

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Krotoszyńska 14/9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Oskar Domagała (budowlana)
Joanna Kozakowska (Instalacje Sanitarne)
Stanisław Gliński (Instalacje Elektryczne)

DATA OPRACOWANIA : 23.09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont lokalu mieszkalnego przy ul. Krotoszyńskiej 14 m9					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych <pokój1>12.1 <pokój2>14.1	m ² m ² m ²	12.100 14.100	
				RAZEM	26.200
2 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (mieszkanie) 1.8*(4.49+1)	m ² m ²	9.882	
				RAZEM	9.882
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 <mieszkanie>2 <lazienka>1	szt. szt. szt.	2.000 1.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1.62+1.62	m m	3.240	
				RAZEM	3.240
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach <pokój1>2.32*(3.12+3.12+4.49+4.49) <pokój2>2.32*(4.49+4.49+2.77+2.77+0.8+0.8)	m ² m ² m ²	35.310 37.398	
				RAZEM	72.708
6 d.1.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 14.1+12.1+6	m ² m ²	32.200	
				RAZEM	32.200
7 d.1.1	TZKNC N-K/ V t.05-a.07	Demontaż mebli na poszczególne elementy składowe - meble skrzyniowe (dodatek za każdy dalszy rozpoczęty m3), konstrukcja prosta, stopień zniszczenia do 20% 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
8 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (kuchnia) 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2		Ściany			
9 d.1.2	KNR AT-43 0202-01	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do więźby dachowej ; pokrycie jednowarstwowe (system 4.70.02) 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
10 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1.2	KNR 4-01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży- ściany poz.5	m ² m ²	72.708	
				RAZEM	72.708
13 d.1.2	KNR 2-02 1501-11 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą klejową podłóży gipsowych na ścianach (farba emulsyjna) poz.5	m ² m ²	72.708	
				RAZEM	72.708
14 d.1.2	kalk. własna	Akrylowanie wewnętrznych narożników 2.32*19	m m	44.080	
				RAZEM	44.080
15 d.1.2	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit (kuchnia)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
16 d.1.2	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.1.2	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.1.2	KNR K-04 0602-07	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wygładzanie powierzchni pionowej 5	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.1.2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą <mieszkanie>(4.49+1)*0.6	m ² m ²	3.294	
				RAZEM	3.294
1.3		Sufity			
20 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży-sufity <mieszkanie>poz.1*1.15	m ² m ²	30.130	
				RAZEM	30.130
21 d.1.3	KNR 2-02 1501-10	Dwukrotne malowanie zwykle farbą klejową podłoży gipsowych na sufitach poz.20	m ² m ²	30.130	
				RAZEM	30.130
1.4		Podłogi			
22 d.1.4	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi, podkładem pod panele. 14.1	m ² m ²	14.100	
				RAZEM	14.100
23 d.1.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 12.1	m ² m ²	12.100	
				RAZEM	12.100
24 d.1.4	KNR 19-01 0604-03 analogia	Wykonanie izolacji poziomej powłokowej z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa (folia w płynie) <mieszkanie>6.5	m ² m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
25 d.1.4	KNR 0-39 0115-01	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	m ² m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
26 d.1.4	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - wylewka samopoziomująca - pokój, kuchnia, łazienka 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1.4	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm lu- zem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 4*1.1	m ² m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
1.5		Stołarka okienna			
28 d.1.5		Nawiewnik okienny 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.5	KNP 02 1508-02.02	Regulacja okien zespolonych dwuskrzydłowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.5	KNR 9-21 0103-05	Ręczne czyszczenie i mycie okien drewnianych; powierzchnia otworów ponad 2 m2, okna podwójne 2*1.62*1.5	m ² m ²	4.860	
				RAZEM	4.860
31 d.1.5	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią poz.30	m ² m ²	4.860	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6		Stolarka drzwiowa		RAZEM	4.860
32 d.1.6	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł wraz z materiałem (ościeżnica drewniana regulowana) <mieszkanie>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.6	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł (ościeżnica stalowa drzwi zewnętrzne) 0.9*2.05	m ² m ²	 1.845	
				RAZEM	1.845
34 d.1.6	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone (wyposażenie i układ zgodnie z opisem z projektu) 0.9*2*2	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
35 d.1.6	KNR 2-02 1019-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone 1*2.05*0.9	m ² m ²	 1.845	
				RAZEM	1.845
36 d.1.6	KNR 7-34 0117-03	Zabezpieczenie otworów drzwiowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Odpady			
37 d.1.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.1.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.1.7	analiza indywidualna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 6	t t	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.8		Łazienka			
40 d.1.8	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.1.8	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek <łazienka> (1.5+1.5+1.88+1.88)*1.8	m ² m ²	 12.168	
				RAZEM	12.168
42 d.1.8	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit poz.41	m ² m ²	 12.168	
				RAZEM	12.168
43 d.1.8	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.1.8	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.1.8	KNR K-04 0602-07	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wygładzanie powierzchni pionowej poz.41	m ² m ²	 12.168	
				RAZEM	12.168
46 d.1.8	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą <łazienka> (1.89*2+1.41*2)*2-(0.8*2.05)	m ² m ²	 11.560	
				RAZEM	11.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.8	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.1.8	KNR 2-02 1501-10	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową podłóży gipsowych na sufitach	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
49 d.1.8	KNR K-04 0602-06	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wygładzanie powierzchni poziomej	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.1.8	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.1.8	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.1.8	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm lu- zem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 <lazienka> 6	m ²		
			m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Roboty Elektryczne			
2.1		Roboty Demontażowe			
53 d.2.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
54 d.2.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania - oprawa oświetleniowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55 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)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
57 d.2.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
59 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
60 d.2.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.2.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.2.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa- piennej	m ²		
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
63 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
64 d.2.2	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z ce- gieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 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
66 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. 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające		RAZEM	17.000
67 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 15	m m	 15.000	 15.000
68 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 8	m m	 8.000	 8.000
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt		RAZEM	8.000
69 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek 1	wyp. wyp.	 1.000	 1.000
70 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik świecznikowy podłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny 1	wyp. wyp.	 1.000	 1.000
71 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - kuchnia x1 ,łazienka x1 2	wyp. wyp.	 2.000	 2.000
72 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 x 5, kuchnia x 7 12	wyp. wyp.	 12.000	 12.000
73 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 x 4 6	wyp. wyp.	 6.000	 6.000
74 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 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
75 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
2.5		Rozdzielnice, aparaty elektryczne		RAZEM	3.000
76 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	 1.000
77 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	 1.000
78 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	 1.000
79 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	 3.000
80 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	 1.000
81 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	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 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	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
84 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie kuchni elektrycznej	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2.5	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne			
87 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	t t	0.186	
		0.049+0.137		RAZEM	0.186
88 d.2.6	KSNR 5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 1,0 kW - kuchnia	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.6	KSNR 5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 3,0 kW - pokój	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.6	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki elektryczne stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - łazienka	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2.6	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik i regulator temperatury	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
92 d.2.6	KNR-W 5-08 0806-01 analogia	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² - kabel przyłączeniowy	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
93 d.2.6	KNR-W 5-08 0310-02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych	szt. szt.	2.000	
		10A/1.5 mm ²		RAZEM	2.000
		2			
2.7		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
94 d.2.7	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna 4 - palnikowa z piekarnikiem	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
95 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)	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
96 d.2.7	KNR-W 5-08 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm ²	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
97 d.2.8	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa	m m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
98 d.2.8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt. szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
2.9		Pomiary elektryczne			
99 d.2.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	miar.	11.000	
				RAZEM	11.000
100 d.2.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar.		
		2	miar.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	miar.		
		1	miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	miar.		
		23	miar.	23.000	
				RAZEM	23.000
103 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.10		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
2.11		Odpady - Utylizacja			
105 d.2.1	KNR 4-01 0106-04 1 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
106 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-09 1	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
107 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-10 1	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m ³		
		0.12*14	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
108 d.2.1	kalk. własna 1	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
109 d.3.1	KNR-W 4-02 0311-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
110 d.3.1	KNR-W 4-02 0121-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
111 d.3.2	kalk. własna 1	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
113 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		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
114 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, pod podgrzewacz=2szt	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 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., 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
116 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., zlewozmywak -2szt, umywalkę - 2szt, pralkę - 1szt, podgrzewacz-2szt 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
117 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 - wodomierz 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
118 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 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
119 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
120 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 2+12	m m	 14.000	 14.000
121 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 6	m m	 6.000	 6.000
122 d.3.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 6	m m	 6.000	 6.000
123 d.3.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 2	m m	 2.000	 2.000
124 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 14	m m	 14.000	 14.000
125 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu 14	m m	 14.000	 14.000
126 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	 1.000
127 d.3.2	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm- wc na korytarzu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
128 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych- wc na korytarzu 1	podej. podej.	 1.000	 1.000
129 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	 2.000
130 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,) 5	m m	 5.000	 5.000
131 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 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
133 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 2.4+2.4+1.5	m		
			m	6.300	
				RAZEM	6.300
134 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		
		6.3	m	6.300	
				RAZEM	6.300
3.3		Instalacja c.o.			
3.4		Instalacja gazowa			
135 d.3.4	KNR 4-02 0307-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
136 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
137 d.3.5	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody -przepływowy podgrzewacza wody- kuchnia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.3.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - prysznic	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.3.5	KNR 2-15 0115-05- analogia	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.3.5	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.3.5	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody 80 l - WC z prysznicem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.3.5	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
143 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
144 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			
145 d.3.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000