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
103 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 - (na odpływie od zlewu)	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.3.2	KNR-W 4-02 0213-01	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową - (podejście pod WC) Przedmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		1	m		1.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 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	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
107 d.3.2	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
3.3		Instalacja CO			
3.4		Instalacja gazowa			
108 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
109 d.3.4	KNR 4-02 0307-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
110 d.3.5	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - (bateria zlewozmywakowa)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.3.5	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce - (wymiana zlewozmywaka dwukomorowego)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.3.5	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - (deska sedesowa z zawiasami metalowymi)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 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			
114 d.3.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		OGRZEWANIE LOKALU REMONT/ZMIANA SPOSOBU			
115 d.4	kalk. własna	Rozbiórka pieca kaflowego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
116 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+0.098+0.0045	t		
			t	0.15	
				RAZEM	0.15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KSNR 5 d.4 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 1,0 kW - kuchnia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KSNR 5 d.4 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 3,0 kW - pokój I,	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR-W 2-15 d.4 0431-01	Konwektory stalowe o mocy 0,5KW - nyża	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR-W 5-08 d.4 0806-01 analogia	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² - kabel przyłączeniowy	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
121	KNR-W 5-08 d.4 0310-02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5		Wentylacje			
122	KNR-W 2-17 d.5 0122-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 150 mm	m ²		
	analogia	2*3.14*0.075*(0.25+0.3+0.3+2.30+0.95)	m ²	1.93	
	poziomy kanał	2*3.14*0.075*16.60	m ²	7.82	
	pionowy kanał				
				RAZEM	9.75
123	KNR-W 2-17 d.5 0142-01 z.o.3.3. 9902	montaż trójnika z blachy stalowej średnicy 150 mm	szt.		
	analiza indywidualna	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNR-W 2-17 d.5 0131-02 z.o.3.3. 9902	montaż odskraplacza o śr. 150 mm ze szczelnym dnem	szt.		
	analiza indywidualna	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNR-W 2-16 d.5 0304-05 z.o.3.1.2. z.o.3.1.4. analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.219-324 mm - z użyciem drabin lub rusztowań przestawnych na wys. ponad 4 m - powierzchnia izolacji do 10 m ²	m ²		
	poziomy kanał	2*3.14*0.125*(0.25+0.3+0.3+2.30+0.95)	m ²	3.22	
				RAZEM	3.22
126	KNR-W 2-17 d.5 0149-01 z.o.3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane - systemowe dla kominów wentylacyjnych rurowych z blachy stalowej, wraz z kołnierzem uszczelniającym	szt.		
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNR-W 2-17 d.5 0152-02 z.o.3.3. 9902	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - kominki wentylacyjne systemowe z rury preizolowanej o średnicy wew. 150 mm, dwuscienne, mocowane do podstawy dachowej.	szt.		
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNR-W 2-17 d.5 0145-01 z.o.3.3. 9902	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - obiekty modernizowane - daszki do kominów wentylacyjnych.	szt.		
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR-W 2-17 d.5 0206-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wa- le silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - obiekty moderni- zowane	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR-W 2-02 d.5 1605-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m	m ²		
		2.0*19.00	m ²	38.00	
				RAZEM	38.00
131	KNR 2-02 d.5 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.)			
132	KNR-W 2-02 d.5 1613-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstruk- cji drewnianej 1.5*3.00	m ² m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
133	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR 4-01 d.5 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNR 4-01 d.5 0333-17 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowej - gzyms 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
136	KNR 4-01 d.5 0424-05 analogia	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 1	miejsc. miejsc.	1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNR-W 4-01 d.5 0541-08	Prowizoryczne zabezpieczenie połączeń dachowych folią wraz z rozebraniem 2.0	m ² m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
138	KNR-W 4-01 d.5 0519-03 z.sz.2.3. 9909-01/3 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,7 mm - powierz- chnia wykonywanych robót do 10 m ² - wycięcie i uzupełnienie pokrycia z papy w miejscu montażu cokołu komina wentylacyjnego. 1.0	m ² m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
139	KNR-W 4-01 d.5 0519-05 z.sz.2.3. 9909-01/3 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnie- rze) elementów metalowych - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ² 2*3.14*0.15*0.4	m ² m ²	0.38	
				RAZEM	0.38
140	kalk. własna	uszczelnienie styków obróbek blacharskich silikonem 2*3.14*0.15	m m	0.94	
				RAZEM	0.94
141	kalk. własna	Uzupełnienie materiałem izolacyjnym przebić po montażu przewodów wentyla- cyjnych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
142	kalk. własna	Zabezpieczenie podłóg przed zniszczeniem 1.5*3.0+1.6*1.5	m ² m ²	6.90	
				RAZEM	6.90
143	KNR-W 2-02 d.5 2004-01 analogia kanał pozio- my	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych poje- dynczych jednowarstwowo 50-01, - obudowa przewodów wentylacyjnych z płyt GKF (0.42+0.30)*3.10+0.3*0.42	m ² m ²	2.36	
				RAZEM	2.36
144	KNR-W 4-01 d.5 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu 0.5*5	m ² m ²	2.50	
				RAZEM	2.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR-W 4-01 d.5 0712-11	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, biegach i spocznikach schodowych na podłożu drewnianym osiátkowanym o powierzchni do 2 m2 w jednym miejscu 0.5*1	m ²		
			m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
146	KNR-W 2-02 d.5 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.143	m ²		
			m ²	2.36	
				RAZEM	2.36
147	KNR-W 2-02 d.5 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem poz.144 poz.145	m ²		
			m ²	2.50	
			m ²	0.50	
				RAZEM	3.00
148	KNR-W 2-02 d.5 1515-06 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem - wyrzutnia 2*3.14*0.125*0.45	m ²		
			m ²	0.35	
				RAZEM	0.35
149	kalk. własna	Montaż izolacyjnych kształtek styropianowych - pilaster 19.30	m		
			m	19.30	
				RAZEM	19.30
150	KNR 0-23 d.5 2612-07 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - pilaster (0.27+2*0.22)*19.30	m ²		
			m ²	13.70	
				RAZEM	13.70
151	KNR 0-23 d.5 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2*19.30	m		
			m	38.60	
				RAZEM	38.60
152	KNR 0-23 d.5 0931-05 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne Tynki na pow.do 5 m2. poz.150	m ²		
			m ²	13.70	
				RAZEM	13.70
153	KNR-W 2-02 d.5 1519-02 z.sz. 5.1. 9917 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil" - wysokość ponad 10 do 20 m poz.152	m ²		
			m ²	13.70	
				RAZEM	13.70
154	kalk. własna	Opinia kominiarska powykonawcza 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
155	KNR 4-01 d.5 0108-14 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 15 km - wywóz papy 0.8*0.8*0.05	m ³		
			m ³	0.032	
				RAZEM	0.03
156	KNR 4-01 d.5 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km 0.3*0.25*(0.75+0.25+0.4) poz.147*0.025	m ³		
			m ³	0.105	
			m ³	0.075	
				RAZEM	0.18
157	kalk. własna	opłata za utylizację papy poz.155*1.8	t		
			t	0.054	
				RAZEM	0.05
158	kalk. własna	opłata za przekazanie gruzu na wysypisko poz.156*1.6	t		
			t	0.29	
				RAZEM	0.29