

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego przy ul. Komuny Paryskiej 84of m26

ADRES INWESTYCJI : ul. Komuny Paryskiej 84of m26

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Oskar Domagała (budowlana)
Marcin Zieliński (instalacje sanitarne)
Stanisław Gliński (instalacje elektryczne)

DATA OPRACOWANIA : 21.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont lokalu mieszkalnego przy ul. Komuny Paryskiej 84of m26					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych <p.pokój>3.1 <korytarz>2.39 <pokój1>4.69 <pokój2>18.44	m ² m ² m ² m ²	 3.100 2.390 4.690 18.440	
				RAZEM	28.620
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju <lazienka>3.47	m ² m ²	 3.470	
				RAZEM	3.470
3 d.1.1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych poz.1+poz.2	m ² m ²	 32.090	
				RAZEM	32.090
4 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek <lazienka>(1.2+2.56+0.2+0.2+1.55+2.56)*2	m ² m ²	 16.540	
				RAZEM	16.540
5 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 <p.pok> (2.33+2.33+1.13)*2.8*30% <korytarz> (2.65+3.57+0.9)*2.8*30% <pokój2> (1.6+4.07+5.26+3.85+3.15)*2.8*30%	m ² m ² m ² m ²	 4.864 5.981 15.061	
				RAZEM	25.906
6 d.1.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 3.1+2.39+3.47+4.69+18.44	m ² m ²	 32.090	
				RAZEM	32.090
7 d.1.1	ZKNR C-1 0404-11	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie stropów o powierzchni ponad 5,0 m2 przez jednokrotne smarowanie 32.09	m ² m ²	 32.090	
				RAZEM	32.090
8 d.1.1	ZKNR C-1 0404-06	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie ścian o powierzchni ponad 5,0 m2 przez smarowanie (każde następne) poz.6	m ² m ²	 32.090	
				RAZEM	32.090
9 d.1.1	KNNR-W 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich cegłą 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
10 d.1.1	KNR 4-04 0502-02	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich 1.2*1.5	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
11 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1.1	KNR 19-01 0716-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach <p.pok+korytarz> (2.33+1.13+2.65+3.57+1.4+1.13)*3 <pokój1> (2.20+2.66+1.2+0.7+1.5+1.04)*3 <pokój2> (1.6+4.07+5.26+3.15+1.41)*3	m ² m ² m ² m ²	 36.630 27.900 46.470	
				RAZEM	111.000
1.2		Ściany			
14 d.1.2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 0.5	m ² m ²	 0.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-02 d.1.2 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 55-02 1.2*1.6	m ² m ²	RAZEM 1.920	0.500 1.920
16	NNRNKB d.1.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży- ściany (pod tynk gipsowy) poz.5	m ² m ²	RAZEM 25.906	1.920 25.906
17	KNR 4-01 d.1.2 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 poz.16	m ² m ²	RAZEM 25.906	25.906 25.906
18	NNRNKB d.1.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży- ściany (pod gładź) poz.13	m ² m ²	RAZEM 111.000	111.000 111.000
19	KNR 2-02 d.1.2 0815-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.13	m ² m ²	RAZEM 111.000	111.000 111.000
20	NNRNKB d.1.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży- ściany (pod malowanie) poz.13	m ² m ²	RAZEM 111.000	111.000 111.000
21	KNR 2-02 d.1.2 1501-11 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową podłóży gipsowych na ścianach (farba emulsyjna) poz.13	m ² m ²	RAZEM 111.000	111.000 111.000
22	KNR 19-01 d.1.2 0604-06 analogia	Wykonanie izolacji pionowej powłokowej z lepiku asfaltowego lub smołowego na gorąco - pierwsza warstwa (folia w płynie) <łazienka> (1.2+2.56+1.55+2.56+0.2+0.2)*2-(0.8*2.05) <kuchnia> (1.6+1.6)*2	m ² m ² m ²	RAZEM 14.900 6.400	21.300 21.300 21.300
23	KNR 2-02 d.1.2 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą poz.22 <kuchnia> (1.6+1.6)*0.6	m ² m ² m ²	RAZEM 21.300 1.920	23.220 23.220 23.220
24	kalk. własna	Akrylowanie wewnętrznych narożników 20*3	m m	RAZEM 60.000	60.000 60.000
1.3		Sufity			
25	ZKNR C-1 d.1.3 0404-12	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie stropów o powierzchni ponad 5,0 m2 przez smarowanie (każde następne) 32.09	m ² m ²	RAZEM 32.090	32.090 32.090
26	NNRNKB d.1.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.25	m ² m ²	RAZEM 32.090	32.090 32.090
27	KNR 2-02 d.1.3 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach poz.25	m ² m ²	RAZEM 32.090	32.090 32.090
28	NNRNKB d.1.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży-sufity poz.25	m ² m ²	RAZEM 32.090	32.090 32.090
29	KNR 2-02 d.1.3 1501-10	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową podłóży gipsowych na sufitach	m ²	RAZEM	32.090

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.25	m ²	32.090	
				RAZEM	32.090
1.4		Podłogi			
30 d.1.4	ZKNR C-1 0404-12	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie stropów o powierzchni ponad 5,0 m2 przez smarowanie (każde następne)	m ²		
		32.09	m ²	32.090	
				RAZEM	32.090
31 d.1.4	KNR 4-01 0820-03 analogia	Montaż płyt OSB GR. 12 mm wraz z wypoziomowaniem na istniejących deskach podłogowych.	m ²		
		poz.30	m ²	32.090	
				RAZEM	32.090
32 d.1.4	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi, podkładem pod panele.	m ²		
		18.44+4.69+3.1+2.39-1.6*2	m ²	25.420	
				RAZEM	25.420
33 d.1.4	KNR 19-01 0604-03 analogia	Wykonanie izolacji poziomej powłokowej z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa (folia w płynie)	m ²		
		<łazienka> 3.47	m ²	3.470	
		<kuchnia>1.6*2	m ²	3.200	
				RAZEM	6.670
34 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 włókniyny	m ²		
		poz.33	m ²	6.670	
				RAZEM	6.670
35 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	m ²		
		3.47	m ²	3.470	
				RAZEM	3.470
36 d.1.4	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luźnym na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
		poz.33	m ²	6.670	
				RAZEM	6.670
1.5		Stolarka okienna			
1.6		Stolarka drzwiowa			
37 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)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 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)	m ²		
		0.9*2.05	m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
39 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)	m ²		
		0.8*2.05*3	m ²	4.920	
				RAZEM	4.920
40 d.1.6	KNR 2-02 1019-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		1*2.05*0.9	m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
1.7		Odpady			
41 d.1.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
42 d.1.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 18			
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.1.7	analiza indywidualna	Opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		6*1.8	t	10.800	
				RAZEM	10.800
1.8		Wentylacja			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	d.1.8 kalk. własna	Opinia kminiarska drożności i prawidłowości podłączenia wentylacji grawitacyjnej- czy jest możliwość wykorzystania przewodu kominowego po wyburzeniu pieca kaflowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	d.1.8 kalk. własna	Opinia kminiarska drożności i prawidłowości podłączenia wentylacji grawitacyjnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-17 d.1.8 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR K-01 d.1.8 0105-07	Wykucie z betonu wystających elementów stalowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-17 d.1.8 0142-01 analogia	Montaż trójnika z blachy stalowej średnicy 150 mm- podejście pod kratkę wentylacyjną. Analogia- okapy wentylacyjne stalowe kołowe typ B o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-17 d.1.8 0131-02 analogia	Montaż odstrojnika o średnicy 150 mm ze szczelnym dnem. Analogia- Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm (systemowa zaślepka ocynkowana z uszczelką CSL)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-17 d.1.8 0143-01 analogia	Systemowy cokół do kominów wentylacyjnych rurowych z blachy stalowej, na deskowaniu przy pokryciu papowym wraz z kołnierzem uszczelniającym. Analogia- czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm (systemowy cokół COKD)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-17 d.1.8 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych (systemowa podstawa dachowa PD-B2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-17 d.1.8 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-17 d.1.8 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna aluminiowa o średnicy 150 mm. Analogia- Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-16 d.1.8 0304-04 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.127-159 mm (samoprzylepna mata lamelowa ze skalnej wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową o gr. 50 mm)	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 4-01 d.1.8 0424-04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejsc.		
		4	miejsc.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 4-01 d.1.8 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejsc.		
		1	miejsc.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 4-01 d.1.8 0541-08	Prowizoryczne zabezpieczenie połączeń dachowych folią z rozebraniem	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 0-15 d.1.8 0526-01 kalk. własna	Wykonanie nośnej konstrukcji drewnianej pod osadzenie systemowego cokołu na deskowaniu dachu przy pokryciu papowym	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
59	d.1.8 kalk. własna	Uzupełnienie pianką poliuretanową przejść przez ściany i stropy na styku z rurą Spiro a przegrodą budowlaną	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
60	d.1.8 kalk. własna	zabezpieczenie podłóg przed zniszczeniem w czasie prowadzenia robót budowlanych (pomieszczenia i części wspólne)- folia budowlana	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-02	Obudowa przewodów wentylacyjnych z płyty g-k na ruszcie stalowym.	m ²		
d.1.8	2004-01	Analogia- obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
62	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m ²		
d.1.8	0711-02	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
d.1.8	0711-13	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
d.1.8	1510-05	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.8	1510-03	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,7 mm	m ²		
d.1.8	0519-03	2	m ²	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
67	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kolnierze) elementów metalowych	m ²		
d.1.8	0519-05	3	m ²	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
2		ROBOTY SANITARNE			
2.1		Demontaże			
68	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej (zlewozmywakowa 1 szt)	szt.		
d.2.1	0141-01	1	szt.	1.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	1.000
69	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.		
d.2.1	0141-03	1	szt.	1.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	1.000
2.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
70	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - (zawór odcinający za wodomierzem)	szt.		
d.2.2	0132-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	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.2.2	0116-07	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0111-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
73	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.2.2	0111-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.2.2	0101-03	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.2.2	0101-06	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.2.2	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 spluczkę WC - szt.1 + podejście pod pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2, podejście pod natrysk - szt.2 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
77 d.2.2	KNR 2-15 0112-02 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, grzybkowe na podejściu pod wc - 1 szt., zlewozmywak -2szt, pralkę - 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
78 d.2.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 2+10	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 poz.78	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
80 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu poz.79	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
81 d.2.2	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	
				RAZEM	1.000
82 d.2.2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.2.2	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., wannę = 1 szt.) 3	podej. podej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.2.2	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) 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wanna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2.2	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	
				RAZEM	1.000
88 d.2.2	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	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.2.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.3	Instalacja c.o.				
2.4	Instalacja gazowa				
90 d.2.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 1	lokal. lokal.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2.4	KNR-W 4-02 0307-01	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR-W 4-02 d.2.4 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach - kuchenka gazowa 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	2.000 1.000
93	KNR-W 4-02 d.2.4 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem - (kuchenka 4-palnikowa z uchyną pokrywą palników; podłączenie szybkozłączem elastycznym) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
94	KNR 4-02 d.2.4 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
95	KNR 2-15 d.2.5 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
96	KNR 2-15 d.2.5 0115-05 kalk. własna	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
97	KNR-W 4-02 d.2.5 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 RAZEM	1.000 1.000
98	KNR-W 4-02 d.2.5 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
99	KNR-W 2-02 d.2.5 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
100	KNR-W 4-02 d.2.5 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
2.6		Urządzenia instalacji CO			
2.7		Odpady			
101	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
3		Roboty Elektryczne			
3.1		Roboty Demontażowe			
102	KNR 4-03 d.3.1 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 15	szt. szt.	15.000 RAZEM	15.000 15.000
103	KNR 4-03 d.3.1 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania - oprawa oświetleniowa 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000 3.000
104	KNR 4-03 d.3.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000 4.000
105	KNR 4-03 d.3.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 7	szt. szt.	7.000 RAZEM	7.000 7.000
106	KNR 4-03 d.3.1 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
107	KNR 4-03 d.3.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 40	m m	40.000 RAZEM	40.000 40.000
3.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
108	KNR-W 4-03 d.3.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 80	m m	80.000 RAZEM	80.000 80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.3.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
110 d.3.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.3.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.2	m ² m ²	 0.200	
				RAZEM	0.200
112 d.3.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3.000	
				RAZEM	3.000
113 d.3.2	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
114 d.3.2	KNR 4-01 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m ² i głębokości 0.4 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.3.2	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
3.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
116 d.3.3	KSNR 5 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 ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 3x4mm ² 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
3.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
117 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek 1	wyp. wyp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny 1	wyp. wyp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie -pozostałe pomieszczenia-kuchnia, przedpokój, 2	wyp. wyp.	 2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.3.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-pokój I x 4, kuchnia x 4, przedpokój x 1 9	wyp. wyp.	 9.000	
				RAZEM	9.000
121 d.3.4	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, 2	wyp. wyp.	 2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.3.4	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	
				RAZEM	3.000
123 d.3.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.5		Rozdzielnie, aparaty elektryczne			
124 d.3.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczenia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.3.5	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 1 fazowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.3.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 1x12 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
127 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 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
128 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
129 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 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
132 d.3.5	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.3.5	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne			
3.7		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
3.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
134 d.3.8	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
135 d.3.8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.9		Pomiary elektryczne			
136 d.3.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar. pomiar.	 7.000	
				RAZEM	7.000
137 d.3.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.3.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 13	pomiar. pomiar.	 13.000	
				RAZEM	13.000
139 d.3.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.3.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.10		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
141 d.3.1 0	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.3.1 0	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszyć na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. końc.k abl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.3.1 0	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.3.1 0	KNR 5-06 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.11		Odpady - Utylizacja			
145 d.3.1 1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
146 d.3.1 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
147 d.3.1 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m ³		
		0.12*14	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
148 d.3.1 1	kalk. własna	Opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000