

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Pustostanu
ADRES INWESTYCJI : ul. Sołtysowicka 51 m 1
INWESTOR : GMINA WROCŁAW
ADRES INWESTORA : Wrocław, plac Nowy Targ 1-8
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Świta (budowlana)
Joanna Mrugas (SANITARNA)
Stanisław Gliński (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 17.06.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.06.2019

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 0811-07	Rozebrawie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 4.34*2.13	m ² m ²	 9.244	
				RAZEM	9.244
2 d.1.1	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet 10.26	m ² m ²	 10.260	
				RAZEM	10.260
3 d.1.1	KNR-W 4-01 1205-01 ana- logia	Zerwanie płytek styropianowych i paneli ze ścian i sufitów (4.36*2.13)*2*2.62-10.26-(1.12*1.62)+(0.39*1.65)+(0.39*1.12)+ 4.36*2.13+ (1.96+4.36)*2*2.62	m ² m ²	 80.072	
				RAZEM	80.072
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1.1	KNR 4-01 0815-08	Demontaż listew przyściennych z drewna liściastego (podłoga+sufit) (4.36+2.13)*2*2+(1.96+4.36)*2	m m	 38.600	
				RAZEM	38.600
1.2		Ściany			
6 d.1.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł <KUCHNIA>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.2	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 3.69	m ² m ²	 3.690	
				RAZEM	3.690
8 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach (4.36+2.13)*2*2.62+(4.36+1.96)*2*2.62	m ² m ²	 67.124	
				RAZEM	67.124
9 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie pionowe 67.124	m ² m ²	 67.124	
				RAZEM	67.124
10 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 67.124	m ² m ²	 67.124	
				RAZEM	67.124
11 d.1.2	KNR 13-23 1001-10	Zabezpieczenie podłóg folią 17.83	m ² m ²	 17.830	
				RAZEM	17.830
12 d.1.2	WYCENA WŁASNA	OPINIA KOMINIARSKA - SPRAWDZENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNO - DYMO- WYCH. OPINIA PO WYKONAWCZA. 1	po- miar po- miar	 1	
				RAZEM	1
13 d.1.2	KNR-W 4-01 1209-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki - WC na podwórku i fartucha w kuchni 17.7	m ² m ²	 17.700	
				RAZEM	17.700
1.3		Sufity			
14 d.1.3	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach, biegach i spocznikach (4.36*2.13)+(4.36*1.96)	m ² m ²	 17.832	
				RAZEM	17.832
15 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie poziome 17.832	m ² m ²	 17.832	
				RAZEM	17.832
16 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 17.832	m ² m ²	 17.832	
				RAZEM	17.832
1.4		Podłogi/wykładziny			
17 d.1.4	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą uzupełnienia i wymiana 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.4	KNR 0-12II 1120-05	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układa- ne na klej z prze- cinaniem płytek metodą zwykłą (4.36+2.13)*2-0.8-0.9+0.39*2	m m	 12.060	
				RAZEM	12.060
19 d.1.4	KNR-W 4-01 0819-06	Oczyszczenie deszczulek 8.546	m ² m ²	 8.546	
				RAZEM	8.546
20 d.1.4	KNR-W 4-01 0819-07	Trzykrotne lakierowanie desek podłogowych 8.546	m ² m ²	 8.546	
				RAZEM	8.546
21 d.1.4	KNR-W 2- 021124-07	Posadzki - listwy przyścienne drewniane (4.36+1.96)*2-0.8+(0.39*2)	m m	 12.620	
				RAZEM	12.620
22 d.1.4	KNR 2-02 1509-04	Dwukrotne lakierowanie drewnianych cokołów 12.62	m m	 12.620	
				RAZEM	12.620
1.5		Stolarka okienna			
23 d.1.5	KNR 4-01 0909-04 ana- logia	Wyregulowanie skrzydeł okiennych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.1.5	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych (1.12*1.62)*2	m ² m ²	 3.629	
				RAZEM	3.629
25 d.1.5	KNR 4-01 1215-09 ana- logia	Mycie po robotach malarskich parapetów okiennych wewnętrznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1.5	KNR 13-23 1001-11	Zabezpieczenie okien folią 3.629	m ² m ²	 3.629	
				RAZEM	3.629
1.6		Stolarka drzwiowa			
27 d.1.6	KNR-W 4-01 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegiel.DZRWI wewnętrzne i zewnętrzne 0.8*2.05+0.9*2.05	m ² m ²	 3.485	
				RAZEM	3.485
28 d.1.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone 0.8*2.05	m ² m ²	 1.640	
				RAZEM	1.640
29 d.1.6	KNR-W 2-02 1026-03	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne 0.9*2.05	m ² m ²	 1.845	
				RAZEM	1.845
1.7		Odpady			
30 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi na odleg- łość do 1 km 0.96	m ³ m ³	 0.96	
				RAZEM	0.96
31 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. 19 KM. Krotność = 25 0.96	m ³ m ³	 0.96	
				RAZEM	0.96
32 d.1.7	Kalkulacja in- dywidualna	Składowanie odpadów 0.96	m ³ m ³	 0.960	
				RAZEM	0.960
1.8		Wentylacja			
33 d.1.8	Kalkulacja in- dywidualna	Wykonanie wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniu kuchennym(rękaw w ko- minie) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.8	kalk. własna	Uzyskanie opinii kominiarskiej powykonawczo. 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2		Instalacja elektryczna			
2.1		Roboty Demontażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 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 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
36 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) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
37 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	 7.000
				RAZEM	7.000
38 d.2.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 56	m m	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
40 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 110	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
41 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	 2.000
				RAZEM	2.000
42 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	 1.000
				RAZEM	1.000
43 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	 0.200
				RAZEM	0.200
44 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	 3.000
				RAZEM	3.000
45 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	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
46 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.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
47 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.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
48 d.2.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm2 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
49 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek 1	wyp. wyp.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny 1	wyp. wyp.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
51 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - kuchnia, 1	wyp. wyp.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
52 d.2.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-wnięzisko - pokój I x 5, kuchnia x 4 9	wyp. wyp.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 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 3 3	wyp. wyp.	 3.000	
				RAZEM	3.000
54 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	
				RAZEM	2.000
55 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.5 Rozdzielnice, aparaty elektryczne					
56 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	
				RAZEM	1.000
57 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	
				RAZEM	1.000
58 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	
				RAZEM	1.000
59 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	
				RAZEM	3.000
60 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	
				RAZEM	1.000
61 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	
				RAZEM	1.000
62 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	
				RAZEM	1.000
63 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	
				RAZEM	8.000
64 d.2.5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.6 Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne					
65 d.2.6	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	t t	 0.147	
				RAZEM	0.147
66 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
67 d.2.6	KSNR 5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 2,0 kW - pokój I, 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 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
69 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					
70 d.2.7	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna dwupalnikowa bez piekarnika	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
71 d.2.8	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
72 d.2.8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.9		Pomiary elektryczne			
73 d.2.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	8.000	
		8		RAZEM	8.000
74 d.2.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	2.000	
		2		RAZEM	2.000
75 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1		RAZEM	1.000
76 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	16.000	
		16		RAZEM	16.000
77 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. · prób. ·	1.000	
		1		RAZEM	1.000
78 d.2.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób. · prób. ·	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2.10		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
79 d.2.1	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2.1	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszybie na gniazdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl. · końc.k abl. ·	1.000	
		1		RAZEM	1.000
81 d.2.1	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp. · zesp. ·	1.000	
		1		RAZEM	1.000
82 d.2.1	KNR 5-06 1707-08-0	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp. · zesp. ·	1.000	
	Analogia	1		RAZEM	1.000
2.11		Odpady - Utylizacja			
83 d.2.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³		
		1 analogia			
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
84 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1			
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
85 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m ³		
		1			
		0.12*14	m ³	1.680	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	d.2.1	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t	RAZEM	1.680
1	kalk. własna		t	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
87	d.3.1	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
0121-03			m	4.000	
analogia				RAZEM	4.000
4					
88	d.3.1	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
0142-01			szt.	1.000	
z.o.2.9.				RAZEM	1.000
1					
89	d.3.1	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej	szt.		
0141-01			szt.	1.000	
z.o.2.9.				RAZEM	1.000
1					
90	d.3.1	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
0229-07			m	1.000	
z.o.2.9.				RAZEM	1.000
1					
91	d.3.1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - prysznic	kpl.		
0235-07			kpl.	1.000	
1				RAZEM	1.000
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
92	d.3.2	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
kalk. własna			kpl.	1.000	
1				RAZEM	1.000
93	d.3.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - montaż przed i za wodomierzem wodomierzem	szt.		
0132-02			szt.	2.000	
2				RAZEM	2.000
94	d.3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
0111-01			m	4.000	
4				RAZEM	4.000
95	d.3.2	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 pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2, 3	szt.		
0116-01			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	d.3.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
0123-02			kpl.	1.000	
1				RAZEM	1.000
97	d.3.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
0140-01			kpl.	1.000	
1				RAZEM	1.000
98	d.3.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, grzybkowe na podejściu pod zlewozmywak	szt.		
0112-02			szt.	2.000	
kalk. własna				RAZEM	2.000
2					
99	d.3.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
0110-01			m	4.000	
4				RAZEM	4.000
100	d.3.2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
0101-03			m	4.000	
4				RAZEM	4.000
101	d.3.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
0128-01			m	4.000	
Krotność = 2				RAZEM	4.000
4					
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
103 d.3.2	KNR-W 4-02 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.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 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.,	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 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
106 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, ,)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
107 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		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
108 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		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	Instalacja c.o.				
3.4	Instalacja gazowa				
3.5	Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan				
109 d.3.5	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
110 d.3.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.3.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.3.5	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa sztucznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	Urządzenia instalacji CO				
3.7	Odpady				
113 d.3.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000