

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego przy ul. Komuny Paryskiej 84of m29

ADRES INWESTYCJI : ul. Komuny Paryskiej 84of m29

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Oskar Domagała (Budowlana)  
Marcin Zieliński (Instalacje Sanitarne)  
Stanisław Gliński (Instalacje elektryczne)

DATA OPRACOWANIA : 20.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont lokalu mieszkalnego przy ul. Komuny Paryskiej 84/29</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślępych  <p.pokój>3.46*1.2 <kuchnia>3.55*2.2 <łazienka>2.1*1.35 <pokój>3.24*5.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.152 7.810 2.835 16.589	
				RAZEM	31.386
2 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 <kuchnia> (3.46+3.46+1.2+1.2)*2.8-0.8*2*2 <łazienka> (2.1+1.35+1.2+0.63+1.2)*2.8-0.8*2 <kuchnia> (3.55+2.2+2.2+3.55)*2.8-(0.8*2+0.8*2) <pokój> (5.12+5.12+3.24+3.24)*2.8-(0.9*1.5*2+0.8*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.896 16.544 29.000 42.516	
				RAZEM	110.956
3 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) 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.000	
				RAZEM	80.000
4 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
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek  2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1.1	analiza indywidualna	Zabezpieczenie instalacji sanitarnych  1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.1	analiza indywidualna	Zabezpieczenie okien  1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.386	
				RAZEM	31.386
<b>1.2</b>		<b>Ściany</b>			
9 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 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży- ściany (pod tynk gipsowy)  poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.956	
				RAZEM	110.956
11 d.1.2	KNR 4-01 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.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.956	
				RAZEM	110.956
12 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży- ściany (pod gładź)  poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.956	
				RAZEM	110.956
13 d.1.2	KNR 2-02 0815-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych  poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.956	
				RAZEM	110.956
14 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży- ściany (pod malowanie)  poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.956	
				RAZEM	110.956

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR 2-02 1501-11 analogia	Dwukrotne malowanie zwykle farbą klejową podłóży gipsowych na ścianach (farba emulsyjna) poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.956	
				RAZEM	110.956
16 d.1.2	KNR 19-01 0604-06 analogia	Wykonanie izolacji pionowej powłokowej z lepiku asfaltowego lub smołowego na gorąco - pierwsza warstwa (folia w płynie) <łazienka> (2.1+1.2+1.55+0.63)*2-(0.8*2.05) <kuchnia> (0.8+0.15+1.8+2)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.320 9.500	
				RAZEM	18.820
17 d.1.2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą <łazienka> (2.1+1.2+1.55+0.63)*2-(0.8*2.05) <kuchnia> (0.8+0.15+1.8+2)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.320 9.500	
				RAZEM	18.820
18 d.1.2	kalk. własna	Akrylowanie wewnętrznych narożników 15*2.8	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
<b>1.3</b>		<b>Sufity</b>			
19 d.1.3	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) poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.386	
				RAZEM	31.386
20 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.386	
				RAZEM	31.386
21 d.1.3	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.386	
				RAZEM	31.386
22 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.386	
				RAZEM	31.386
23 d.1.3	KNR 2-02 1501-10	Dwukrotne malowanie zwykle farbą klejową podłóży gipsowych na sufitach poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.386	
				RAZEM	31.386
<b>1.4</b>		<b>Podłogi</b>			
24 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) poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.386	
				RAZEM	31.386
25 d.1.4	KNR 4-01 0820-03 analogia	Montaż płyt OSB GR. 12 mm wraz z wypoziomowaniem na istniejących deskach podłogowych. poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.386	
				RAZEM	31.386
26 d.1.4	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi, podkładem pod panele. 3.46*1.2+5.12*3.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.741	
				RAZEM	20.741
27 d.1.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW <kuchnia>3.55*2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.810	
				RAZEM	7.810
28 d.1.4	KNR 19-01 0604-03 analogia	Wykonanie izolacji poziomej powłokowej z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa (folia w płynie) <łazienka> 2.1*1.35 <kuchnia>3.55*2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.835 7.810	
				RAZEM	10.645
29 d.1.4	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny 2.1*1.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.835	
				RAZEM	2.835

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 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 2.1*1.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.835	 2.835
31 d.1.4	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup> <łazienka> 2.1*1.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.835	 2.835
1.5		<b>Stolarka okienna</b>		RAZEM	2.835
1.6		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
32 d.1.6	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach wewnętrznych z cegieł wraz z materiałem (ościeżnica drewniana regulowana) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
33 d.1.6	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł (ościeżnica stalowa drzwi zewnętrzne) 0.9*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.890	 1.890
34 d.1.6	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone (wyposażenie i układ zgodnie z opisem z projektu) 0.8*2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.800	 4.800
35 d.1.6	KNR 2-02 1019-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone 1*2.05*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.845	 1.845
1.7		<b>Odpady</b>		RAZEM	1.845
36 d.1.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.000	 9.000
37 d.1.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.000	 6.000
38 d.1.7	analiza indywidualna	Opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 6*1.8	t t	 10.800	 10.800
1.8		<b>Wentylacja</b>		RAZEM	10.800
39 d.1.8	kalk. własna	Opinia kminiarska drożności i prawidłowości podłączenia wentylacji grawitacyjnej- czy jest możliwość wykorzystania przewodu kominowego po wyburzeniu pieca kaflowego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
40 d.1.8	kalk. własna	Opinia kminiarska drożności i prawidłowości podłączenia wentylacji grawitacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
41 d.1.8	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	 2.000
42 d.1.8	KNR K-01 0105-07	Wykucie z betonu wystających elementów stalowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
43 d.1.8	KNR-W 2-17 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 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
44 d.1.8	KNR-W 2-17 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) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.8	KNR-W 2-17 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) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
46 d.1.8	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych (systemowa podstawa dachowa PD-B2) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
47 d.1.8	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wyłotem powietrza 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
48 d.1.8	KNR-W 2-17 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 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
49 d.1.8	KNR-W 2-16 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) 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	 2.000
50 d.1.8	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym 2	miejsc. miejsc.	 2.000	 2.000
51 d.1.8	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 1	miejsc. miejsc.	 1.000	 1.000
52 d.1.8	KNR-W 4-01 0541-08	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią z rozebraniem 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	 2.000
53 d.1.8	KNR 0-15 0526-01 kalk. własna	Wykonanie nośnej konstrukcji drewnianej pod osadzenie systemowego cokołu na deskowaniu dachu przy pokryciu papowym 3	m m	 3.000	 3.000
54 d.1.8	kalk. własna	Uzupełnienie pianką poliuretanową przejść przez ściany i stropy na styku z rurą Spiro a przegrodą budowlaną 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
55 d.1.8	kalk. własna	zabezpieczenie podłóg przed zniszczeniem w czasie prowadzenia robót budowlanych (pomieszczenia i części wspólne)- folia budowlana 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
56 d.1.8	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa przewodów wentylacyjnych z płyty g-k na ruszcie stalowym. Analogia- obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	 2.000
57 d.1.8	KNR-W 4-01 0711-02	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 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	 2.000
58 d.1.8	KNR-W 4-01 0711-13	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 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	 2.000
59 d.1.8	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	 2.000
60 d.1.8	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.8	KNR-W 4-01 0519-03 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,7 mm 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	 2.000
62 d.1.8	KNR-W 4-01 0519-05 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	 3.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaże</b>			
63 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej (zlewozmywakowa 1 szt) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
<b>2.2</b>		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>			
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - wc - 1 szt., 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - (zawór odcinający za wodomierzem) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
66 d.2.2	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 2	m m	 2.000	 2.000
67 d.2.2	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 10	m m	 10.000	 10.000
68 d.2.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 5	m m	 5.000	 5.000
69 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 5	m m	 5.000	 5.000
70 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 spłuczkę WC - szt.1 + podejście pod pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2, podejście pod natrysk - szt.2 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
71 d.2.2	KNR 2-15 0112-02 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, grzybkowe na podejściu pod wc - 1 szt., zlewozmywak -2szt, pralkę - 1szt 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
72 d.2.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 2+10	m m	 12.000	 12.000
73 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 poz.72	m m	 12.000	 12.000
74 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu poz.73	m m	 12.000	 12.000
75 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	  1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.2.2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77 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., )	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 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)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01 - analogia	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 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	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
82 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'	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>2.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
83 d.2.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2.4	KNR-W 4-02 0307-01	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.2.4	KNR-W 4-02 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach - kuchenka gazowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2.4	KNR-W 4-02 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem - (kuchenka 4-palnikowa z uchylną pokrywą palników; podłączenie szybkozłączem elastycznym)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2.4	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.5</b>		<b>Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan</b>			
88 d.2.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.5	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - (deska sedesowa twarde z zawiasami metalowymi; kompletne zestawy montażowy oraz przyłączeniowe: wod.-kan.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.5	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.6</b>		<b>Urządzenia instalacji CO</b>			
<b>2.7</b>		<b>Odpady</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.2.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Roboty Elektryczne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty Demontażowe</b>			
93 d.3.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
94 d.3.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania - oprawa oświetleniowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95 d.3.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
96 d.3.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
97 d.3.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.3.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>3.2</b>		<b>Kucie pod przewody i aparaty - tynki</b>			
99 d.3.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
100 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	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
101 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	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.3.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0.2	m <sup>2</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
103 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	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
104 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	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
105 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 <sup>2</sup> i głębokości 0.4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 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.	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
<b>3.3</b>		<b>Instalacja elektryczna - przewody zasilające</b>			
107 d.3.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 3x4mm <sup>2</sup>	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>3.4</b>		<b>Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt</b>			
108 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 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	 1.000
				RAZEM	1.000
110 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie -pozostałe pomieszczenia-kuchnia,przedpokój, w.c. 3	wyp. wyp.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
111 d.3.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-pokój l x 4, kuchnia x 4, przedpokój x 1 9	wyp. wyp.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
112 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	 2.000
				RAZEM	2.000
113 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 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
114 d.3.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
<b>3.5</b>		<b>Rozdzielnie, aparaty elektryczne</b>			
115 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	 1.000
				RAZEM	1.000
116 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	 1.000
				RAZEM	1.000
117 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	 1.000
				RAZEM	1.000
118 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	 3.000
				RAZEM	3.000
119 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	 1.000
				RAZEM	1.000
120 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	 1.000
				RAZEM	1.000
121 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	 1.000
				RAZEM	1.000
122 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 7	szt szt	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
123 d.3.5	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
124 d.3.5	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>3.6</b>		<b>Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne</b>			
<b>3.7</b>		<b>Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna</b>			
<b>3.8</b>		<b>Uziemienia - przewody wyrównawcze</b>			
125 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	 12.000
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 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
<b>3.9</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
127 d.3.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar. pomiar.	 8.000	
				RAZEM	8.000
128 d.3.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.3.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 17	pomiar. pomiar.	 17.000	
				RAZEM	17.000
130 d.3.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.3.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3.10</b>		<b>Instalacje Teletechniczne - Domofon</b>			
132 d.3.10	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.3.10	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.kabl. końc.kabl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.3.10	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.3.10	KNR 5-06 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1 1	zesp. zesp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.11</b>		<b>Odpady - Utylizacja</b>			
136 d.3.11	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji 0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.120	
				RAZEM	0.120
137 d.3.11	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.120	
				RAZEM	0.120
138 d.3.11	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14 0.12*14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.680	
				RAZEM	1.680
139 d.3.11	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 1	t t	 1.000	
				RAZEM	1.000