
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu
ADRES INWESTYCJI : ul.Polna 1 m 13
INWESTOR : Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA : pl. Nowy Targ 1-8
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Żyromska (budowlana)
Stanisław Gliński (elektryczna)
Marcin Zieliński (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 01.04.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.04.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe / rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.	0354-13				
1					
3/2	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Rozbiórka cokolików	m		
d.1.	0808-08				
1					
3/1		$2 \cdot (2.42 + 5.51) + 0.15 \cdot 4 - 0.8$	m	15.660	
3/2		$2 \cdot (3.57 + 2.42) - 0.8 - 0.9$	m	10.280	
				RAZEM	25.940
3	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.	0504-06				
1					
3/1		12.74	m ²	12.740	
3/2		8.64	m ²	8.640	
				RAZEM	21.380
4	KNR 4-04	Rozebranie płyt g-k sufitowych	m ²		
d.1.	0406-04				
1	analogia				
		21.38	m ²	21.380	
				RAZEM	21.380
1.2		Ściany od strony strychu			
5	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - od strony strychu	m ²		
d.1.	2611-01				
2					
		3.00*9.40*2	m ²	56.400	
				RAZEM	56.400
6	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS ROKER - od strony strychu (gr. 150mm)	m ²		
d.1.	2611-05				
2		poz.5	m ²	56.400	
				RAZEM	56.400
7	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - od strony strychu (gr. 150mm)	m ²		
d.1.	2613-01				
2	analogia	poz.5	m ²	56.400	
				RAZEM	56.400
8	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły - od strony strychu	szt.		
d.1.	2613-04				
2	analogia	poz.5	szt.	56.400	
				RAZEM	56.400
9	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - od strony strychu	m ²		
d.1.	2613-06				
2	analogia	poz.5	m ²	56.400	
				RAZEM	56.400
10	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - od strony strychu	m ²		
d.1.	0932-01				
2	analogia	poz.5	m ²	56.400	
				RAZEM	56.400
11	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - od strony strychu	m ²		
d.1.	0932-02				
2	analogia	poz.5	m ²	56.400	
				RAZEM	56.400
1.3		Ściany od strony mieszkania			
12	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania	m ²		
d.1.	0621-05	30%			
3	analogia				
3/1		$(2.80 \cdot (2.42 \cdot 2 + 5.51 \cdot 2 + 0.15 \cdot 4) - 1.44 \cdot 1.17 - 0.80 \cdot 2.00) \cdot 0.3$	m ²	12.841	
3/2		$(2.80 \cdot (2.42 \cdot 2 + 3.57 \cdot 2) - 0.90 \cdot 2.00 - 0.80 \cdot 2.00) \cdot 0.3$	m ²	9.043	
				RAZEM	21.884
13	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
3					
3/1		$2.80 \cdot (2.42 \cdot 2 + 5.51 \cdot 2 + 0.15 \cdot 4) - 1.44 \cdot 1.17 - 0.80 \cdot 2.00$	m ²	42.803	
3/2		$2.80 \cdot (2.42 \cdot 2 + 3.57 \cdot 2) - 0.90 \cdot 2.00 - 0.80 \cdot 2.00$	m ²	30.144	
				RAZEM	72.947

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.	1204-02				
3					
3/1		2.80*(2.42*2+5.51*2+0.15*4)-1.44*1.17-0.80*2.00	m ²	42.803	
3/2		2.80*(2.42*2+3.57*2)-0.90*2.00-0.80*2.00	m ²	30.144	
				RAZEM	72.947
1.4		Sufity			
15	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC	m ²		
d.1.	0301-08	UNS 37, PAROC UNS 39, PAROC SSB 1, PAROC CGL 1 układanymi nad sufitem podwieszanym	m ²		
4					
3/1		12.74	m ²	12.740	
3/2		8.64	m ²	8.640	
				RAZEM	21.380
16	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
d.1.	2012-01				
4					
3/1		12.74	m ²	12.740	
3/2		8.64	m ²	8.640	
				RAZEM	21.380
17	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
4					
3/1		12.74	m ²	12.740	
3/2		8.64	m ²	8.640	
				RAZEM	21.380
18	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.	1505-01				
4					
		21.38	m ²	21.380	
				RAZEM	21.380
1.5		Podłogi/ wykładziny			
19	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich podłóg	m ²		
d.1.	1215-07				
5					
całość lokalu	poz.17		m ²	21.380	
				RAZEM	21.380
20	ZKNR C-2	Mocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.	0613-05				
5	analogia				
3/1		2*(2.42+5.51)+0.15*4-0.8	m	15.660	
3/2		2*(3.57+2.42)-0.8-0.9	m	10.280	
				RAZEM	25.940
1.6		Stołatka okienna			
21	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m ²		
d.1.	0930-06				
6					
3/1		1.44*1.17	m ²	1.685	
				RAZEM	1.685
22	KNR 2-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt		
d.1.	0129-02				
6					
3/1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-17	Nawietrzaki okienne	szt.		
d.1.	0156-02				
6	analogia				
3/1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Stołarka drzwiowa			
24	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne szklone o powierzchni do 1,6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0,2 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.	1017-04				
7					
3/1		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Odpady			
25	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.	0108-09				
8	0108-10				
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
26		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.	cena zakładowa				
8		0.5	m ³	0.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.500
1.9		Piwnica			
27		Remont boksu piwnicznego obejmujący: białkowanie ścian, wymianę kłódki w	kpl.		
d.1.	kalk. własna	drzwiach			
9		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		WC na klatce schodowej			
28		Remont toalety na klatce schodowej obejmujący malowanie ścian farbą olejną	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
10		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11		Wentylacja grawitacyjna			
29	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowe-	szt.		
d.1.	0208-07	go o grubości do 30 cm			
11		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy	szt.		
d.1.	0206-04	głębokości ponad 10 cm			
11		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.1.	0138-01	wych i aluminiowych			
11		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm -	m ²		
d.1.	0113-02	udział kształtek do 35 %			
11		2.25*0.47	m ²	1.058	
				RAZEM	1.058
33	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm, w ukła-	szt.		
d.1.	0150-01	dach bezkanałowych			
11		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
d.1.	0147-01				
11		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1.	0506-01				
11		1.2*0.25	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
36	KNR 2-02	Obud.słupów płytami gips.-kart. przewodów wentylacji.	m ²		
d.1.	2004-01				
11	analogia	2.25*0.9	m ²	2.025	
				RAZEM	2.025
37	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układa-	m ²		
d.1.	0613-06	nych na sucho			
11		2.25*0.9	m ²	2.025	
				RAZEM	2.025
38	KNR 4-01	Wymiana pokryć z dachówki karpiówki pojedynczo o powierzchni do 1 m2	miejs.		
d.1.	0506-01				
11		1	miejs.	1.000	
				RAZEM	1.000
39		Uzyskanie opinii kominiarskiej po wykonaniu prac związanych z wykonaniem	szt		
d.1.	kalk. własna	wentylacji.			
11		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.1.	0108-09	do 1 km			
11		0.003	m ³	0.003	
				RAZEM	0.003

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1. 11	0108-09	Krotność = 10	m ³	0.003	
		0.003			
				RAZEM	0.003
42	kalk. własna	Oplata utylizacyjna	m ³		
d.1. 11		0.003	m ³	0.003	
				RAZEM	0.003
1.12		W zakresie ogólnobudowlanym			
2		Roboty Elektryczne			
2.1		Roboty Demontażowe			
43	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.2. 1120-03			szt.	12.000	
1		12			
				RAZEM	12.000
44	KNR 4-03	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania - oprawa oświetleniowa	szt.		
d.2. 1135-01			szt.	2.000	
1		2			
				RAZEM	2.000
45	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.2. 1124-01			szt.	3.000	
1		3			
				RAZEM	3.000
46	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.2. 1122-01			szt.	6.000	
1		6			
				RAZEM	6.000
47	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.2. 1129-03			szt.	1.000	
1		1			
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.2. 1116-03			m	48.000	
1		48			
				RAZEM	48.000
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
49	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2. 1001-01			m	90.000	
2		90			
				RAZEM	90.000
50	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2. 1003-06			otw.	2.000	
2		2			
				RAZEM	2.000
51	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2. 1003-16			otw.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
52	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.2. 0330-03			m ²	0.200	
2		0.2			
				RAZEM	0.200
53	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2. 0401-08			aparat	3.000	
2		3			
				RAZEM	3.000
54	KNR-W 4-01	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		
d.2. 0705-07			m	90.000	
2		90			
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 4-01 d.2. 0707-01 2	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m2 i głębokości 0.4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-01 d.2. 0707-03 2	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
57	KSNR 5 d.2. 0301-02 3	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KSNR 5 d.2. 0301-02 3	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - zasilanie kuchni elektrycznej YDY 5x2,5mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
59	KSNR 5 d.2. 0404-01 4	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KSNR 5 d.2. 0404-01 4	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KSNR 5 d.2. 0404-01 4	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - kuchnia,	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KSNR 5 d.2. 0404-03 4	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-wnęzda - pokój I x 5, kuchnia x 4, 9	wyp.		
			wyp.	9.000	
				RAZEM	9.000
63	KSNR 5 d.2. 0404-03 4	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-wnęzda bryzgoszczelne - kuchnia x 2, 2	wyp.		
			wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 4-03 d.2. 1015-05 4	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 4-03 d.2. 0909-02 4	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		Rozdzielnie, aparaty elektryczne			
66	KSNR 5 d.2. 0203-01 5	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
67	KSNR 5 d.2. 0202-06 5	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
68	KSNR 5 d.2. 0203-01 5	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 5-06	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m	szt.		
d.2.	0614-01				
5		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
d.2.	0407-02				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - dzwonek ED-1 230V na szynę 35mm	szt.		
d.2.	0407-01				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 4P 25A/0,03A AC	szt.		
d.2.	0407-04				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A	szt.		
d.2.	0407-01				
5		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
74	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie kuchni elektrycznej	szt.		
d.2.	0407-02				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
d.2.	0408-03				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6	Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne				
76	KNR-W 7-13	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		
d.2.	0104-09				
6		0.049+0.098	t	0.147	
				RAZEM	0.147
77	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 1,0 kW - kuchnia	szt.		
d.2.	0203-07				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 3,0 kW - pokój I,	szt.		
d.2.	0203-07				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik i regulator temperatury	szt.		
d.2.	0203-01				
6		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 5-08	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² - kabel przyłączeniowy	szt.		
d.2.	0806-01				
6	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 5-08	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
d.2.	0310-02				
6		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.7	Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna				
82	KNR-W 2-15	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.		
d.2.	0314-09				
7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 5-08	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.		
d.2.	0306-04				
7					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 5-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm ²	szt.		
d.2.	0806-08				
7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
85	KSNR 5	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa	m		
d.2.	0603-04				
8		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNR-W 5-08	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
d.2.	0620-01				
8		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.9		Pomiary elektryczne			
87	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.	1202-01				
9		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
88	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.	1202-02				
9		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.2.	1205-05				
9		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.2.	1205-06				
9		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
91	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2.	1305-01				
9		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.2.	1305-02				
9		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.10		Instalacje Teletechniczne - Domofoon			
93	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
d.2.	0406-02				
10		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 5-05	Zarobienie, rozszyć na gniazdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl.		
d.2.	0207-03				
10		1	końc.k abl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 5-06	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.		
d.2.	0501-02				
10		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 5-06	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp.		
d.2.	1707-08-				
10	Analogia	1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.11		Odpady - Utylizacja			
97	KNR 4-01	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m³		
d.2.	0106-04				
11	analogia				
		0.12	m³	0.120	
				RAZEM	0.120
98	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³		
d.2.	0109-09				
11					
		0.12	m³	0.120	
				RAZEM	0.120
99	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m³		
d.2.	0109-10				
11					
		0.12*14	m³	1.680	
				RAZEM	1.680
100		Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
d.2.	kalk. własna				
11					
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
101	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.3.	0120-01				
1	z.o.2.9.				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej (zlewozmywakowa 1 szt)	szt.		
d.3.	0141-01				
1	z.o.2.9.				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.3.	0232-06				
1					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
104		Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
d.3.	kalk. własna				
2					
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	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.	0123-02				
2					
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.3.	0140-06				
2					
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - (zawór odcinający przed i za wodomierzem)	szt.		
d.3.	0132-01				
2					
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	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.	0111-01				
2					
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
109	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 spłuczkę WC - szt.1 + podejście pod pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2)	szt.		
d.3.	0116-01				
2					
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
110	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 - wc - 1 szt.,	szt.		
d.3.	0116-07				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
111	KNR 2-15 d.3. 0112-02 2 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, grzybkowe na podejściu pod wc - 1 szt., zlewozmywak -2szt, pralkę - 1szt 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNR 2-15 d.3. 0110-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
113	KNR 0-34 d.3. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
114	KNR-W 2-15 d.3. 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
115	KNR-W 2-15 d.3. 0128-01 - 2 analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
116	KNR 2-15 d.3. 0121-01 - 2 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami - (pojemnościowy podgrzewacz wody o objętości 10dm3 - montaż w szafce zlewozmywakowej) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 4-02 d.3. 0212-08 2	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
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 2	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
119	KNR-W 2-15 d.3. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - (instalacja odpływowa od zlewozmywaka, pralki) 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNR-W 2-15 d.3. 0218-02 2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2 0307-01 - analogia	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 4-01 d.3. 0336-01 2	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - (wykucia pod instalacje wodno - kanalizacyjne) 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNR 4-01 d.3. 0324-02 2	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.3	Instalacja c.o.				
3.4	Instalacja gazowa				
124	KNR-W 2-15 d.3. 0307-01 4	Próba instalacji gazowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	lokal.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 4-02 d.3. 0310-02 4	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			
126	KNR-W 4-02 d.3. 0224-03 5	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
127	KNR-W 4-02 d.3. 0219-04 5	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 2-02 d.3. 1030-01 5	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Urządzenia instalacji CO			
3.7		Odpady			
129	kalk. własna 7	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000