

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu
ADRES INWESTYCJI : ul. Gliniana 60/21
INWESTOR : Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA : pl. Nowy Targ 1-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Żyromska (budowlana)
Marcin Zieliński (sanitarna)
Stanisław Gliński (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 22.04.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.04.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe / rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0427-07 całość lokalu	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych $2.6 \cdot (1.62 + 2.19 + 1.45 + 1.86) - 0.8 \cdot 2 \cdot 3$	m ² m ²	 13.712	
				RAZEM	13.712
2 d.1.1	KNR 4-01 0402-09 analogia	Demontaż płyty OSB - zabezpieczenia otworu okiennego 1.43*1.61	m ² m ²	 2.302	
				RAZEM	2.302
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-11 całość lokalu	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 14.63+4.2+4.22	m ² m ²	 23.050	
				RAZEM	23.050
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-02 całość lokalu	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² poz.10-2*poz.8	m ² m ²	 3.587	
				RAZEM	3.587
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-13 całość lokalu	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1.1	KNR 4-01 0818-05 K+Ł	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 4.2+4.22	m ² m ²	 8.420	
				RAZEM	8.420
7 d.1.1	KNNR-W 3 0801-06 całość lokalu	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe) poz.3	m ² m ²	 23.050	
				RAZEM	23.050
8 d.1.1	KNNR-W 3 0301-01 P/ Ł	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 2.6*0.8	m ³ m ³	 2.080	
				RAZEM	2.080
9 d.1.1	kalk. własna	Demontaż ganku przed wejściem do lokalu o wym. 1,43x2,75m H=2,60m (konstrukcja lekka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Ściany			
10 d.1.2	KNR 4-01 0716-01 całość lokalu	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 m ² 10%*poz.11	m ² m ²	 7.747	
				RAZEM	7.747
11 d.1.2	KNR 4-01 0713-01 całość lokalu	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach $2.6 \cdot (1.53 + 2.11 + 2.85 + 2.64 + 0.41 + 3.17 + 0.28 + 0.17 + 0.53 + 3.17 + 1.86 + 1.08 + 4.07 + 1.93 + 0.53 + 4.76 + 0.17) - 0.9 \cdot 2 - 1.33 \cdot 1.51$	m ² m ²	 77.468	
				RAZEM	77.468
12 d.1.2	KNR 0-14 2010-04 K/ Ł	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 50 - 101 - płyty GKBI $2.6 \cdot (1.45 + 1.86 + 0.8) - 0.8 \cdot 2 \cdot 2$	m ² m ²	 7.486	
				RAZEM	7.486
13 d.1.2	KNR 2-02 0829-01 Kuchnia Łazienka	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 0.6*(1.93+2.19) 2*(2.87*2+1.86*2)-0.8*2	m ² m ² m ²	 2.472 17.320	
				RAZEM	19.792
14 d.1.2	KNR 2-02 0829-08 K+Ł	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą poz.13	m ² m ²	 19.792	
				RAZEM	19.792
15 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02 całość lokalu	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.11+2.6*(1.45*2+1.86*2)-0.8*2*2	m ² m ²	 91.480	
				RAZEM	91.480
16 d.1.2	KNR 4-01 1204-02 całość lokalu	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.15-poz.13	m ² m ²	 71.688	
				RAZEM	71.688
17 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Sufity			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 4-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²		
d.1.3	0703-02	całość lokalu	m ²	23.050	
				RAZEM	23.050
19	KNR-W 4-01	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.1.3	0704-02	całość lokalu	m ²	23.050	
				RAZEM	23.050
20	KNR-W 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.1.3	0704-03	całość lokalu	m ²	23.050	
				RAZEM	23.050
21	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.3	202 1134-01	poz.3	m ²	23.050	
				RAZEM	23.050
22	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.3	1505-01	poz.3	m ²	23.050	
				RAZEM	23.050
1.4		Podłogi/ wykładziny			
23	KNR 4-01	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m		
d.1.4	0408-02	całość lokalu	m	23.050	
				RAZEM	23.050
24	KNR-W 4-01	Impregnacja grzybobójcza materiałów na podsypki z gruzu lub z gliny przez opryskanie	m ³		
d.1.4	0625-03	całość lokalu	m ³	23.050	
				RAZEM	23.050
25	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko - gr. 1cm	m ²		
d.1.4	1105-01	Krotność = 5	m ²	23.050	
		całość lokalu		RAZEM	23.050
26	KNR-W 2-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa ze smarowaniem	m ²		
d.1.4	0615-03	całość lokalu	m ²	23.050	
				RAZEM	23.050
27	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - gr. 8cm	m ²		
d.1.4	1116-02	Krotność = 3	m ²	23.050	
		całość lokalu		RAZEM	23.050
28	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.4	1118-01	K+Ł	m ²	8.420	
				RAZEM	8.420
29	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2.	m ²		
d.1.4	1118-08	z.sz. 5.7.a	m ²	8.420	
		K+Ł		RAZEM	8.420
		poz.28			
30	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża Pow. do 10,0 m2.	m		
d.1.4	1120-04	z.sz. 5.7.a	m	6.660	
		kuchnia		RAZEM	6.660
31	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2.	m		
d.1.4	1120-05	z.sz. 5.7.a	m	6.660	
		kuchnia		RAZEM	6.660
		poz.30			
32	KNR 2-02	Położenie podkładu z pianki pod posadzkę z paneli podłogowych	m ²		
d.1.4	0607-01	analogia	m ²	14.630	
		pokój		RAZEM	14.630
33	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.1.4	202 1136-01	pokój	m ²	14.630	
				RAZEM	14.630
1.5		Stolatka okienna			
34	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
d.1.5	0930-04	1.33*1.51	m ²	2.008	
				RAZEM	2.008

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt		
d.1.5	0129-02		szt	1.510	
	pokój	1.51		RAZEM	1.510
1.6		Stolarka drzwiowa			
36	KNR 2	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
d.1.6	1104-01		szt.	2.000	
	K+Ł	2		RAZEM	2.000
37	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni	m ²		
d.1.6	1017-05	ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m ²	1.600	
	kuchnia	0.8*2		RAZEM	1.600
38	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni po-	m ²		
d.1.6	1017-02	nad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - wyposażone w otwór wentylacyjny o su-	m ²	1.600	
	łazienka	marycznym przekroju 220cm2 w dolnej części		RAZEM	1.600
		0.8*2			
1.7		Odpady			
39	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.1.7	0108-09	15 km	m ³	5.000	
	0108-10	5		RAZEM	5.000
40		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.7	cena zakła-		m ³	5.000	
	dowa	5		RAZEM	5.000
2		DOKUMENTACJA PROJEKTOWA			
2.1		W zakresie ogólnobudowlanym			
41		Opinia kominiarska powykonawcza	szt.		
d.2.1	cena zakła-		szt.	1.000	
	dowa	1		RAZEM	1.000
3		Roboty Elektryczne			
3.1		Roboty Demontażowe			
42	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto-	szt.		
d.3.1	1120-03	wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
43	KNR 4-03	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania - oprawa oświetleniowa	szt.		
d.3.1	1135-01		szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
44	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.3.1	1124-01	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
45	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.3.1	1122-01	ilość biegunów 2	szt.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
46	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.3.1	1129-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
47	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.3.1	1116-03		m	86.000	
		86		RAZEM	86.000
3.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
48	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3.2	1001-01		m	110.000	
		110		RAZEM	110.000
49	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.3.2	1003-06	przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
50	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.3.2	1003-16	przebiecia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
51	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa-	m ²		
d.3.2	0330-03	piennej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
52	KNR 5-08 d.3.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR-W 4-01 d.3.2 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
54	KNR 4-01 d.3.2 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m2 i głębokości 0.4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 4-01 d.3.2 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.	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
3.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
56	KSNR 5 d.3.3 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm ²	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KSNR 5 d.3.3 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - zasilanie kuchni elektrycznej YDY 5x2,5mm ²	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
58	KSNR 5 d.3.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KSNR 5 d.3.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KSNR 5 d.3.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - kuchnia,przedpokójx2,łazienka	wyp.		
		4	wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KSNR 5 d.3.4 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły- gniazda - pokój I x 5, kuchnia x 4, przedpokój x 3	wyp.		
		12	wyp.	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KSNR 5 d.3.4 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 3	wyp.		
		5	wyp.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR-W 4-03 d.3.4 1015-05	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR 4-03 d.3.4 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.5		Rozdzielnice, aparaty elektryczne			
65	KSNR 5 d.3.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczenia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KSNR 5 d.3.5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnica licznikowa na licznik 3 fazowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KSNR 5 d.3.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 2x12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.3.5	KNR 5-06 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - dzwonek ED-1 230V na szynę 35mm	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3.5	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
72 d.3.5	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
73 d.3.5	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
74 d.3.5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne			
75 d.3.6	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	 0.240	
		0.049*2+0.137+0.0045		RAZEM	0.240
76 d.3.6	KSNR 5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 2,0 kW - pokój , kuchnia	szt. szt.	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
77 d.3.6	KNR-W 2-15 0431-01	Konwektory stalowe o mocy 0,5KW - przedpokój	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
78 d.3.6	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - łazienka	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
79 d.3.6	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
80 d.3.6	KNR-W 5-08 0806-01 analogia	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - kabel przyłączeniowy	szt. szt.	 4.000	
		4		RAZEM	4.000
81 d.3.6	KNR-W 5-08 0310-02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych	szt. szt.	 4.000	
		10A/1.5 mm2		RAZEM	4.000
		4			4.000
3.7		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
82 d.3.7	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
83 d.3.7	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)	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
84 d.3.7	KNR-W 5-08 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm2	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
3.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
85 d.3.8	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa	m m	 12.000	
		12			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3.8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	RAZEM	12.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.9		Pomiary elektryczne			
87 d.3.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	11.000	
		11		RAZEM	11.000
88 d.3.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	2.000	
		2		RAZEM	2.000
89 d.3.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1		RAZEM	1.000
90 d.3.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	22.000	
		22		RAZEM	22.000
91 d.3.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. · prób. ·	1.000	
		1		RAZEM	1.000
92 d.3.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób. · prób. ·	2.000	
		2		RAZEM	2.000
3.10		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
93 d.3.1 0	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt · szt ·	1.000	
		1		RAZEM	1.000
94 d.3.1 0	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozsycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl. · końc.k abl. ·	1.000	
		1		RAZEM	1.000
95 d.3.1 0	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp. · zesp. ·	1.000	
		1		RAZEM	1.000
96 d.3.1 0	KNR 5-06 1707-08- 0 Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp. · zesp. ·	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3.11		Odpady - Utylizacja			
97 d.3.1 1	KNR 4-01 0106-04 1 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³ · m ³ ·	0.120	
		0.12		RAZEM	0.120
98 d.3.1 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³ · m ³ ·	0.120	
		0.12		RAZEM	0.120
99 d.3.1 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m ³ · m ³ ·	1.680	
		0.12*14		RAZEM	1.680
100 d.3.1 1	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t · t ·	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		ROBOTY SANITARNE			
4.1		Demontaże			
101 d.4.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
102 d.4.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.4.1	KNR-W 4-02 0141-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
104 d.4.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.4.2	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		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
106 d.4.2	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		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
107 d.4.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (montaż przed i za wodomierzem)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.4.2	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 elektryczne podgrzewacze wody - szt.2 + podejście pod spłuczkę WC - szt.1 + podejście pod pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2, podejście pod umywalkę - szt.2, podejście pod wannę - szt.2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
109 d.4.2	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., pojemnościowy podgrzewacz wody - 2 szt.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
110 d.4.2	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.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.4.2	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.4.2	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., podgrzewacz wody - 2 szt., zlewozmywak - 2szt, umywalkę - 2szt, pralkę - 1szt	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
113 d.4.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) poz.105+poz.106	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
114 d.4.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.105	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
115 d.4.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.106	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
116 d.4.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 poz.105+poz.106	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.4.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu poz.105+poz.106	m m	 12.000	 12.000
118 d.4.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
119 d.4.2	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
120 d.4.2	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., umywalkę = 1szt, wanne =1szt.) 4	podej. podej.	 4.000	 4.000
121 d.4.2	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, umywalki, wanny) 5	m m	 5.000	 5.000
122 d.4.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
123 d.4.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - umywalka 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
124 d.4.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wanna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
125 d.4.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01 - analogia	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
126 d.4.2	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) 5	m m	 5.000	 5.000
127 d.4.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 5	m m	 5.000	 5.000
4.3		Instalacja c.o.			
4.4		Instalacja gazowa			
128 d.4.4	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm - podejście pod termę gazową 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
129 d.4.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	 1.000
4.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
130 d.4.5	KNR 2-15 0115-05 kalk. własna	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
131 d.4.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria umywalkowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
132 d.4.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.4.5	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.) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
134 d.4.5	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
135 d.4.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
136 d.4.5	KNR-W 4-02 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
137 d.4.5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.6		Urządzenia instalacji CO			
4.7		Odpady			
138 d.4.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000