

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Pustostanu
ADRES INWESTYCJI : Wrocław ul. Prądyńskiego 20 m 8
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław pl. Nowy Targ 1/8
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Wiśniewski (budowlana)
Marcin Zieliński (sanitarna)
Stanisław Gliński (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 23.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont lokalu socjalnego					
1		Roboty Budowlane			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - drzwi	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0428-01 analogia	Rozebranie podłóg ślepych - płyty podłogowe	m ²		
		4.70*2.03+4.70*3.60+1.85*3.60+1.85*2.03	m ²	36.877	
				RAZEM	36.877
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Ściany			
5 d.1.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		3.08*((3.60*2+4.70*2)+(2.03*2+4.70*2)+(1.85*2+2.03*2)+(3.60*2+1.85*2))	m ²	150.058	
				RAZEM	150.058
6 d.1.2	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m ²		
		3.08*((3.60*2+4.70*2)+(2.03*2+4.70*2)+(1.85*2+2.03*2)+(3.60*2+1.85*2))	m ²	150.058	
				RAZEM	150.058
7 d.1.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		1.00*0.075*0.075	m ³	0.006	
				RAZEM	0.006
8 d.1.2	KNR-W 2-02 2003-02 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 75-01	m ²		
		1.0*2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
9 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		0.7*3.08	m ²	2.156	
				RAZEM	2.156
10 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.6	m ²	150.058	
				RAZEM	150.058
11 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - zmniejszenie otworów drzwi	m ²		
		1.0*(0.4+0.15*2)	m ²	0.700	
				RAZEM	0.700
12 d.1.2	KNR-W 2-02 0840-03	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 15x20 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		3.6*0.6	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
13 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.10	m ²	150.058	
		-poz.12	m ²	-2.160	
				RAZEM	147.898
14 d.1.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
15 d.1.2	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian piwnicy	m ²		
		(3.0*2+2.0*2)*2.20	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
1.3		Sufity			
16 d.1.3	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		3.60*1.85	m ²	6.660	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-02	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud	m ²	RAZEM	6.660
d.1.3	2005-01	analogia			
		poz.16	m ²	6.660	
				RAZEM	6.660
18	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.3	202 1134-01	4.70*2.03+4.70*3.60+1.85*3.60+1.85*2.03	m ²	36.877	
				RAZEM	36.877
19	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
d.1.3	0713-02	poz.18	m ²	36.877	
		-poz.17	m ²	-6.660	
				RAZEM	30.217
20	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.3	1510-01	poz.18	m ²	36.877	
				RAZEM	36.877
21	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów piwnicy	m ²		
d.1.3	1201-02	2.0*3.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4		Podłogi			
22	KNR 4-01	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - płyty OSB gr 16 mm	m ²		
d.1.4	0820-03	analogia	m ²	36.877	
		poz.3		RAZEM	36.877
23	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
d.1.4	1112-05	3.60*1.85	m ²	6.660	
				RAZEM	6.660
24	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych z pianką poliuretanową	m ²		
d.1.4	202 1136-01	analogia	m ²	36.877	
		poz.22	m ²	-6.660	
		-poz.23	m ²		
				RAZEM	30.217
25	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichlorku winylu klejone	m		
d.1.4	1113-06	3.60*2+1.85*2	m	10.900	
				RAZEM	10.900
26	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		
d.1.4	0411-08	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5		Stolarka okienna			
27	KNR-W 2-02	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m ² - okna drewniane, dwuskrzydłowe z ruchomym słupkiem, na wzór istniejących, o współczynniku U = 0,9 W/(m ² K), wg. projektu i zestawienia stolarki	m ²		
d.1.5	1001-02	analogia	m ²	6.143	
		1.05*1.95*3		RAZEM	6.143
28	KNR 4-01	Montaż nawietrzaków okiennych	szt.		
d.1.5	0920-13	analogia	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
29	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł - podokienniki z pcv	szt.		
d.1.5	0321-01	analogia	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
30	KNR 4-01	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1.5	0533-02	(1.30*0.3)*3	m ²	1.170	
				RAZEM	1.170
1.6		Stolarka drzwiowa			
31	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł	m ²		
d.1.6	0320-02	0.9*2.0*3+0.8*2.0	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone, kompletne (klamki, zamki, okucia)	m ²		
d.1.6	1019-08	0.9*2.0	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.6	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone 0.9*2.0*2+0.8*2.0	m ² m ²	 5.200	
				RAZEM	5.200
34 d.1.6	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1.6	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych + zamek łazienkowy 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1.6	KNR 4-01 0920-25 analogia	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych - dorabianie kluczy do wc 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.6	KNR 4-01 0903-01 analogia	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych - drzwi piwniczne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.6	KNR 4-01 0920-34 analogia	Założenie na nowym miejscu zasuw drzwiowych przykręcanych - zamknięcie drzwi piwnicy + kłódka 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Odpady			
39 d.1.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km + piwnica poz.1*0.1 poz.2*0.1 poz.5*0.015 poz.3*0.02 1.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.300 0.400 2.251 0.738 1.000	
				RAZEM	4.689
40 d.1.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 poz.39	m ³ m ³	 4.689	
				RAZEM	4.689
41 d.1.7	analiza indywidualna	opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu poz.39*1.8	t t	 8.440	
				RAZEM	8.440
1.8		Wentylacja			
42 d.1.8	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.8	analiza indywidualna	montaż wkładu z rękawa rozprężnego np. alufol w przewodzie kominowym dług. ok.15 m - wentylacja lokalu 15.0	mb mb	 15.000	
				RAZEM	15.000
44 d.1.8	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.8	KNR-W 2-17 0152-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Wywietrzniki dachowe cylindryczne lub gwiazdowe o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - wywiewki wentylacyjne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.8	analiza indywidualna	opinia kominiarska w zakresie wykonania wentylacji w lokalu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty Elektryczne			
2.1		Roboty Demontażowe			
47 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 16	szt. szt.	 16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 4-03 d.2.1 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania - oprawa oświetleniowa	szt.	RAZEM	16.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 4-03 d.2.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 4-03 d.2.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR 4-03 d.2.1 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 4-03 d.2.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
53	KNR-W 4-03 d.2.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
54	KNR 4-03 d.2.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 4-03 d.2.2 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
56	KNR 4-01 d.2.2 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
57	KNR 5-08 d.2.2 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
58	KNR-W 4-01 d.2.2 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		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
59	KNR 4-01 d.2.2 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 4-01 d.2.2 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wsparnikach itp.	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
61	KSNR 5 d.2.3 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym 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	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KSNR 5 d.2.3 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym 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	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
63	KSNR 5 d.2.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KSNR 5 d.2.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KSNR 5 d.2.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - pokój II, kuchnia,nyża	wyp.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	wyp.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	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 4, pokój II x 4, kuchnia x 4, n.ż x 2	wyp.		
		14	wyp.	14.000	
				RAZEM	14.000
67	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,	wyp.		
		2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	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	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR 4-03 d.2.4 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.5		Rozdzielnie, aparaty elektryczne			
70	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	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-rozdzielnica licznikowa na licznik 3 fazowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KSNR 5 d.2.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 2x12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	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	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR-W 5-08 d.2.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 5-08 d.2.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNR-W 5-08 d.2.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie kuchni elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	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
80	KNR 5-14 d.2.5 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne			
2.7		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
81	KNR-W 2-15 d.2.7 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 5-08 d.2.7 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm ² (4 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2.7	KNR-W 5-08 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
84 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
85 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			
86 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
87 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
88 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1		RAZEM	1.000
89 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	18.000	
		18		RAZEM	18.000
90 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. · prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
91 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			
92 d.2.1 0	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt · szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
93 d.2.1 0	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozsycie na gnieźdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl. · końc.k abl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
94 d.2.1 0	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp. · zesp.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
95 d.2.1 0	KNR 5-06 1707-08- 0 Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp. · zesp.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2.11		Odpady - Utylizacja			
96 d.2.1 1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³ · m ³	0.120	
		0.12		RAZEM	0.120
97 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³ · m ³	0.120	
		0.12		RAZEM	0.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 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	m ³ m ³	 1.680	
				RAZEM	1.680
99 d.2.1 1	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 1	t t	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
100 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej (zlewozmywakowa 1 szt) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
101 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - (zawór odcinający za wodomierzem) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
102 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 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
103 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
104 d.3.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
105 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 pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.3.2	KNR 2-15 0112-02 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, grzybkowe na podejściu pod zlewozmywak -2szt, pralkę - 1szt, 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
107 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
108 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 poz.107	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
109 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu poz.108	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
110 d.3.2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
111 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., pralkę = 1szt.) 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
112 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) 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 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
115 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		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
116 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		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3		Instalacja c.o.			
3.4		Instalacja gazowa			
117 d.3.4	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
118 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
119 d.3.5	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.3.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Urządzenia instalacji CO			
3.7		Odpady			
121 d.3.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000