

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu
ADRES INWESTYCJI : ul.Grunwaldzka 4 m 17
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 50-141 WROCŁAW, ul. PLAC NOWY TARG 1-8
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Wiśniewski (Branża budowlana)
Stanisław Gliński (Branża Elektryczna)
Joanna Mrugas (Branża Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 26.11.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.11.2018

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	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		0.75	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
4 d.1.1	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych - dekoracyjny sufit z paneli styropianowych	m ²		
		4.10*4.85+2.10*1.81	m ²	23.686	
				RAZEM	23.686
5 d.1.1	KNR 4-01 0426-04 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spілsniowych - pawlacze, półki	m ²		
		3.00	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1.1	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		4.85*4.10	m ²	19.885	
				RAZEM	19.885
7 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		(2.33*2+2.0*2)*1.70	m ²	14.722	
				RAZEM	14.722
8 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		2.33*2.00	m ²	4.660	
				RAZEM	4.660
1.2		Ściany			
9 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		(4.85*2+4.10*2+1.81*2+2.10*2+2.33*2+2.00*2+1.80*2+0.80*2)*2.75	m ²	108.845	
				RAZEM	108.845
10 d.1.2	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		4.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		0.5*2.80	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
12 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach poz.9	m ²		
			m ²	108.845	
				RAZEM	108.845
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0840-03	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 15x20 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		(2.00+0.5*2)*0.6	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
14 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.9	m ²	108.845	
		-poz.13	m ²	-1.800	
		-poz.17	m ²	-6.600	
				RAZEM	100.445
16 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
17 d.1.2	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
		1.5*(1.8*2+0.8)	m ²	6.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01 d.1.2 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian <piwnica> (3.0*2+2.0*2)*2.20	m ² m ²	RAZEM 22.000	6.600 22.000
1.3		Sufity			
19	NNRNKB d.1.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie poziome 4.85*4.10+1.81*2.10+2.33*2.00+1.80*0.80	m ² m ²	29.786 RAZEM	29.786
20	KNR-W 4-01 d.1.3 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach poz.19	m ² m ²	29.786 RAZEM	29.786
21	KNR-W 2-02 d.1.3 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.19	m ² m ²	29.786 RAZEM	29.786
22	KNR 4-01 d.1.3 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów <piwnica> 2.0*3.0	m ² m ²	6.000 RAZEM	6.000
1.4		Podłogi/wykładziny			
23	KNR 4-01 d.1.4 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - płyty OSB gr 10 mm 4.10*4.85	m ² m ²	19.885 RAZEM	19.885
24	NNRNKB d.1.4 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych z pianką poliuretanową poz.23 1.81*2.10	m ² m ² m ²	19.885 3.801 RAZEM	23.686
25	KNR-W 2-02 d.1.4 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny 2.33*2.0	m ² m ²	4.660 RAZEM	4.660
26	KNR-W 2-02 d.1.4 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko poz.25	m ² m ²	4.660 RAZEM	4.660
27	KNR 0-39 d.1.4 0115-01 analogia	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny poz.26	m ² m ²	4.660 RAZEM	4.660
28	KNR-W 2-02 d.1.4 1111-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną poz.27	m ² m ²	4.660 RAZEM	4.660
29	KNR-W 2-02 d.1.4 1115-02 analogia	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 2.00*2+2.33*2-0.7	m m	7.960 RAZEM	7.960
30	KNR 2-02 d.1.4 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 1.80*0.80	m ² m ²	1.440 RAZEM	1.440
31	KNR 2-02 d.1.4 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichlorku winylu klejone 1.80*2+0.8	m m	4.400 RAZEM	4.400
32	KNR 4-01 d.1.4 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
1.5		Stołarka okienna			
33	KNR 4-01 d.1.5 0920-13 analogia	Montaż nawietrzaków okiennych 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
34	KNR 4-01 d.1.5 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - obróbki blacharskie (1.15*0.3)*2	m ² m ²	0.690	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6		Stolarka drzwiowa		RAZEM	0.690
35 d.1.6	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 0.7*2.0*2	m ² m ²	 2.800	
				RAZEM	2.800
36 d.1.6	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1, 6 m2 fabrycznie wykończone 0.7*2.0*2	m ² m ²	 2.800	
				RAZEM	2.800
37 d.1.6	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł - drzwi wejściowe 0.9*2.0	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
38 d.1.6	KNR 2-02 1020-08 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione dwukrotnie malowane na budowie - skrzydła drzwiowe wejściowe kompletne. wzmocnione, z zamkiem klamkami, szyldami, kompletem kluczy 0.9*2.0	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
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 ćwierćwałkami 0.7*2.0*2	m ² m ²	 2.800	
				RAZEM	2.800
40 d.1.6	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.6	KNR 4-01 0920-25 analogia	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych - dorabianie kluczy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.6	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 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
44 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			
45 d.1.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km + piwnica poz.4*0.012 poz.3 poz.5*0.02 poz.7*0.015 poz.8*0.015 poz.10*0.02 0.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.284 0.750 0.060 0.221 0.070 0.080 0.500	
				RAZEM	1.965
46 d.1.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 poz.45	m ³ m ³	 1.965	
				RAZEM	1.965
47 d.1.7	analiza indywidualna	opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu poz.45*1.8	t t	 3.537	
				RAZEM	3.537
1.8		Opinia kominiarska			
48 d.1.8	kalk. własna	opinia kominiarska 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty Elektryczne			
2.1		Roboty demontażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 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 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	
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) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
51 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	
52 d.2.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
53 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	
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 140	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	
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	 4.000
				RAZEM	
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	 1.000
				RAZEM	
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	 0.200
				RAZEM	
58 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	
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 140	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	
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	 1.000
				RAZEM	
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,wspornikach itp. 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	
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	 8.000
				RAZEM	
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	 8.000
				RAZEM	
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	 1.000
				RAZEM	
65 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	
66 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - kuchnia,nyża,w.c. klatka schodowa	wyp.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	wyp.	3.000	
				RAZEM	3.000
67 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 5, kuchnia 4, nyża 3 12	wyp.		
			wyp.	12.000	
				RAZEM	12.000
68 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 2, 2	wyp.		
			wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 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 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.5		Rozdzielnie, aparaty elektryczne			
71 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
72 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-rozdzielnic licznikowa na licznik 3 fazowy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 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
74 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
75 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
76 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
77 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
78 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
79 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			
80 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+0.0045	t		
			t	0.152	
				RAZEM	0.152
81 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
82 d.2.6	KSNR 5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 3,0 kW - pokój I, 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2.6	KNR-W 2-15 0431-01	Konwektory stalowe o mocy 0,5KW - nyża 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2.6	KNR-W 5-08 0806-01 analogia	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - kabel przyłączeniowy 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
85 d.2.6	KNR-W 5-08 0310-02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
2.7		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
86 d.2.7	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
87 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	 1.000
88 d.2.7	KNR-W 5-08 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
89 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	 12.000
90 d.2.8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
2.9		Pomiary elektryczne			
91 d.2.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar · pomiar ·	 8.000	 8.000
92 d.2.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	 2.000	 2.000
93 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	 1.000
94 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 16	pomiar · pomiar ·	 16.000	 16.000
95 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. · prób. ·	 1.000	 1.000
96 d.2.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. · prób. ·	 2.000	 2.000
2.10		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
97 d.2.1 0	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
98 d.2.1 0	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozsycie na gnieźdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. · końc.k abl.	 1.000	 1.000
99 d.2.1 0	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. · zesp.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 5-06	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp.	RAZEM	1.000
d.2.1	1707-08-0	Analogia			
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 4-01	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza	szt.		
d.2.1	1302-02				
0		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.11		Odpady - Utylizacja			
102	KNR 4-01	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m³		
d.2.1	0106-04				
1	analogia	0.12	m³	0.120	
				RAZEM	0.120
103	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³		
d.2.1	0109-09				
1		0.12	m³	0.120	
				RAZEM	0.120
104	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m³		
d.2.1	0109-10				
1		0.12*14	m³	1.680	
				RAZEM	1.680
105	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
d.2.1					
1		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
106	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.3.1	0121-03				
	z.o.2.9.				
	kalk. własna	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
107		Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
d.3.2	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych	msc.		
d.3.2	0116-01	Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		3	m		3.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.2	0111-01				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
110	KNR-W 2-15	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 pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2,	szt.		
d.3.2	0116-01	5			
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
111	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm , pojemnościowy podgrzewacz wody - 2 szt.	szt.		
d.3.2	0116-07				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.3.2	0123-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - montaż przed wodomierzem	szt.		
d.3.2	0132-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.3.2	KNR-W 4-02 0131-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 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 . podgrzewacz wody - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
117 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - (izolacja nowej instalacji wodnej)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
118 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
119 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
120 d.3.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.3.2	KNR-W 4-02 0216-01	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100/50 mm (wpięcie zlewozmywaka do istniejącej instalacji)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 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.,)	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm zlewozmywakowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 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
125 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		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
126 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		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
127 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		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.3.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 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		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - montaż przed wodomierzem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 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 spłuczkę WC - szt. 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - wc - 1 szt.,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 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.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.3.2	KNR-W 4-02 0131-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 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 wc - 1 szt.,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) - (izolacja nowej instalacji wodnej)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	Instalacja c.o.				
3.4	Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan				
139 d.3.4	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
140 d.3.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.3.4	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.3.4	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.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5	Urządzenia instalacji CO				
3.6	Odpady				
143 d.3.6	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000