

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Pustostanu
ADRES INWESTYCJI : ul. Krzywoustego 108 m 2
INWESTOR : GMINA WROCŁAW
ADRES INWESTORA : Wrocław, plac Nowy Targ 1-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Świta (budowlana)
STANISŁAW GLIŃSKI (elektryczna)
Joanna Mrugas (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 01.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0815-08	Demontaż listew przyściennych z drewna liściastego	m		
		(4.78+4.36)*2	m	18.280	
				RAZEM	18.280
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		4.78*4.36	m ²	20.841	
				RAZEM	20.841
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0442-01 ana- logia	Rozebranie progów na sklepieniu ceglanym lub betonowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-11 ana- logia	Wykucie z muru podokienników z PCV	m		
		1.0*3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm posadzka w kuchni	m ³		
		0.5*1.0	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		16.34	m ²	16.340	
				RAZEM	16.340
1.2		Ściany			
8 d.1.2	KNR-W 4-01 0621-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m2 metodą sma- rowania	m ²		
		(4.78+4.36)*1.0+7.2	m ²	16.340	
				RAZEM	16.340
9 d.1.2	KNR-W 4-01 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 m2 w 1 miejscu	m ²		
		16.34	m ²	16.340	
				RAZEM	16.340
10 d.1.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.2	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1.2	KNR-W 4-01 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 m2 w 1 miejscu	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
13 d.1.2	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
		0.9*2.05*2	m ²	3.690	
				RAZEM	3.690
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścia- nach	m ²		
		(4.78+4.36)*2.81+(2.9*4.78)*2.81+2.0	m ²	66.636	
				RAZEM	66.636
15 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie pionowe	m ²		
		66.636	m ²	66.636	
				RAZEM	66.636
16 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		66.636	m ²	66.636	
				RAZEM	66.636
17 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.	m ²		
		3.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		Sufity			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach, biegach i spocznikach 4.78*4.36+2.9*4.78	m ² m ²	 34.703	
				RAZEM	34.703
19 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie poziome 34.703	m ² m ²	 34.703	
				RAZEM	34.703
20 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 34.703	m ² m ²	 34.703	
				RAZEM	34.703
21 d.1.3	WYCENA WŁASNA	OPINIA KOMINIARSKA - SPRAWDZENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNO - DYMO- WYCH. OPINIA PO WYKONAWCZA. 1	po- miar po- miar	 1	
				RAZEM	1
1.4		Podłogi/wykładziny			
22 d.1.4	KNR-W 4-01 0819-01 ana- logia	Uzupełnienie podłogi po zdemontowanym piecu 1.2*1.2	m ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440
23 d.1.4	KNR-W 2-02 1101-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie 0.5*1.0	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
24 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe 4.78*4.36+2.9*4.78+1.0	m ² m ²	 35.703	
				RAZEM	35.703
25 d.1.4	KNR-W 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW (4.78+4.36)*2+(2.9+4.78)*2	m m	 33.640	
				RAZEM	33.640
1.5		Stolarka okienna			
26 d.1.5	KNR 4-01 0909-04 ana- logia	Wyregulowanie skrzydeł okiennych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1.5	KNR-W 4-01 1111-01 ana- logia	Rozszklenie otworów okiennych PCV 4.176	m ² m ²	 4.176	
				RAZEM	4.176
28 d.1.5	KNR-W 4-01 1104-03 ana- logia	Szklenie ram okiennych PCV 4.176*2	m ² m ²	 8.352	
				RAZEM	8.352
29 d.1.5	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m PCV 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1.5	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych 0.96*1.45*3	m ² m ²	 4.176	
				RAZEM	4.176
31 d.1.5	KNR 4-01 1215-09 ana- logia	Mycie po robotach malarskich parapetów okiennych wewnętrznych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.6		Stolarka drzwiowa			
32 d.1.6	KNR-W 4-01 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł.DZRWI wewnętrzne i zewnętrzne 0.9*2.05*2	m ² m ²	 3.690	
				RAZEM	3.690
33 d.1.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.9*2.05	m ² m ²	 1.845	
				RAZEM	1.845
34 d.1.6	KNR-W 2-02 1026-03	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne antywłamaniowe 0.9*2.05	m ² m ²	 1.845	
				RAZEM	1.845

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7		Odpady			
35 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odleg- łość do 1 km 2.7	m ³ m ³	 2.70	
				RAZEM	2.70
36 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. 19 KM. Krotność = 25 2.7	m ³ m ³	 2.70	
				RAZEM	2.70
37 d.1.7	Kal;kulacja indywidualna	Oplata za składowanie gruzu 2.7	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
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 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
39 d.2.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 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) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
42 d.2.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
44 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
45 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 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 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
47 d.2.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa- piennej 0.2	m ² m ²	 0.200	
				RAZEM	0.200
48 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
49 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 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
50 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 głębokoś- ci 0.4 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.2	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betono- wym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm ² 8	m m	 8.000	 8.000
53 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 ceglanym - zasilanie kuchni elektrycznej YDY 5x2,5mm ² 8	m m	 8.000	 8.000
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt		RAZEM	8.000
54 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek 1	wyp. wyp.	 1.000	 1.000
55 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny 1	wyp. wyp.	 1.000	 1.000
56 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - kuchnia, 1	wyp. wyp.	 1.000	 1.000
57 d.2.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły- gniazda - pokój I x 5, kuchnia x 4, 9	wyp. wyp.	 9.000	 9.000
58 d.2.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły- gniazda bryzgoszczelne - kuchnia x 2, 2	wyp. wyp.	 2.000	 2.000
59 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 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
60 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
2.5		Rozdzielnie, aparaty elektryczne		RAZEM	2.000
61 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.	 1.000	 1.000
62 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.	 1.000	 1.000
63 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.	 1.000	 1.000
64 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.	 3.000	 3.000
65 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
66 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.	 1.000	 1.000
67 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.	 1.000	 1.000
68 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
69 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie kuchni elektrycznej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 5-08 d.2.5 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
71	KNR-W 2-15 d.2.6 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 5-08 d.2.6 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)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 5-08 d.2.6 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
74	KSNR 5 d.2.7 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNR-W 5-08 d.2.7 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.8		Pomiary elektryczne			
76	KNR 4-03 d.2.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
77	KNR 4-03 d.2.8 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
78	KNR 4-03 d.2.8 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
79	KNR 4-03 d.2.8 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
80	KNNR 5 d.2.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. · prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.2.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób. · prób.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2.9		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
82	KNR-W 5-08 d.2.9 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt · szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
83	KNR 5-05 d.2.9 0207-03	Zarobienie, rozszyć na gnieźdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl. końc.k abl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
84	KNR 5-06 d.2.9 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp. · zesp.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
85	KNR 5-06 d.2.9 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp. · zesp.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.9	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.10		Odpady - Utylizacja			
87 d.2.1	KNR 4-01 0106-04 0 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
88 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-09 0	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
89 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-10 0	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m ³		
		0.12*14	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
90 d.2.1	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
91 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.3.1	KNR-W 4-02 0152-01 analogia	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 10-20 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
93 d.3.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 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		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
95 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - montaż przed wodomierzem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 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 elektryczne podgrzewacze wody - szt.2 + podejście pod spłuczkę WC poza lokalem - szt.1 + podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2,	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
97 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - wc poza lokalem - 1 szt., pojemnościowy podgrzewacz wody - 2 szt.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98 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.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.3.2	KNR 2-15 0112-02 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, grzybkowe na podejściu pod wc poza lokalem - 1 szt., podgrzewacz wody - 2szt., zlewozmywak -2szt,	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
102 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
103 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
104 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
105 d.3.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
106 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową - wc poza lokalem Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
107 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową - zlewozmywak Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
108 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..) 1	podej. podej.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
109 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 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
110 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
111 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) 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
112 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' 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3.3	Instalacja c.o.				
3.4	Instalacja gazowa				
3.5	Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan				
113 d.3.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
114 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.) - wc poza lokalem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
115 d.3.5	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
116 d.3.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.6	Urządzenia instalacji CO				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.7		Odpady			
117		Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
d.3.7	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne			
118	KNR-W 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m³		
d.4	1011-02	1.79*0.8*0.8	m³	1.146	
				RAZEM	1.146
119	KNR-W 7-13	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	t		
d.4	0104-09	0.049+0.098	t	0.147	
				RAZEM	0.147
120	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 1,0 kW - kuchnia	szt.		
d.4	0203-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 3,0 kW - pokój I,	szt.		
d.4	0203-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik i regulator temperatury	szt.		
d.4	0203-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR-W 5-08	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm² - kabel przyłączeniowy	szt.		
d.4	0806-01	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
124	KNR-W 5-08	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych	szt.		
d.4	0310-02	10A/1.5 mm²	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000