

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Pustostanu
ADRES INWESTYCJI : ul. Poleska 11-81
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)
Stanisław Gliński (ELEKTRYCZNA)
MARCIN ZIELIŃSKI (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 01.03.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.03.2019

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 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0815-08	Demontaż listew przyściennych z drewna liściastego	m		
		24.93	m	24.930	
				RAZEM	24.930
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z paneli podłogowych	m ²		
		33.32	m ²	33.320	
				RAZEM	33.320
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek w łazience	m ²		
		4.64	m ²	4.640	
				RAZEM	4.640
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej w łazience	m ²		
		9.29	m ²	9.290	
				RAZEM	9.290
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0810-02	Demontaż cokołów-przedpokój	m		
		8.2	m	8.200	
				RAZEM	8.200
1.2		Ściany			
8 d.1.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby i zerwaniem tapet na ścianach	m ²		
		157.25	m ²	157.250	
				RAZEM	157.250
10 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		
		157.25	m ²	157.250	
				RAZEM	157.250
11 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		157.25	m ²	157.250	
				RAZEM	157.250
12 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		
		9.29	m ²	9.290	
				RAZEM	9.290
13 d.1.2	WYCENA WŁASNA	OPINIA KOMINIARSKA - SPRAWDZENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNO - DYMO- WYCH. OPINIA PO WYKONAWCZA.	po- miar po- miar	1	
		1		RAZEM	1
1.3		Sufity			
14 d.1.3	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stro- pach, biegach i spocznikach	m ²		
		51.63	m ²	51.630	
				RAZEM	51.630
15 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie poziome	m ²		
		51.63	m ²	51.630	
				RAZEM	51.630
16 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów	m ²		
		51.63	m ²	51.630	
				RAZEM	51.630
1.4		Podłogi/wykładziny			
17 d.1.4	KNR-W 4-01 0809-12	Położenie posadzek z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju	m ²		
		4.64	m ²	4.640	
				RAZEM	4.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-02	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych 100x100 mm	m		
d.1.4	1105-03	8.2	m	8.200	
				RAZEM	8.200
19	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.1.4	202 1136-01	33.32	m ²	33.320	
				RAZEM	33.320
20	KNR-W 2-	Posadzki - listwy przyścienne	m		
d.1.4	021124-07	24.93	m	24.930	
				RAZEM	24.930
1.5		Stolarka okienna			
21	KNR 4-01	Wymiana klamek okiennych	szt.		
d.1.5	0919-09	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 4-01	Wyregulowanie skrzydeł okiennych	szt.		
d.1.5	0909-04 ana- logia	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
d.1.5	1215-04	9.66	m ²	9.660	
				RAZEM	9.660
24	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich parapetów okiennych wewnętrznych	szt.		
d.1.5	1215-09 ana- logia	7.2	szt.	7.200	
				RAZEM	7.200
1.6		Stolarka drzwiowa			
25	KNR-W 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł.DZRWI wewnętrzne i zewnętrzne	m ²		
d.1.6	0322-02	8.4	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
26	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.6	1022-01	8.4	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
1.7		Odpady			
27	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi na odleg- łość do 1 km	m ³		
d.1.7	0109-09	0.72	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
28	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. 19 KM. Krotność = 25	m ³		
d.1.7	0109-10	0.72	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
29	Kal;kulacja	Oplata za składowanie gruzu	m ³		
d.1.7	indywidualna	0.72	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Roboty Demontażowe			
30	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.2.1	1120-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR 4-03	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania	szt.		
d.2.1	1135-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.2.1	1124-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.2.1	1122-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.2.1	1129-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
36 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
37 d.2.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.2.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 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	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
40 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	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
41 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 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,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
43 d.2.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.2.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - zasilanie kuchni elektrycznej YDY 5x2,5mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
45 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - pokój II, kuchnia, przedpokój,łazienka z w.c.	wyp.		
		4	wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 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 4, pokój II x 4, kuchnia x 3, przedpokój x 1	wyp.		
		12	wyp.	12.000	
				RAZEM	12.000
49 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, łazienka z w.c. x 2	wyp.		
		4	wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 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	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.4	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.5		Rozdzielnie, aparaty elektryczne			
53 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
54 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
55 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
56 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
57 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
58 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
59 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
60 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
61 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie kuchni elektrycznej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 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			
2.7		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
63 d.2.7	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 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
65 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			
66 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
67 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			
68 d.2.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar · pomiar ·	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 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
70 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 18	pomiar · pomiar ·	18.000	
				RAZEM	18.000
72 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. · prób. ·	1.000	
				RAZEM	1.000
73 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 - Domofon			
74 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
75 d.2.1 0	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszyć na gniazdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. · końc.k abl. ·	1.000	
				RAZEM	1.000
76 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
77 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
78 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			
79 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
80 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
81 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
82 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			
83 d.3.1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych 10	m · m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 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
85 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
90 d.3.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
92 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) poz.91	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 poz.91	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
94 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu poz.91	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
95 d.3.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.91	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
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 spłuczkę WC - szt.1 + podejście pod pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2, podejście pod umywalkę - szt.2, podejście pod prysznic - szt.2 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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 - 1 szt., 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 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 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 2	kpl.		
			kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory	szt.	RAZEM	2.000
d.3.2	0112-02	kątowne na podejściu pod wc - 1 szt., umywalkę - 2szt, pralkę-1szt, zlewozmywak - 2szt	szt.	6.000	
	kalk. własna	6		RAZEM	6.000
102	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
d.3.2	0212-08	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
103	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową -	msc.		
d.3.2	0212-06	zlewozmywak, prysznic, umywalka,	m		1.000
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.	3.000	
		1		RAZEM	3.000
		3			6.000
104	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
d.3.2	0207-01	kalnych o połączeniach wciskowych - (instalacja odpływowa od zlewozmywa-	m	6.000	
		ka, pralki, umywalki, brodzika)		RAZEM	6.000
		6			
105	KNR 2-15/	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą	szt.		
d.3.2	GEBERIT		szt.	1.000	
	0307-01 -			RAZEM	1.000
	analogia	1			
106	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za-	m		
d.3.2	0336-01	prawie cementowo-wapiennej - (wykucia pod instalacje wodno - kanalizacyjne	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
107	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścia-	m		
d.3.2	0324-02	nach z cegieł 'na pełno'	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
3.3		Instalacja c.o.			
3.4		Instalacja gazowa			
3.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
108	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.5	0137-09		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
109	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria umy-	szt.		
d.3.5	0115-01	walkowa	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
110	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zle-	szt.		
d.3.5	0115-01	wozzmywakowa	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
111	KNR-W 4-02	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - (deska sedesowa twarda z	kpl.		
d.3.5	0224-03	zawiasami metalowymi; kompletne zestawy montażowy oraz przyłączeniowe:	kpl.	1.000	
		wod.-kan.)		RAZEM	1.000
		1			
112	KNR-W 4-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
d.3.5	0220-02		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
113	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła harto-	kpl.		
d.3.5	0123-01	wanego wraz z brodzikiem	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzik	szt.		
d.3.5	0218-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3.6		Urządzenia instalacji CO			
3.7		Odpady			
115	analiza indy-	Wywóz i utylizacja gruzu oraz materiałów z demontażu	kpl.		
d.3.7	widualna		kpl.	1.000	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000