

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu
ADRES INWESTYCJI : ul. Traugutta 58b/9
INWESTOR : GMINA WROCŁAW
ADRES INWESTORA : pl. Nowy Targ 1-8
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Matuszak (budowlana)
Stanisław Gliński (elektryczna)
Marcin Zieliński (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 30.03.2020

WYKONAWCA KOSZTORYSU :

Data opracowania
30.03.2020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys na remont lokalu nr 9 przy ul. Traugutta 58b					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe / rozbiórkowe			
1	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - ru-	m ²		
d.1.	0504-06	lony			
1		1.87*2.27<pom 1>	m ²	4.245	
		3.59*4.52+2.00*2.14+0.25*1.45+0.24*1.46<pom 2>	m ²	21.220	
				RAZEM	25.465
2	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych skałodrzewnych	m ²		
d.1.	0504-02				
1		1.87*2.27<pom 1>	m ²	4.245	
				RAZEM	4.245
3	KNR-W 4-	Rozbiórka cokolików	m		
d.1.	01 0808-08				
1		1.87*2+2.27-0.73-0.79<pom 1>	m	4.490	
		3.59+0.25*2+0.24*2+5.53+2.15+2.00+2.37-0.79<pom 2>	m	15.830	
				RAZEM	20.320
4	KNR-W 2-	Szafki kuchenne wiszące dwudrzwiowe - demontaż szafki R*	m ²		
d.1.	02 1030-05	0,3			
1	analogia	1.0*1.0	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-	Oslona karniszy OK 1 - demontaż	m		
d.1.	05 0904-04				
1	z.o.7.	1.5*2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Ściany			
1.2.		roboty			
1					
6	KNR-W 4-	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na	m ²		
d.1.	01 0701-03	ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2			
2.1		1.87*0.7	m ²	1.309	
				RAZEM	1.309
7	KNR-W 4-	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
d.1.	01 1208-02				
2.1		(1.87*2+2.27*2-0.73-0.79)*1.6<lampera pom 1>	m ²	10.816	
		-poz.6< płytki w pom 1>	m ²	-1.309	
				RAZEM	9.507
8	KNR-W 4-	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskraba-	m ²		
d.1.	01 0713-01	niem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach			
2.1		(1.87*2+2.27*2)*3.36-0.79*2.04<pom 1>	m ²	26.209	
		(3.59+4.52+5.53+2.15+2.00+2.37)*3.37-0.79*2.04-2.20*	m ²	63.776	
		1.16<pom 2>	m ²		
		0.25*0.62*2+0.24*0.65*2<wnęki pod okienne>	m ²	0.622	
				RAZEM	90.607
9	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i	m ²		
d.1.	202 1134-	"ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe			
2.1	02	poz.8	m ²	90.607	
				RAZEM	90.607
10	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków	m ²		
d.1.	1204-02	wewnętrznych ścian			
2.1		poz.8	m ²	90.607	
				RAZEM	90.607

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR-W 4-	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm	m		
d.1.	01 1212-29				
2.1		3.36*2+1+3<pom 1 kuchnia>	m	10.720	
		3.37*2+4*2+1*2<pom 2>	m	16.740	
				RAZEM	27.460
12	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm	m		
d.1.	01 1212-28				
2.1		poz.11	m	27.460	
				RAZEM	27.460
13	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych	m		
d.1.	01 1212-23				
2.1		0.8+1.2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 4-	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
d.1.	01 1215-04				
2.1		2.20*1.16	m ²	2.552	
				RAZEM	2.552
1.2.		Toaleta wspólna			
2					
1.2.		ściany			
2.1					
15	KNR-W 4-	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
d.1.	01 1208-02				
2.2.					
1		(1.5*2+1.20*2)*2<toaleta>	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
16	KNR-W 4-	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
d.1.	01 0701-03				
2.2.					
1		(1.2*2+1.5*2)*2.00	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
17	KNR-W 4-	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.1.	01 0713-01				
2.2.					
1		((1.5*2+1.2*2)*2<szt>+(1.2*2+2.40*2))*3.40-poz.15-poz.16	m ²	39.600	
				RAZEM	39.600
18	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-				
2.2.	02				
1		poz.17	m ²	39.600	
				RAZEM	39.600
19	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - powierzchnia 3-5 m ²	m ²		
d.1.	01 1206-04				
2.2.	uwaga				
1	p.tab.	poz.15	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
20	KNR-W 4-	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²		
d.1.	01 0716-01				
2.2.					
1		poz.16	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1. 2.2. 1	KNR AT-22 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²		
		poz.16	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
22 d.1. 2.2. 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.17	m ²	39.600	
				RAZEM	39.600
23 d.1. 2.2. 1	KNR-W 4- 01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone	m ²		
		1.30*2.10	m ²	2.730	
				RAZEM	2.730
1.2. 2.2		sufity			
24 d.1. 2.2. 2	KNR-W 4- 01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		2.40*2.40	m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
25 d.1. 2.2. 2	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.24	m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
26 d.1. 2.2. 2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.24	m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
1.2. 2.3		stolarka			
27 d.1. 2.2. 3	KNR-W 4- 01 1209-08 z.sz.2.3. z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - klatki schodowe - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m ²		
		0.8*2.0*3<szt>	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
1.2. 2.4		posadzka			
28 d.1. 2.2. 4	KNR-W 4- 01 0804-02	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.50 m2 w jednym miejscu	miejsce		
		1	miejsce	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 2.5		instal			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 4- d.1. 02 0225-01 2.2. 5	Wymiana miski ustępowej porcelanowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 4- d.1. 02 0226-01 2.2. 5	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 4- d.1. 02 0226-03 2.2. 5	Wymiana elementów płuczki ustępowej - wspornik stalowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Sufity			
32	KNR-W 4- d.1. 01 0713-02 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 1.87*2.27<pom 1 kuchnia> 3.59*4.52+2.00*2.14<pom 2>	m ² m ² m ²	 4.245 20.507	
				RAZEM	24.752
33	NNRNKB d.1. 202 1134- 3 01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.32	m ² m ²	 24.752	
				RAZEM	24.752
34	KNR 2-02 d.1. 1505-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.32	m ² m ²	 24.752	
				RAZEM	24.752
1.4		Podłogi/ wykładziny			
35	NNRNKB d.1. 202 1134- 4 01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 1.87*2.27<pom 1>	m ² m ²	 4.245	
				RAZEM	4.245
36	NNRNKB d.1. 202 1132- 4 01 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 3 cm poz.35	m ² m ²	 4.245	
				RAZEM	4.245
37	NNRNKB d.1. 202 1130- 4 01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² poz.35	m ² m ²	 4.245	
				RAZEM	4.245
38	NNRNKB d.1. 202 1130- 4 02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 3.59*4.52+2.00*2.14+0.25*1.45+0.24*1.46<pom 2>	m ² m ²	 21.220	
				RAZEM	21.220
39	KNR-W 2- d.1. 02 1123-02 4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe poz.35+poz.38	m ² m ²	 25.465	
				RAZEM	25.465

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR-W 2-	Posadzki - listwy przyściennie drewniane	m		
d.1.	02 1124-07				
4		poz.3	m	20.320	
				RAZEM	20.320
1.5		Stolarka okienna			
41	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-	m ²		
d.1.	0930-11	rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - okna z			
5	analogia	nawiewnikami	m ²	3.114	
		1.36*2.29	m ²	3.174	
		1.38*2.30			
				RAZEM	6.288
42	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na	m ³		
d.1.	0304-01	zaprawie cementowo-wapiennej ceglami			
5					
		1.45*0.25*0.08	m ³	0.029	
		1.46*0.25*0.08	m ³	0.029	
				RAZEM	0.058
43	KNR-W 2-	Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne - osadzenie para-	m		
d.1.	02 2119-01	petów			
5	analogia				
		1.45+1.46	m	2.910	
				RAZEM	2.910
1.6		Stolarka drzwiowa			
1.6.		Stolarka wewnętrzna			
1					
44	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej sto-	m ²		
d.1.	01 1209-04	larki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ² - naświetla bez			
6.1	z.sz.4.5.4.	szczeblin malowane dwustronnie			
	9914-15		m ²	2.552	
		2.20*1.16			
				RAZEM	2.552
45	KNR-W 2-	Poprawne osadzenie istniejącej ościeżnicy stalowej drzwi	szt.		
d.1.	02 1025-01	wewnętrznych - tylko robocizna			
6.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej sto-	m ²		
d.1.	01 1209-04	larki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ² - jednostronnie			
6.1	z.sz.4.5.4.	ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami			
	9914-17		m ²	1.612	
		0.79*2.04			
				RAZEM	1.612
47	KNR-W 2-	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydło-	m ²		
d.1.	02 1022-01	we fabrycznie wykończone			
6.1					
		0.79*2.04	m ²	1.612	
				RAZEM	1.612
1.6.		drzwi wejściowe			
2					
48	KNR-W 4-	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm	m		
d.1.	01 0705-07	na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających			
6.2	analogia	bruzdy z przewodami elektrycznymi - obrobienie drzwi wejś-			
		ciowych od strony mieszkania	m	4.800	
		0.8+2*2.00			
				RAZEM	4.800
1.7		Odpady			
49	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzynio-	m ³		
d.1.	0108-09	wymi na odległość 30 km			
7	0108-10				
		poz.1*0.01<wykładziny>	m ³	0.255	
		poz.2*0.03<podłoga w kuchni>	m ³	0.127	
		poz.3*0.05*0.05<cokoły>	m ³	0.051	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.41*0.20<okna>	m ³	1.258	
		0.8*2.0*0.05<drzw wewnętrzne>	m ³	0.080	
		poz.16*0.03<toaleta wspólna>	m ³	0.324	
				RAZEM	2.095
50	d.1. cena zakładowa	Utylizacja gruzu	m ³		
		poz.49	m ³	2.095	
				RAZEM	2.095
2		Roboty Elektryczne			
2.1		Roboty Demontażowe			
51	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		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNR 4-03	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania - oprawa oświetleniowa	szt.		
d.2. 1135-01		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	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		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.2. 1122-01		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.2. 1129-03		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.2. 1116-03		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
57	KNR-W 4-	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
d.2. 03 1001-01		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
58	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		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	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		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.2. 0330-03		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 5-08 d.2. 0401-08 2	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
62	KNR-W 4- d.2. 01 0705-07 2	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		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
63	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
64	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			
65	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 ceglany - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
66	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 ceglany - zasilanie kuchni elektrycznej YDY 5x2,5mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
67	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
68	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
69	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
70	KSNR 5 d.2. 0404-03 4	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda - pokój I x 4, kuchnia x 3,	wyp.		
		7	wyp.	7.000	
				RAZEM	7.000
71	KSNR 5 d.2. 0404-03 4	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda bryzgoszczelne - kuchnia x 2,	wyp.		
		2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 4- d.2. 03 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
73	KNR 4-03	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
d.2.	0909-02				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
74	KSNR 5	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa	m		
d.2.	0603-04				
5		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNR-W 5-	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
d.2.	08 0620-01				
5		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.6		Rozdzielnie, aparaty elektryczne			
76	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczenia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ	szt.		
d.2.	0203-01				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KSNR 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		
d.2.	0202-06				
6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 2x12	szt.		
d.2.	0203-01				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	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				
6		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt		
d.2.	08 0407-02				
6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - dzwonek ED-1 230V na szynę 35mm	szt		
d.2.	08 0407-01				
6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 4P 25A/0,03A AC	szt		
d.2.	08 0407-04				
6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A	szt		
d.2.	08 0407-01				
6		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie kuchni elektrycznej	szt		
d.2.	08 0407-02				
6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 5- d.2. 08 0408-03 6	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączenio- wa 3-biegunowa 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 5-14 d.2. 0604-02 6	Przyklejanie tabliczek opisowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne			
2.8		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
87	KNR-W 2- d.2. 15 0314-09 8	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 5- d.2. 08 0306-04 8	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2 przez przy- kręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 5- d.2. 08 0806-08 8	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.9		Pomiary elektryczne			
90	KNR 4-03 d.2. 1202-01 9	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar . pomiar .	 6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNR 4-03 d.2. 1202-02 9	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar . pomiar .	 2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 4-03 d.2. 1205-05 9	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 4-03 d.2. 1205-06 9	Następny pomiar skuteczności zerowania 10	pomiar . pomiar .	 10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNR 5 d.2. 1305-01 9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 5 d.2. 1305-02 9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1 0		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
96 d.2. 10	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2. 10	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszyć na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl.		
		1	końc.k abl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.2. 10	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2. 10	KNR 5-06 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1 1		Odpady - Utylizacja			
100 d.2. 11	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
101 d.2. 11	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
102 d.2. 11	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m ³		
		0.12*14	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
103 d.2. 11	kalk. własna	Opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
104 d.3. 1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
105 d.3. 1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.3. 1	KNR-W 4-02 0141-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
107	kalk. włas- 2 na	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
d.3.		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR-W 2- d.3. 15 0111-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNR-W 2- d.3. 15 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
110	KNR-W 2- d.3. 15 0116-01 2	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 + podejście pod pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2, podejście pod natrysk - szt.2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
111	KNR-W 2- d.3. 15 0116-07 2 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
112	KNR 2-15 d.3. 0112-02 2 kalk. włas- na	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, grzybkowe na podejściu pod wc - 1 szt., zlewozmywak -2szt, pralkę - 1szt	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNR 2-15 d.3. 0110-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		2+10	m	12.000	
				RAZEM	12.000
114	KNR 0-34 d.3. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
115	KNR 0-34 d.3. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
116	KNR 0-34 d.3. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNR-W 2- d.3. 15 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR-W 2-d.3. 15 0128-01 2 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
119	KNR-W 4-d.3. 02 0212-08 2	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 4-d.3. 02 0232-06 2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR-W 2-d.3. 15 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - (podejścia odpływowe pod zlewozmywak = 1szt., pralkę = 1szt., brodzik =1szt.) 3	podej. podej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNR-W 2-d.3. 15 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - (instalacja odpływowa od zlewozmywaka, pralki, umywalki, wanny) 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNR-W 2-d.3. 15 0218-02 2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 2-d.3. 15 0218-02 2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzik 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
125	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
126	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 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
127	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' 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.3		Instalacja c.o.			
128	KNR-W 4-d.3. 01 1214-02 3	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR-W 4-d.3. 01 1212-28 3	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. o śr. do 50 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
130	KNR-W 4-d.3. 01 1212-19 3 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników stalowych żebrowych	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
3.4		Instalacja gazowa			
131	KNR-W 4-d.3. 02 0310-02 4	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2-d.3. 15 0307-01 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
133	KNR 2-15 d.3. 0115-05 5 kalk. własna	Baterie prysznicowa ściennie o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 2-15 d.3. 0115-01 5	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 4-d.3. 02 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
136	KNR-W 4-d.3. 02 0219-04 5	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR-W 2-d.3. 02 1030-01 5	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 2-15 d.3. 0223-02 5	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Urządzenia instalacji CO			
3.7		Odpady			
139	kalk. własna 7	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000