

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Pustostanu
ADRES INWESTYCJI : Wrocław ul. Komuny Paryskiej 84 m 13
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 : 29.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.07.2020

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 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (((7.32*2+1.83*2)+(3.77*2+4.64*2)+(2.23*2+4.64*2))*2.85)*0.2+1.5*2*2.85	m ² m ²	 36.400	
				RAZEM	36.400
2 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 7.32*1.83	m ² m ²	 13.396	
				RAZEM	13.396
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Ściany			
4 d.1.2	analiza indywidualna	wzmocnienie nadproży łukowych otworów drzwi poprzez montaż 3 x IPEN 140, dług. 180 cm. - wykonanie pełnego zakresu prac tj wykucie bruzd, wykonanie podlewki betonowej, montaż belek, osiatkowanie, otynkowanie. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1.2	analiza indywidualna	wzmocnienie spękanych ścian poprzez wklejenie prętów śr. 10mm, długość prętów 1 mb, w co drugą warstwę cegieł, na całej wysokości ściany (H ściany 2,85 m), bruzdowanie spoiny na min. 6 cm, klejnie na zaprawę o parametrach zaprawy CX15. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.2	analiza indywidualna	wzmocnienie spękanych narożników ścian poprzez wklejenie prętów zgiętych śr. 10mm w narożnik, całkowita długość prętów 1 mb (po 0,5 mb zgięcia na ścianę), w co drugą warstwę cegieł, na całej wysokości ściany (H ściany 2,85 m), bruzdowanie spoiny na min. 6 cm, klejnie na zaprawę o parametrach zaprawy CX15. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 1.00*0.14*0.14*3	m ³ m ³	 0.059	
				RAZEM	0.059
8 d.1.2	KNR 4-01 0308-06 analogia	Naprawienie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł - zamurowanie da- chówką ceramiczną 0.5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
9 d.1.2	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
10 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 (((7.32*2+1.83*2)+(3.77*2+4.64*2)+(2.23*2+4.64*2))*2.85)*0.6	m ² m ²	 83.551	
				RAZEM	83.551
11 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 0.7*2.85	m ² m ²	 1.995	
				RAZEM	1.995
12 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 0.8*(0.2+0.4*2)*3	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
13 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe (((7.32*2+1.83*2)+(3.77*2+4.64*2)+(2.23*2+4.64*2))*2.85	m ² m ²	 139.251	
				RAZEM	139.251
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach poz.13 -poz.10 -poz.9	m ² m ² m ² m ²	 139.251 -83.551 -5.000	
				RAZEM	50.700
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0840-03	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 15x20 cm na zaprawie klejowej 3.0*0.6	m ² m ²	 1.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-02 d.1.2 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.13 -poz.15	m ² m ² m ²	RAZEM 139.251 -1.800	1.800
				RAZEM	137.451
17	KNR 4-01 d.1.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 5.00	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 4-01 d.1.2 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian piwnicy (3.0*2+2.0*2)*2.20	m ² m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
1.3		Sufity			
19	KNR-W 2-02 d.1.3 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych 4.64*2.23	m ² m ²	10.347	
				RAZEM	10.347
20	NNRNKB d.1.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome (7.31*1.83)+(3.77*4.64)+(2.23*4.64)	m ² m ²	41.217	
				RAZEM	41.217
21	KNR-W 4-01 d.1.3 0713-04 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na stropach, biegach i spocznikach - szlifowanie + szpachlowanie sufitu z płyt g/k poz.20 -poz.19	m ² m ² m ²	41.217 -10.347	
				RAZEM	30.870
22	KNR-W 2-02 d.1.3 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.20	m ² m ²	41.217	
				RAZEM	41.217
23	KNR 4-01 d.1.3 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów piwnicy 2.0*3.0	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4		Podłogi			
24	KNR 4-01 d.1.4 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - płyty OSB gr 18 mm (7.31*1.83)+(3.77*4.64)+(2.23*4.64)	m ² m ²	41.217	
				RAZEM	41.217
25	NNRNKB d.1.4 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych z pianką poliuretanową poz.24 -(7.31*1.83)	m ² m ² m ²	41.217 -13.377	
				RAZEM	27.840
26	KNR 2-02 d.1.4 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 7.31*1.83+1.0*1.20	m ² m ²	14.577	
				RAZEM	14.577
27	KNR 2-02 d.1.4 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone 7.31*2+1.83*2	m m	18.280	
				RAZEM	18.280
28	KNR 4-01 d.1.4 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5		Stolarka okienna			
29	KNR 4-01 d.1.5 0920-13 analogia	Montaż nawietrzaków okiennych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 4-01 d.1.5 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł - podokienniki z pcv 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 4-01 d.1.5 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej (1.15*0.3)*3	m ² m ²	1.035	
				RAZEM	1.035
1.6		Stolarka drzwiowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.6	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 0.9*2.0+0.8*2.0+0.7*2.0	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
33 d.1.6	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1, 6 m2 fabrycznie wykończone poz.32	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
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 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 - dorabia- nie kluczy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.6	KNR 4-01 0903-01 analogia	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkono- wych 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
39 d.1.6	KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwał- kami (1.0+2.0*2)*0.2	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Odpady			
40 d.1.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km + piwnica poz.1*0.02 1.0	m ³ m ³ m ³	 0.728 1.000	
				RAZEM	1.728
41 d.1.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 poz.40	m ³ m ³	 1.728	
				RAZEM	1.728
42 d.1.7	analiza indy- widualna	opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu poz.40*1.8	t t	 3.110	
				RAZEM	3.110
1.8		Wentylacja			
43 d.1.8	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.8	analiza indy- widualna	montaż wkładu z rękawa rozprężnego np alufol w przewodzie kominowym dług. ok. 10 m - wentylacja lokalu 10	mb mb	 10.000	
				RAZEM	10.000
45 d.1.8	KNR-W 2-17 0152-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Wywietrzniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - kominki wentylacyjne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.8	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.8	analiza indy- widualna	opinia kominiarska w zakresie wykonania wentylacji w lokalu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty Elektryczne			
2.1		Roboty Demontażowe			
48 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 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
49 d.2.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania - oprawa oświetleniowa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
50 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
51 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
52 d.2.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
54 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
55 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 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56 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
57 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
58 d.2.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3.000	
				RAZEM	3.000
59 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
60 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
61 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. 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
62 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
63 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			
64 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
65	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
66	KSNR 5 d.2.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - pokój II,pokój II, kuchnia, przedpokój, 4	wyp. wyp.	RAZEM 4.000	4.000
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 - pokój I x 4, pokój II x 4, kuchnia x 4, przedpokój x 1 13	wyp. wyp.	RAZEM 13.000	13.000
68	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, 2	wyp. wyp.	RAZEM 2.000	2.000
69	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 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
70	KNR 4-03 d.2.4 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
2.5	Rozdzielnie, aparaty elektryczne				
71	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
72	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 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
73	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
74	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
75	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
76	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
77	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
78	KNR-W 5-08 d.2.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
79	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
80	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
81	KNR 5-14 d.2.5 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
2.6	Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne				
2.7	Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.7	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2.7	KNR-W 5-08 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2.7	KNR-W 5-08 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
85 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
86 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			
87 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
88 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
89 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 17	pomiar · pomiar ·	 17.000	
				RAZEM	17.000
91 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. · prób. ·	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 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 - Domofoon			
93 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
94 d.2.1 0	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszczenie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. · końc.k abl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 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
96 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
2.11		Odpady - Utylizacja			
97 d.2.1 1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
98 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
99 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m ³		
		0.12*14	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
100 d.2.1 1	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
101 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej (zlewozmywakowa 1 szt)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
102 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)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103 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		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
104 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.3.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.3.2	KNR-W 2-15 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 pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 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,	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
109 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 poz.108	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
110 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu poz.109	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
111 d.3.2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
112 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
113 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)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
114 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
115 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
116 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
117 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			
118 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			
119 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
120 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
121 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			
122 d.3.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000