

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu
ADRES INWESTYCJI : ul.Traugutta 123 m 16
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 : Zbigniew Świta (Branża budowlana)
Stanisław Gliński (Branża Elektryczna)
Joanna Mrugas (Branża Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 31.12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.12.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont Pustostanu					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 3.85*6.02+4.26*2.07	m ² m ²	 31.995	
				RAZEM	31.995
2 d.1.1	KNR 4-01 0431-01	Rozebranie progu drewnianego 3	stop. stop.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 2.5	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
4 d.1.1	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet 3.85*6.02+4.26*2.07	m ² m ²	 31.995	
				RAZEM	31.995
5 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2.09*0.85	m ² m ²	 1.777	
				RAZEM	1.777
6 d.1.1	KNR 4-01 0701-03	Odbicie płytek ceramicznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 2.2*5.8	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1.85*2.85+1.0*2.2*2	m ² m ²	 9.673	
				RAZEM	9.673
9 d.1.1	KNR 4-01 0815-08	Demontaż listew przyściennych z drewna liściastego (6.02+3.85+0.6)*2+(2.2+2.88)*2+(3.52+1.75)*2+(4.26+2.07)*2	m m	 54.300	
				RAZEM	54.300
10 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż regału drewnianego i pawlacza 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Ściany			
11 d.1.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami- częściowe zamurowanie otworów drzwiowych (2.85*1.75+2.2*1.0*2- 0.9*2.05-0.8*2.05*2)*0.25	m ³ m ³	 1.066	
				RAZEM	1.066
13 d.1.2	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.2*2*3	m m	 7.200	
				RAZEM	7.200
14 d.1.2	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 0.9*2.05+0.8*2.05*2	m ² m ²	 5.125	
				RAZEM	5.125
15 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach {(3.52+1.75)*2+(4.26+2.07)*2+(6.02+3.85)*2+(2.88+2.2)*2}*3.15+(2.09+0.8)*2*1.4	m ² m ²	 175.357	
				RAZEM	175.357
16 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 175.357	m ² m ²	 175.357	
				RAZEM	175.357
17 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 175.357	m ² m ²	 175.357	
				RAZEM	175.357
18 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 W CIĄGU KU- CHENNYM. WYS.=1,60 M. + łazienka 8	m ² m ²	 8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	WYCENA d.1.2 WŁASNA	OPINIA KOMINIARSKA - SPRAWDZENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNO - DYMO- WYCH. OPINIA PO WYKONAWCZA. 1	po- miar po- miar	RAZEM 1	8.000 1
1.3		Sufity		RAZEM	1
20	KNR-W 4-01 d.1.3 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stro- pach, biegach i spocznikach 3.52*1.75+4.26*2.87+3.85*6.02+2.88*2.2	m ² m ²	 47.899	
				RAZEM	47.899
21	NNRNKB d.1.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie poziome 47.899	m ² m ²	 47.899	
				RAZEM	47.899
22	KNR-W 4-01 d.1.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów 47.899	m ² m ²	 47.899	
				RAZEM	47.899
23	KNR 4-01 d.1.3 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ościeżach szerokości do 25 cm we wnęce po regale 2.88	m m	 2.880	
				RAZEM	2.880
24	KNR 4-01 d.1.3 0719-05	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cemento- wo-wapiennych na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach (do 1 m ² w 1 miejscu) 2.88*0.26	m ² m ²	 0.749	
				RAZEM	0.749
1.4		Podłogi/wykładziny			
25	KNR 0-12II d.1.4 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej me- todą zwykłą 1.777	m ² m ²	 1.777	
				RAZEM	1.777
26	KNR 4-01 d.1.4 0820-02	Ułożenie płyt OSB gr 12mm w kuchni 4.26*2.7	m ² m ²	 11.502	
				RAZEM	11.502
27	NNRNKB d.1.4 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 47.899-1.777	m ² m ²	 46.122	
				RAZEM	46.122
1.5		Stolarka okienna			
28	KNR 4-01 d.1.5 0909-04 ana- logia	Wyregulowanie skrzydeł okiennych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR 4-01 d.1.5 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych 1.19*2.13*3	m ² m ²	 7.604	
				RAZEM	7.604
30	KNR 4-01 d.1.5 1215-09 ana- logia	Mycie po robotach malarskich parapetów okiennych wewnętrznych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.6		Stolarka drzwiowa			
31	KNR-W 4-01 d.1.6 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegł.DZRWI wewnętrzne i zewnętrzne 0.9*2.05+0.8*2.05*2	m ² m ²	 5.125	
				RAZEM	5.125
32	KNR-W 2-02 d.1.6 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone 0.8*2.05*2	m ² m ²	 3.280	
				RAZEM	3.280
33	KNR-W 2-02 d.1.6 1026-03	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne 0.9*2.05	m ² m ²	 1.845	
				RAZEM	1.845
1.7		Odpady			
34	KNR-W 4-01 d.1.7 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi na odleg- łość do 1 km 0.23+0.033+3.0+0.048+0.02+0.28+0.156	m ³ m ³	 3.767	
				RAZEM	3.767
35	KNR-W 4-01 d.1.7 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. 19 KM. Krotność = 25	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.767	m ³	3.767	
				RAZEM	3.767
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Roboty Demontażowe			
36 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 mm ² 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
37 d.2.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38 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.	5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.2.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
42 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
43 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 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
44 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.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 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	0.200	
				RAZEM	0.200
46 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	3.000	
				RAZEM	3.000
47 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 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
48 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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 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,wsparnikach itp. 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
50 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 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
51 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 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
52 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek 1	wyp. wyp.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KSNR 5 d.2.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny 1	wyp. wyp.	RAZEM 1.000	1.000
54	KSNR 5 d.2.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - nyża, kuchnia, przedpokój, łazienka+ w.c. 4	wyp. wyp.	RAZEM 4.000	4.000
55	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, nyża x 3, kuchnia x 3, przedpokój x 2 13	wyp. wyp.	RAZEM 13.000	13.000
56	KSNR 5 d.2.4 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda bryzgoszczelne - kuchnia x 2, łazienka x 3 5	wyp. wyp.	RAZEM 5.000	5.000
57	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 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
58	KNR 4-03 d.2.4 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
2.5		Rozdzielnie, aparaty elektryczne			
59	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.	RAZEM 1.000	1.000
60	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.	RAZEM 1.000	1.000
61	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.	RAZEM 1.000	1.000
62	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.	RAZEM 3.000	3.000
63	KNR-W 5-08 d.2.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
64	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.	RAZEM 1.000	1.000
65	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.	RAZEM 1.000	1.000
66	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.	RAZEM 11.000	11.000
67	KNR-W 5-08 d.2.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie kuchni elektrycznej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
68	KNR-W 5-08 d.2.5 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
2.6		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne			
69	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*2	t t	RAZEM 0.293	0.293

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.6	KSNR 5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 1,0 kW - kuchnia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.6	KSNR 5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 3,0 kW - pokój I, 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.6	KNR-W 2-15 0431-01	Konwektory stalowe o mocy 0,5KW - przedpokój, nyża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2.6	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - łazienka 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2.6	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik i regulator temperatury 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.2.6	KNR-W 5-08 0806-01 analogia	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² - kabel przyłączeniowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.2.6	KNR-W 5-08 0310-02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.7		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
77 d.2.7	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2.7	KNR-W 5-08 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm ² (4 wyloty) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2.7	KNR-W 5-08 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
80 d.2.8	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
81 d.2.8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.9		Pomiary elektryczne			
82 d.2.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar · pomiar ·	 11.000	
				RAZEM	11.000
83 d.2.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	 2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 22	pomiar · pomiar ·	 22.000	
				RAZEM	22.000
86 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.10		Instalacje Teletechniczne - Domoфон			
88 d.2.1 0	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.1 0	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozsycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. końc.k abl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.1 0	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2.1 0	KNR 5-06 1707-08- 0 Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1 1	zesp. zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2.1 0	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.11		Odpady - Utylizacja			
93 d.2.1 1	KNR 4-01 0106-04 1 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji 0.12	m³ m³	0.120	
				RAZEM	0.120
94 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.12	m³ m³	0.120	
				RAZEM	0.120
95 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14 0.12*14	m³ m³	1.680	
				RAZEM	1.680
96 d.2.1 1	kalk. własna	Opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 1	t t	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
97 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-03 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny baterii prysznicowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
99 d.3.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 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 wodomierzem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 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 16	m m	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR-W 2-15 d.3.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	16.000
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
103	KNR-W 2-15 d.3.2 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 prysznic szt.2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
104	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	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2-15 d.3.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 2-15 d.3.2 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 - 2szt.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNR-W 2-15 d.3.2 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.	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNR 2-15 d.3.2 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		16+5	m	21.000	
				RAZEM	21.000
109	KNR 0-34 d.3.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
110	KNR 0-34 d.3.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
111	KNR 0-34 d.3.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNR-W 2-15 d.3.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		16+5	m	21.000	
				RAZEM	21.000
113	KNR-W 2-15 d.3.2 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
114	KNR-W 4-02 d.3.2 0150-02 analogia	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80 dm3 na nowych wspornikach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 4-02 d.3.2 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 4-02 d.3.2 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
117	KNR-W 2-15 d.3.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - (podejścia odpływowe pod zlewozmywak = 1szt., pralkę = 1szt., prysznic = 1szt.)	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
118 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 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, prysznic)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
121 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		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
122 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		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
123 d.3.2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124 d.3.2	KNR 4-01 0328-01	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3		Instalacja gazowa			
125 d.3.3	KNR-W 4-02 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach - kuchenka gazowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.3.3	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.3.3	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.3.3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
129 d.3.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.3.4	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.3.4	KNR-W 4-02 0219-01	Wymiana zlewu żeliwnego emaliowanego na zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.3.4	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.3.4	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.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.3.4	KNR-W 4-02 0222-03	Wymiana brodzika lub basenu natryskowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135			kpl.		
d.3.4	kalk. własna	Wymiana drążka zasłonki prysznicowej wraz z zasłonką	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3.5		Odpady			
136			kpl.		
d.3.5	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000