
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego
 ADRES INWESTYCJI : Piaski 20 - dz. nr 161
 INWESTOR : Gmina Grudziądz
 ADRES INWESTORA : ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Patryk Steciuk
 DATA OPRACOWANIA : 15.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 15.07.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- Przeznaczenie
Projektuje się remont i przebudowę budynku mieszkalnego wielorodzinnego

- Lokalizacja Piaki 20, dz. nr 161, obręb Piaski 0013
- Inwestor Gmina Grudziądz, ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz

Planowany zakres robót budowlanych:

- prace dociepleniowe elewacji, stropodachów oraz ścian fundamentowych
- wymiana pokrycia dachowego,
- przebudowa pomieszczeń mieszkalnych
- prace remontowe wewnętrzne

Założenia do kosztorysu

- 1.Kosztorys sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z dnia 8czerwca 2004 roku, Nr 130, poz. 1389).
- 2.Kosztorys sporządzony w oparciu o Rozporządzenie (WE) NR 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 listopada 2002 r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).
- 3.Przewiduje się wykonanie robót zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, oraz specjalistycznymi warunkami technicznymi wyszczególnionymi w założeniach szczegółowych do poszczególnych rozdziałów zastosowanych katalogów.
- 4.Nakłady, zakres i warunki wykonywania robót dostosowano do istniejących katalogów .Podstawę wyceny stanowią katalogi KNR, KNNR KNP a w przypadku kiedy nie obejmują danego typu robót także kalkulacje własne.
- 5.Nakłady ustalono przy założeniu, że roboty są wykonane zgodnie z przepisami i zasadami obowiązującymi w tym zakresie, a w szczególności z:
 - aktualnymi normami PN-EN, branżowymi normami i zakładowymi normami dotyczącymi przedmiotowych robót,
 - ogólnymi specyfikacjami technicznymi.
- 6.Podane nakłady zużycia materiałów przewidują zastosowanie materiałów odpowiadających wymaganiom jakościowym określonym w aktualnie obowiązujących normach PN-EN, branżowych i zakładowych.
- 7.Podane nakłady pracy sprzętu uwzględniają zastosowanie pełnosprawnego sprzętu i maszyn oraz środków transportu technologicznego właściwych dla danego rodzaju robót, a także wymogów wynikających z racjonalnego ich wykorzystania na budowie.
- 8.Ceny jednostkowe robót, materiałów i sprzętu przyjęto na poziomie występujących na rynku, a także w oparciu o dostępne cenniki producentów i dystrybutorów.
- 9.Ceny materiałów podaje się łącznie z kosztami zakupu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRACE BRANŻY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ			
1.1		Prace termomodernizacyjne wraz z towarzyszącymi			
1.1.1		Ocieplenie ścian zewnętrznych			
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m ²		
d.1.1	0535-08 analogia	(0.8*8+1.5*11+0.7*3)*0.15	m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
2	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1.1	1604-01	10*7*2+13.5*7*2	m ²	329.000	
				RAZEM	329.000
3	KNR 13-23	Skucie tynków (przyjęto 40% powierzchni ścian)	m ²		
d.1.1	0101-08	241.549*0.4	m ²	96.620	
				RAZEM	96.620
4	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i mycie	m ²		
d.1.1	2611-01	oczyszczenie ścian do ocieplenia poniżej poziomu terenu, dalej podano obmiar na ściany nadziemne 8.92*6.1*2+4.7*5.55+9.53*5.8+(4+1.47*2)*5+(9.53+0.61)*4.76-31.60	m ²	241.549	
				RAZEM	241.549
5	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1.1	0725-03	241.549*0.4	m ²	96.620	
				RAZEM	96.620
6	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.1.1	2611-02 analogia	241.549	m ²	241.549	
				RAZEM	241.549
7	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian 12 cm	m ²		
d.1.1	2612-01	241.549-40.56	m ²	200.989	
				RAZEM	200.989
8	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian 15 cm	m ²		
d.1.1	2612-01	(9.53+0.61)*4	m ²	40.560	
				RAZEM	40.560
9	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt		
d.1.1	2612-03	241.549*5	szt	1207.745	
				RAZEM	1207.745
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.1	2612-08	6.6*6+7.2*2+6.2*7+4*2+1.7*3+4.5*10+2.5*8+3.8+10	m	189.300	
				RAZEM	189.300
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.1	2612-06	241.549	m ²	241.549	
				RAZEM	241.549
12	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1.1	2612-07	1.7*3*0.05+(4.5*10+2.5*8+3.8+10)*0.12	m ²	9.711	
				RAZEM	9.711
13	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.1.1	0931-01	241.549+9.711+8.5	m ²	259.760	
				RAZEM	259.760
14	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.1.1	0931-02 analogia	241.549+9.711+8.5	m ²	259.760	
				RAZEM	259.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1 .1	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową Krotność = 2 241.549+9.711+8.5	m ² m ²	 259.760	
				RAZEM	259.760
16 d.1.1 .1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15)	m-g		
				RAZEM	211.784
17 d.1.1 .1	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krątek wentylacyjnych w ścianach 7 kratki wentylacyjne malowane farbą elewacyjną w kolorze zgodnym z tłem elewacji w miejscu występowania kratki	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
18 d.1.1 .1	kalkulacja indywidualna	Przełożenie urządzeń zamontowanych do elewacji nad docieplenie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2	Docieplenie stropodachu metodą wdmuchiwania				
19 d.1.1 .2	KNR 13-23 0103-03	Wykucie ręczne otworów w konstrukcjach monolitycznych żelbetowych 0.5*0.5*0.3*4	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
20 d.1.1 .2	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 8.7*7.9	m ² m ²	 68.730	
				RAZEM	68.730
21 d.1.1 .2	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 15 8.7*7.9	m ² m ²	 68.730	
				RAZEM	68.730
22 d.1.1 .2	KNR-W 4-01 0203-09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego 0.5*0.5*0.3*4	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
1.1.3	Docieplenie dachu styropapą wraz z pokryciem dachu papą				
23 d.1.1 .3	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 8.9*10+4.8*10+1.5*1	m ² m ²	 138.500	
				RAZEM	138.500
24 d.1.1 .3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa 8.9*10+4.8*10+1.5*1	m ² m ²	 138.500	
				RAZEM	138.500
25 d.1.1 .3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (10*4+8.9*2+4.8*2+3.5)*0.2	m ² m ²	 14.180	
				RAZEM	14.180
26 d.1.1 .3	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 2.35*0.45*0.6+0.45*0.9*0.6+1*0.7*1.1	m ³ m ³	 1.648	
				RAZEM	1.648
27 d.1.1 .3	KNR 4-01 0735-06	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem spadzistym 8.5	m ² m ²	 8.500	
				RAZEM	8.500
28 d.1.1 .3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 10*2	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
29 d.1.1 .3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.6+6.1	m	12.700	
				RAZEM	12.700
30 d.1.1 .3	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 10*0.12*0.2	m ³ drew. m ³ drew.	 0.240	
				RAZEM	0.240
31 d.1.1 .3	KNR 2 0602-01 ana- logia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco - styropapa gr. 20 cm 4.8*10	m ² m ²	 48.000	
				RAZEM	48.000
32 d.1.1 .3	KNR 0-23 2612-05 ana- logia	Przymocowanie styropapy przy pomocy dybli do konstrukcji dachu 48*5	szt. szt.	 240.000	
				RAZEM	240.000
33 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (10*4+8.9*2+3.5)*0.25+4.8*2*0.35	m ² m ²	 18.685	
				RAZEM	18.685
34 d.1.1 .3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 10*2	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
35 d.1.1 .3	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej 6.6+6.1	m m	 12.700	
				RAZEM	12.700
36 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 138.5	m ² m ²	 138.500	
				RAZEM	138.500
37 d.1.1 .3	KNR 4-01 0415-03	Uzupełnienie włączów kominiarskich - wylaz dachowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.4		Docieplenie ścian fundamentowych i piwnic			
38 d.1.1 .4	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 2.0 m w gruncie kat. III (10*2+15+10)*1*1.1	m ³ m ³	 49.500	
				RAZEM	49.500
39 d.1.1 .4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (10*2+15+10)*1*1.1	m ³ m ³	 49.500	
				RAZEM	49.500
40 d.1.1 .4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 (10*2+15+10)*1*1.1	m ³ m ³	 49.500	
				RAZEM	49.500
41 d.1.1 .4	KNR 13-23 0101-08	Skucie tynków (przyjęto 60%) 44.38*0.6	m ² m ²	 26.628	
				RAZEM	26.628
42 d.1.1 .4	KNR 4-01 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) 44.38*0.6	m ² m ²	 26.628	
				RAZEM	26.628
43 d.1.1 .4	KNR 9-23 0101-01	Ręczne oczyszczenie podłoża pod izolację bitumiczną - powierzchnie gładkie (8.9+0.5+0.6+9.8*2+13.6)*1.9+5.5	m ² m ²	 87.580	
				RAZEM	87.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.1 .4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (8.9+0.5+0.6+9.8*2+13.6)*1.9+5.5	m ² m ²	 87.580	
				RAZEM	87.580
45 d.1.1 .4	KNR AT-27 0303-03	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z wkładką zbrojącą z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu (8.9+0.5+0.6+9.8*2+13.6)*1.9+5.5	m ² m ²	 87.580	
				RAZEM	87.580
46 d.1.1 .4	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi mocowanymi całopowierzchniowo w technologii SUPERFLEX-10 gr płyt 5 cm (8.9+0.5+0.6+9.8*2+13.6)*1.9+5.5	m ² m ²	 87.580	
				RAZEM	87.580
47 d.1.1 .4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (8.9+0.5+0.6+9.8*2+13.6)*1.9+5.5	m ² m ²	 87.580	
				RAZEM	87.580
48 d.1.1 .4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.9*12	m m	 22.800	
				RAZEM	22.800
49 d.1.1 .4	ZKNR C-1 0113-01	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa (8.9+0.5+0.6+9.8*2+13.6)*0.9+5.5	m ² m ²	 44.380	
				RAZEM	44.380
50 d.1.1 .4	ZKNR C-1 0113-04	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,4-2,0 mm) (8.9+0.5+0.6+9.8*2+13.6)*0.9+5.5	m ² m ²	 44.380	
				RAZEM	44.380
51 d.1.1 .4	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - pospółka żwirowo-piaskowa (10*2+15+10)*1*1.1	m ³ m ³	 49.500	
				RAZEM	49.500
52 d.1.1 .4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III (10*2+15+10)*1*1.1	m ³ m ³	 49.500	
				RAZEM	49.500
1.1.5	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej				
53 d.1.1 .5	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - okno w mieszkaniu nr 1 1.49*1.47	m ² m ²	 2.190	
				RAZEM	2.190
54 d.1.1 .5	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 0.61*0.5*3+0.78*0.85*8	m ² m ²	 6.219	
				RAZEM	6.219
55 d.1.1 .5	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 1.47*1.46*8+1.49*1.47*2	m ² m ²	 21.550	
				RAZEM	21.550
56 d.1.1 .5	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2 0.78*1.47	m ² m ²	 1.147	
				RAZEM	1.147
57 d.1.1 .5	KNR 0-19 0928-12	Demontaż i montaż drzwi z PCV - drzwi wejściowe do budynku 0.9*2*2	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
58 d.1.1 .5	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - parapety 0.75*3*0.1+1.6*10*0.2+0.9*9*0.2	m ² m ²	 5.045	
				RAZEM	5.045

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.1 .5	KNR 2-02 2103-01	Podokienniki, półki, ludy i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 20 cm - parapety wewnętrzne z PCV 0.75*3+1.6*10+0.9*9	m m	 26.350	 26.350
1.1.6		Remont schodów zewnętrznych		RAZEM	26.350
60 d.1.1 .6	KNR 2-14 1204-01 ana- logia	Rozbiórka balustrady i poręczy schodów 4	m m	 4.000	 4.000
61 d.1.1 .6	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych 3.5	m ² m ²	 3.500	 3.500
62 d.1.1 .6	KNR BC-02 0205-01	Czyszczenie ręczne zbrojenia i elementów stalowych - pręty o śr. do 16 mm 12	m m	 12.000	 12.000
63 d.1.1 .6	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane 4	m m	 4.000	 4.000
64 d.1.1 .6	KNR BC-02 0209-01	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm 12	m m	 12.000	 12.000
65 d.1.1 .6	KNR BC-02 0210-04	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpęgnej na powierzchniach poziomych konstrukcji żelbetowych 3.5	m ² m ²	 3.500	 3.500
66 d.1.1 .6	KNR BC-02 0217-02	Wykonanie podlewek i wypełnień mineralną zaprawą o gr. 20 mm na powierzchniach poziomych 3.5	m ² m ²	 3.500	 3.500
67 d.1.1 .6	KNR BC-02 0217-03	Wykonanie podlewek i wypełnień mineralną zaprawą - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy 3.5	m ² m ²	 3.500	 3.500
68 d.1.1 .6	KNR BC-02 0218-07	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - dodatkowa warstwa powłoki ochronnej 3.5	m ² m ²	 3.500	 3.500
69 d.1.1 .6	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm 9.5	m ² m ²	 9.500	 9.500
70 d.1.1 .6	KNR 2-02 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 5.5	m m	 5.500	 5.500
71 d.1.1 .6	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.1.7		Utwardzenie terenu (łącznie z opaską wokół budynku) oraz ogrodzenie		RAZEM	1.000
72 d.1.1 .7	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 50	m ² m ²	 50.000	 50.000
73 d.1.1 .7	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 50	m ² m ²	 50.000	 50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.000
74 d.1.1 .7	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
75 d.1.1 .7	KNR 2-31 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²		
		Krotność = 2			
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
76 d.1.1 .7	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
77 d.1.1 .7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		9.6+19.7+0.5+1.5+2+5.9+3+1.5+1.7+12+6.6+10.8*2+14.4*2-2.4	m	112.000	
				RAZEM	112.000
78 d.1.1 .7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		50+(10.8*2+14.4*2)*0.5	m ²	75.200	
				RAZEM	75.200
79 d.1.1 .7	KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozebranie istniejącego ogrodzenia od strony frontowej	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
80 d.1.1 .7	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		17*0.2*1	m ³	3.400	
				RAZEM	3.400
81 d.1.1 .7	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		17*0.2*1	m ³	3.400	
				RAZEM	3.400
82 d.1.1 .7	KNR 2-02 1803-02 - analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3,5 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole - OGRODZENIE PANELOWE O WYSOKOŚCI PANELA H=1,53 m i DŁUGOŚCI 2,5 m, ŚREDNICA DRUTÓW 5 mm, WYMIAR OCZEK 50x200 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
83 d.1.1 .7	KNR 2-31 0403-01	Podmurówki betonowe wystające o wymiarach 25x250 cm na podsypce piaskowej	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
84 d.1.1 .7	KNP 01 0705-01.01	Osadzenie furtek metalowych jednoskrzydłowych typu lekkiego -FURTKA O SZEROKOŚCI W ŚWIETLE 1,0 M, KOMPLETNA ZE SŁUPKAMI	m ²		
		1*1*1.66	m ²	1.660	
				RAZEM	1.660
85 d.1.1 .7	KNP 01 0705-03.01	Osadzenie bram i furtek metalowych dwuskrzydłowych typu lekkiego - BRAMA ROZWIERNIA O SZEROKOŚCI W ŚWIETLE 3,0 M, KOMPLETNA ZE SŁUPKAMI	m ²		
		1*3*1.66	m ²	4.980	
				RAZEM	4.980
86 d.1.1 .7	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		17*0.2*1+15	m ³	18.400	
				RAZEM	18.400
87 d.1.1 .7	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 5			
		17*0.2*1+15	m ³	18.400	
				RAZEM	18.400
1.2		Prace budowlane wewnątrz obiektu			
1.2.1		Piwnica			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.2 .1	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi (11.90+11.74)*0.3	m ³ m ³	 7.092	 7.092
				RAZEM	7.092
89 d.1.2 .1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (11.90+11.74)*0.3	m ³ m ³	 7.092	 7.092
				RAZEM	7.092
90 d.1.2 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 (11.90+11.74)*0.3	m ³ m ³	 7.092	 7.092
				RAZEM	7.092
91 d.1.2 .1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (11.90+11.74)*0.1	m ³ m ³	 2.364	 2.364
				RAZEM	2.364
92 d.1.2 .1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (11.90+11.74)*0.1	m ³ m ³	 2.364	 2.364
				RAZEM	2.364
93 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 11.90+11.74	m ² m ²	 23.640	 23.640
				RAZEM	23.640
94 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 11.90+11.74	m ² m ²	 23.640	 23.640
				RAZEM	23.640
95 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 11.90+11.74	m ² m ²	 23.640	 23.640
				RAZEM	23.640
96 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3.5 11.90+11.74	m ² m ²	 23.640	 23.640
				RAZEM	23.640
97 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 11.90+11.74	m ² m ²	 23.640	 23.640
				RAZEM	23.640
98 d.1.2 .1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 5.87+2.56+11.74+11.90	m ² m ²	 32.070	 32.070
				RAZEM	32.070
99 d.1.2 .1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (4.22*2+2.82*2-1.6-0.3+2.81*2+4.18*2-1.6-0.6+1.28*2+2*2-1.6+1.16+1.3*2+2.06-1.6*3+0.92+1.1+3.24+1.25)*2.05	m ² m ²	 74.723	 74.723
				RAZEM	74.723
100 d.1.2 .1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 74.723	m ² m ²	 74.723	 74.723
				RAZEM	74.723
101 d.1.2 .1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 32.070	m ² m ²	 32.070	 32.070
				RAZEM	32.070
1.2.2		Klatka schodowa oraz strych			
102 d.1.2 .2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych i stalowych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
103 d.1.2 .2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (4.22*2+1.88*2)*5.6-2*1-0.9*2*2-0.9*1.75-0.78*0.85*2+7.24*2.06+7.24*1.71+4.5*2*2.06	m ² m ²	 105.654	
				RAZEM	105.654
104 d.1.2 .2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 7.93*2+7.24*4.52	m ² m ²	 48.585	
				RAZEM	48.585
105 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 59.819	m ² m ²	 59.819	
				RAZEM	59.819
106 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 7.93*3	m ² m ²	 23.790	
				RAZEM	23.790
107 d.1.2 .2	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 15.86	m ² m ²	 15.860	
				RAZEM	15.860
108 d.1.2 .2	NNRNKB 202 2013-02	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z cegły w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 59.819	m ² m ²	 59.819	
				RAZEM	59.819
109 d.1.2 .2	KNR 0-12II 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 7.93*2+4.2	m ² m ²	 20.060	
				RAZEM	20.060
110 d.1.2 .2	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 7.93*2+4.2	m ² m ²	 20.060	
				RAZEM	20.060
111 d.1.2 .2	KNR 2-02 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 4.22*4+1.88*4-1-1.8-0.8	m m	 20.800	
				RAZEM	20.800
112 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z ościeżnicą regulowaną - D5 oraz D6 0.7*2+0.8*2	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
114 d.1.2 .2	KNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoża gipsowych 105.654+48.585	m ² m ²	 154.239	
				RAZEM	154.239
115 d.1.2 .2	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobienie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 8.5	m ² m ²	 8.500	
				RAZEM	8.500
116 d.1.2 .2	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 8.5	m ² m ²	 8.500	
				RAZEM	8.500
117 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 1214-03	Poręcze do schodów stalowych 7.2	m m	 7.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.3		Mieszkanie nr 1		RAZEM	7.200
118 d.1.2 .3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych i stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
119 d.1.2 .3	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		4.22*2*2.5	m ²	21.100	
				RAZEM	21.100
120 d.1.2 .3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		(0.56+0.15)*0.42*1.6	m ³	0.477	
				RAZEM	0.477
121 d.1.2 .3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
122 d.1.2 .3	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		30.34	m ²	30.340	
				RAZEM	30.340
123 d.1.2 .3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		(7.19*2+4.22*2)*2.5-0.78*1.47-2*1.49*1.47-2	m ²	49.523	
				RAZEM	49.523
124 d.1.2 .3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		30.34	m ²	30.340	
				RAZEM	30.340
125 d.1.2 .3	KNR 4-01 0621-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m2 metodą smarowania	m ²		
		49.523	m ²	49.523	
				RAZEM	49.523
126 d.1.2 .3	NNRNKB 202 0190a-02	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m ²		
		(3.1+2.11*2)*2.5-0.9*2	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
127 d.1.2 .3	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
128 d.1.2 .3	KNR 4-01 0710-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		16.5*2+(0.56+0.15)*1.5	m ²	34.065	
				RAZEM	34.065
129 d.1.2 .3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.1.2 .3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		49.523+34.065	m ²	83.588	
				RAZEM	83.588
131 d.1.2 .3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		29.47*2	m ²	58.940	
				RAZEM	58.940
132 d.1.2 .3	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m ²		
		29.47	m ²	29.470	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29.470
133	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.2	202 2013-01	w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2			
.3		83.588-25.22	m ²	58.368	
				RAZEM	58.368
134	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.2	0829-01				
.3		(1.5*2+2.07*2)-1.8+1*1.6+5*0.9+2	m ²	13.440	
				RAZEM	13.440
135	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na za-	m ²		
d.1.2	0204-05	prawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm			
.3		(1.99*2+2.98*2)*2.5-0.9*2+3.1*0.7	m ²	25.220	
				RAZEM	25.220
136	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.2	1118-01				
.3		3.02+5.92	m ²	8.940	
				RAZEM	8.940
137	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą	m ²		
d.1.2	1118-08	zwykłą			
.3		3.02+5.92	m ²	8.940	
				RAZEM	8.940
138	KNR 2	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoża gipsowych	m ²		
d.1.2	1402-03				
.3		29.47+58.368	m ²	87.838	
				RAZEM	87.838
139	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.1.2	202 1136-01				
.3		20.53	m ²	20.530	
				RAZEM	20.530
140	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone	m		
d.1.2	1113-06				
.3		4.1+4.22+5.64+1.43*2+2.11+1.11*2+0.65+2.11	m	23.910	
				RAZEM	23.910
141	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z ościeżnicą regulowaną	m ²		
d.1.2	1020-01				
.3		0.9*2*2	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
1.2.4		Mieszkanie nr 2			
142	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych i stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.2	0354-04				
.4		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
143	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-	m ²		
d.1.2	0105-04	wapiennej			
.4		(2.86+0.69+0.63)*2.5	m ²	10.450	
				RAZEM	10.450
144	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.2	0819-15				
.4		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.2	0818-05				
.4		4.35+12.41+19.79+10.94+3.70+3.28	m ²	54.470	
				RAZEM	54.470
146	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m2 metodą smar-	m ²		
d.1.2	0621-01	wania			
.4		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
147	NNRNKB	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o dłu-	m ²		
d.1.2	202 0190a-02	gości 49 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem			
.4		(1.01+0.57+1.15)*2.5-0.9*2	m ²	5.025	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	NNRNKB d.1.2 202 0160-01 .4	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	RAZEM	5.025
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
149	KNR 4-01 d.1.2 0713-01 .4	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		(4.06*2+3.02*2+4.06*2+4.70*2+4.22*2+2.61*2+3.11*2+1.3*2+2.74*2+2.93*2)*2.5-5*0.9*2-1.47*1.46*4-0.78*0.85*3	m ²	144.176	
				RAZEM	144.176
150	KNR 4-01 d.1.2 0713-02 .4	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		54.47	m ²	54.470	
				RAZEM	54.470
151	KNR 4-01 d.1.2 0710-03 .4	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		5.025*2	m ²	10.050	
				RAZEM	10.050
152	KNR 2-17 d.1.2 0138-01 .4	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
153	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .4	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		144.176+10.050	m ²	154.226	
				RAZEM	154.226
154	NNRNKB d.1.2 202 1134-01 .4	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		54.470*2	m ²	108.940	
				RAZEM	108.940
155	NNRNKB d.1.2 202 2015-01 .4	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m ²		
		54.47	m ²	54.470	
				RAZEM	54.470
156	NNRNKB d.1.2 202 2013-02 .4	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z cegły w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
		154.226-23.481	m ²	130.745	
				RAZEM	130.745
157	KNR 2-02 d.1.2 0829-01 .4	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		(2.93*2+1.74*2)*2.5-0.9*2-0.78*0.85*3+5.6*0.7	m ²	23.481	
				RAZEM	23.481
158	KNR AT-22 d.1.2 0204-05 .4	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm	m ²		
		(2.93*2+1.74*2)*2.5-0.9*2-0.78*0.85*3+5.6*0.7	m ²	23.481	
				RAZEM	23.481
159	KNR 2-02 d.1.2 1118-01 .4	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		4.5+10.94+7.01	m ²	22.450	
				RAZEM	22.450
160	KNR 0-12II d.1.2 1118-08 .4	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		4.5+10.94+7.01	m ²	22.450	
				RAZEM	22.450
161	KNR 2 d.1.2 1402-03 .4	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoża gipsowych	m ²		
		54.47+130.745	m ²	185.215	
				RAZEM	185.215
162	NNRNKB d.1.2 202 1136-01 .4	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
		12.41+19.79	m ²	32.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32.200
163 d.1.2 .4	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone	m		
		$4.06*4+4.7*2-1+3.02*2-1+2.95*2-2+1.4*2-2+4.22*2-1+2.61*2$	m	47.040	
				RAZEM	47.040
164 d.1.2 .4	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z ościeżnicą regulowaną	m ²		
		$4*0.9*2$	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
165 d.1.2 .4	KNR 2-02 1203-01 an- logia	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² - drzwi wejściowe do mieszkania	m ²		
		$0.9*2$	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
1.2.5		Mieszkanie nr 3			
166 d.1.2 .5	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych i stalowych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
167 d.1.2 .5	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		$(2.86+0.69+0.63)*2.5$	m ²	10.450	
				RAZEM	10.450
168 d.1.2 .5	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		13.5	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
169 d.1.2 .5	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		$4.35+12.41+19.79+10.94+3.70+3.28$	m ²	54.470	
				RAZEM	54.470
170 d.1.2 .5	KNR 4-01 0621-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m ² metodą smarowania	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
171 d.1.2 .5	NNRNKB 202 0190a-02	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m ²		
		$(1.01+0.57+1.15)*2.5-0.9*2$	m ²	5.025	
				RAZEM	5.025
172 d.1.2 .5	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
173 d.1.2 .5	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		$(4.06*2+3.02*2+4.06*2+4.70*2+4.22*2+2.61*2+3.11*2+1.3*2+2.74*2+2.93*2)*2.5-5*0.9*2-1.47*1.46*4-0.78*0.85*3$	m ²	144.176	
				RAZEM	144.176
174 d.1.2 .5	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		54.47	m ²	54.470	
				RAZEM	54.470
175 d.1.2 .5	KNR 4-01 0710-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		$5.025*2$	m ²	10.050	
				RAZEM	10.050
176 d.1.2 .5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
177 d.1.2 .5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		144.176+10.050	m ²	154.226	
				RAZEM	154.226
178 d.1.2 .5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		54.470*2	m ²	108.940	
				RAZEM	108.940
179 d.1.2 .5	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m ²		
		54.47	m ²	54.470	
				RAZEM	54.470
180 d.1.2 .5	NNRNKB 202 2013-02	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z cegły w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
		154.226-23.481	m ²	130.745	
				RAZEM	130.745
181 d.1.2 .5	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		(2.93*2+1.74*2)*2.5-0.9*2-0.78*0.85*3+5.6*0.7	m ²	23.481	
				RAZEM	23.481
182 d.1.2 .5	KNR AT-22 0204-05	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm	m ²		
		(2.93*2+1.74*2)*2.5-0.9*2-0.78*0.85*3+5.6*0.7	m ²	23.481	
				RAZEM	23.481
183 d.1.2 .5	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		4.5+10.94+7.01	m ²	22.450	
				RAZEM	22.450
184 d.1.2 .5	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		4.5+10.94+7.01	m ²	22.450	
				RAZEM	22.450
185 d.1.2 .5	KNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoża gipsowych	m ²		
		54.47+130.745	m ²	185.215	
				RAZEM	185.215
186 d.1.2 .5	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
		12.41+19.79	m ²	32.200	
				RAZEM	32.200
187 d.1.2 .5	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone	m		
		4.06*4+4.7*2-1+3.02*2-1+2.95*2-2+1.4*2-2+4.22*2-1+2.61*2	m	47.040	
				RAZEM	47.040
188 d.1.2 .5	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z ościeżnicą regulowaną	m ²		
		4*0.9*2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
189 d.1.2 .5	KNR 2-02 1203-01 analogia	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - drzwi wejściowe do mieszkania	m ²		
		0.9*2	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
1.3		Wywóz i utylizacja odpadów			
190 d.1.3	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		4.20	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
191 d.1.3	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 15	m ³		
		4.20	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
192 d.1.3	kalkulacja indywidualna	Wywóz utylizacja innych odpadów powstałych w czasie rozbiórki (np. wykładziny, papa itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		PRACE BRANŻY SANIATRNEJ			
2.1		Roboty demontażowe - instalacyjne - kod CPV 45110000; 45330000			
193 d.2.1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
194 d.2.1	KNNR 8 0122-07	Demontaż baterii wannowej lub natryskowej ściennej z natryskiem węzowym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
195 d.2.1	KNNR 8 0409-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm (demontaż istniejących rurociągów inst. wodociągowej)	m		
		72.1	m	72.100	
				RAZEM	72.100
196 d.2.1	KNNR 8 0409-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25-32 mm (demontaż istniejących rurociągów inst. wodociągowej)	m		
		20.4	m	20.400	
				RAZEM	20.400
197 d.2.1	KNNR 8 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
198 d.2.1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
199 d.2.1	KNNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
200 d.2.1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
201 d.2.1	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		39.3	m	39.300	
				RAZEM	39.300
202 d.2.1	KNNR 8 0224-09 analogia	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
203 d.2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		0.92	t	0.920	
				RAZEM	0.920
204 d.2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t		
		0.92	t	0.920	
				RAZEM	0.920
2.2		Instalacja wodociągowa - kod CPV 45330000; 45320000			
205 d.2.2	KNR 4-02 0111-02	Połączenie z istniejącą instalacją wodociągową o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.2.2	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.9	m	4.900	
				RAZEM	4.900
207 d.2.2	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7.8	m	7.800	
				RAZEM	7.800
208 d.2.2	KNNR 4 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 15 (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		64.9	m	64.900	
				RAZEM	64.900
209 d.2.2	KNNR 4 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 20 (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7.2	m	7.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.200
210 d.2.2	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 25 (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7.7	m	7.700	
				RAZEM	7.700
211 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
212 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
213 d.2.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		12.7	m	12.700	
				RAZEM	12.700
214 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		79.8	m	79.800	
				RAZEM	79.800
215 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		92.5	m	92.500	
				RAZEM	92.500
216 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
217 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
219 d.2.2	KNR-W 2-15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.2.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
221 d.2.2	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
222 d.2.2	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
223 d.2.2	KNNR 4 0135-01 analogia	Zawór kulowy do pralki fi 15 x 15mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
224 d.2.2	KNR 2-15 0407-01 analogia	Izolator przepływów zwrotnych typu HA Dn 15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
225 d.2.2	KNR 2-15 0407-01 analogia	Izolator przepływów zwrotnych typu EA Dn 15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
226 d.2.2	KNR 2-15 0407-02 analogia	Izolator przepływów zwrotnych typu EA Dn 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227 d.2.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
228 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
229 d.2.2	KNR 0-34 0101-07	Isolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		12.7	m	12.700	
				RAZEM	12.700
230 d.2.2	KNR 0-34 0107-01 analogia	Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact IS10 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		64.9	m	64.900	
				RAZEM	64.900
231 d.2.2	KNR 0-34 0107-02 analogia	Isolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact IS10 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		14.9	m	14.900	
				RAZEM	14.900
232 d.2.2	KNR 0-34 0107-02 analogia	Zabezpieczenie rurociągów układanych w posadzce rurami osłonowymi tzw. pesz-lem	m		
		41.5	m	41.500	
				RAZEM	41.500
2.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45330000			
233 d.2.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorii z odrzuceniem na odległość do 3 m.-wykop pod studzienkę	m ³		
		2.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
234 d.2.3	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów.	m ³		
		2.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
235 d.2.3	KNR 4-02 0202-09 analogia	Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej o śr. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
236 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
237 d.2.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
238 d.2.3	KNR 2-15 0205-02	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm.	m		
		23.4	m	23.400	
				RAZEM	23.400
239 d.2.3	KNR 2-15 0205-03	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm.	m		
		12.6	m	12.600	
				RAZEM	12.600
240 d.2.3	KNR 2-15 0205-04	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm.	m		
		15.9	m	15.900	
				RAZEM	15.900
241 d.2.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 160 mm.	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
242 d.2.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm.	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
243 d.2.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.2.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.2.3	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
246 d.2.3	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
247 d.2.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
248 d.2.3	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
249 d.2.3	KNR 2-15 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
250 d.2.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
251 d.2.3	KNR 2-15 0222-02 analogia	Montaż wanien kąpielowych o dług. L=1400-1700 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.4		Instalacja gazowa - kod CPV 45330000			
252 d.2.4	KNNR 4 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
253 d.2.4	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.3	m	5.300	
				RAZEM	5.300
254 d.2.4	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		30.1	m	30.100	
				RAZEM	30.100
255 d.2.4	KNNR 4 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12.9	m	12.900	
				RAZEM	12.900
256 d.2.4	KNR 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o śr.do 80 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.2.4	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		3	lokal.	3.000	
				RAZEM	3.000
258 d.2.4	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Dwufunkcyjny kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 6,5-26,0 kW	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
259 d.2.4	KNR-W 2-15 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
260 d.2.4	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Montaż gazomierza mieszkaniowego typu G4	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
261 d.2.4	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		3	kpl.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262	KNR-W 2-15 d.2.4 0142-01 analogia	Narożna obudowa zespolona na 3 gazomierze	szt.	RAZEM	3.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
263	KNR-W 2-15 d.2.4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
264	KNR-W 2-15 d.2.4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
265	KNR-W 2-15 d.2.4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
266	KNR-W 7-12 d.2.4 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		5.66	m ²	5.660	
				RAZEM	5.660
267	KNR-W 7-12 d.2.4 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		5.66	m ²	5.660	
				RAZEM	5.660
268	KNR-W 7-12 d.2.4 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		5.66	m ²	5.660	
				RAZEM	5.660
2.5		Wentylacja oraz instalacja odprowadzania spalin - kod CPV 45330000			
269	KNR 2-17 d.2.5 0114-01 analogia	Montaż kompletnego układu odprowadzania spalin z kotła kondensacyjnego fi 60/100 systemu dwuściennego - lokal mieszkalny nr 1	m ²		
		1.21	m ²	1.210	
				RAZEM	1.210
270	KNR 2-17 d.2.5 0114-01 analogia	Montaż kompletnego układu odprowadzania spalin z kotła kondensacyjnego fi 60/100 systemu dwuściennego - lokal mieszkalny nr 2	m ²		
		1.92	m ²	1.920	
				RAZEM	1.920
271	KNR 2-17 d.2.5 0114-01 analogia	Montaż kompletnego układu odprowadzania spalin z kotła kondensacyjnego fi 60/100 systemu dwuściennego - lokal mieszkalny nr 3	m ²		
		0.89	m ²	0.890	
				RAZEM	0.890
272	KNR 2-17 d.2.5 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.88	m ²	1.880	
				RAZEM	1.880
273	KNR 2-17 d.2.5 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274	KNR 2-17 d.2.5 0145-01 analogia	Nasada wentylacyjna DN150 uchylna z kołnierzem do montażu na kanale blaszanym izolowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275	KNR-W 2-17 d.2.5 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Instalacja ogrzewcza - kod CPV 45330000; 45320000			
276	KNNR 4 d.2.6 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		119.0	m	119.000	
				RAZEM	119.000
277	KNNR 4 d.2.6 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278 d.2.6	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 3	próba próba	3.000	
				RAZEM	3.000
279 d.2.6	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 11	urządź. urządź.	11.000	
				RAZEM	11.000
280 d.2.6	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy RA-N o śr.nom.15 mm (grzejniki łazienkowe) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
281 d.2.6	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy RLV o śr.nom.15 mm (grzejniki łazienkowe) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
282 d.2.6	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy RLV-KS o śr.nom.15 mm (grzejniki dolnozasilane) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
283 d.2.6	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne RA 2996 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
284 d.2.6	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
285 d.2.6	KNNR 4 0411-01 analogia	Filtr siatkowy gwintowany z wkładem magnetycznym Dn 15 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
286 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
287 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
288 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
289 d.2.6	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
290 d.2.6	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych (16-1/2") o śr. zewn. 16 mm do grzejników 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
291 d.2.6	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych (16-3/4") o śr. zewn. 16 mm do grzejników 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
292 d.2.6	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 11	urż. urż.	11.000	
				RAZEM	11.000
293 d.2.6	KNR 0-34 0107-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermocompact IS10 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu 135.0	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
294 d.2.6	KNR 0-34 0107-02 analogia	Zabezpieczenie rurociągów układanych w posadzce rurami osłonowymi tzw. pesz-lem 116.0	m m	116.000	
				RAZEM	116.000
2.7		Roboty budowlano-instalacyjne - kod CPV 45400000			
295 d.2.7	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach muro- wanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
296 d.2.7	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach muro- wanych o grub. 1 ceg. 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
297 d.2.7	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów insta- lacyjnych o śr.do 50 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
298 d.2.7	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów insta- lacyjnych o śr.do 100 mm 9	otw. otw.	 9.000	
				RAZEM	9.000
299 d.2.7	KNR 7-28 0207-15	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów insta- lacyjnych - dod.za dalsze 50 mm średnicy Krotność = 2 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
300 d.2.7	KNR 7-28 0208-01	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
301 d.2.7	KNR-W 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie wapien- nej 58.5	m m	 58.500	
				RAZEM	58.500
302 d.2.7	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 58.5	m m	 58.500	
				RAZEM	58.500
303 d.2.7	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość do 1 km 0.44	m ³ m ³	 0.440	
				RAZEM	0.440
304 d.2.7	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 0.44	m ³ m ³	 0.440	
				RAZEM	0.440
3		PRACE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ			
3.1		roboty przygotowawcze			
305 d.3.1	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
306 d.3.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 800	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
307 d.3.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 800*0.05*0.05	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
308 d.3.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 800	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
309 d.3.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (uchwyty U-22mm) 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
310 d.3.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (rurka PCV fi 22 mm) 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
3.2		demontaż istniejącej instalacji elektrycznej			
311 d.3.2	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
312 d.3.2	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, na- tynkowych 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
313 d.3.2	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3.3		zasilanie i montaż rozdzielnic RG			
314 d.3.3	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (kabel YKYżo 5x16mm ²)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
315 d.3.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (końcówki kablów Cu 16mm ²)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
316 d.3.3	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
317 d.3.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (rozdzielnica RG)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.3.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
319 d.3.3	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		rozdzielnice i szafki			
320 d.3.4	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
321 d.3.4	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (rozdzielnica RA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
322 d.3.4	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (szafka PS)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
323 d.3.4	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym (wnęka ok. 20x70cm dla rozdzielnic TM) Krotność = 3 2*7	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
324 d.3.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (rozdzielnica TM)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
325 d.3.4	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym (wnęka ok. 50x50cm dla szafek TSM) Krotność = 3 5*5	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
326 d.3.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (szafka TSM)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
327 d.3.4	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
3.5		instalacja oświetleniowa			
328 d.3.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (przewód YDYżo 3x1,5mm ²)	m		
		350	m	350.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	350.000
329 d.3.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur (przewód YDYżo 3x1,5mm2) 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
330 d.3.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (przewód YDYżo 4x1,5mm2) 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
331 d.3.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur (przewód YDYżo 4x1,5mm2) 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
332 d.3.5	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
333 d.3.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
334 d.3.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (łącznik oświetleniowy dzwinkowy/chwilowy, IP20, p/t) 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
335 d.3.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (łącznik oświetleniowy pojedynczy, IP20, p/t) 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
336 d.3.5	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem (łącznik oświetleniowy pojedynczy, IP44, p/t) 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
337 d.3.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (łącznik oświetleniowy świecznikowy, IP20, p/t) 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
338 d.3.5	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem (łącznik oświetleniowy świecznikowy, IP44, p/t) 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
339 d.3.5	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (łącznik oświetleniowy schodowy, IP20, p/t) 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
340 d.3.5	KNR 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem (łącznik oświetleniowy schodowy, IP44, p/t) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
341 d.3.5	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
342 d.3.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
343 d.3.5	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 17	kpl.		
			kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
344 d.3.5	KNR 5-08 0504-04 analogia	Oprawa A - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych (oprawa LED 15W 1650lm ze zintegrowanym czujnikiem ruchu i zmierzchu) 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
345 d.3.5	KNR 5-08 0504-04 analogia	Oprawa B - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych (oprawa LED 24W 2300lm ze zintegrowanym czujnikiem ruchu i zmierzchu) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
346 d.3.5	KNR 5-08 0504-04 analogia	Oprawa C - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych (oprawa LED IP64 830lm 4000K 10W) 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
347 d.3.5	KNR 5-08 0504-04 analogia	Oprawa D - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych (oprawa LED IP54 540lm 4000K 6W nr budynku z czujnikiem zmierzchu) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
348 d.3.5	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 16+3	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
349 d.3.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
350 d.3.5	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 16	kpl.po m. kpl.po m.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
351 d.3.5	KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
3.6		instalacja gniazd wtyczkowych oraz zasilania urządzeń w obiekcie			
352 d.3.6	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (przewód YDYżo 3x2,5mm2) 500	m m	 500.000	 500.000
				RAZEM	500.000
353 d.3.6	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur (przewód YDYżo 3x2,5mm2) 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
354 d.3.6	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (przewód YDYżo 5x4mm2) zasil. centrali wentylacyjnej 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
355 d.3.6	KNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (końcówki kablowe Cu 4mm2) 2*3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
356 d.3.6	KNR 5-08 0207-03 z.o. 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. (przewód YDYżo 5x6mm2) 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
357 d.3.6	KNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (końcówki kablowe Cu 6mm2) 2*3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
358 d.3.6	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 70	szt. szt.	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
359 d.3.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 70	szt. szt.	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
360 d.3.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem (gniazdo wtyczkowe pojedyncze 1P+N+PE, 10/16 A, 230 V, IP44, p/t) 13	szt. szt.	 13.000	 13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13.000
361 d.3.6	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem (gniazdo wtyczkowe podwójne 2x(1P+N+PE), 10/16 A, 230 V, IP20, p/t) 47	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
362 d.3.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem (gniazdo wtyczkowe podwójne 1P+N+PE, 10/16 A, 230 V, IP44, p/t) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
363 d.3.6	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
364 d.3.6	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyło- tów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie (puszka n/t IP44 230V) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
365 d.3.6	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
366 d.3.6	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym roze- braaniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) (grzejnik elektryczny 1250W) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.3.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar. pomiar.	 15.000	
				RAZEM	15.000
368 d.3.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar. pomiar.	 9.000	
				RAZEM	9.000
3.7		instalacja RTV+IT			
369 d.3.7	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go- towych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym (przewód koncentryczny RG6 1,13/4,8/6,9) 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
370 d.3.7	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go- towych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym (światłowód FTTH dwumodowy) 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
371 d.3.7	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go- towych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym (skrętka komputerowa 5e, UTP) 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
372 d.3.7	KNR 5-08 0403-04 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebra- niem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) (antena SAT 120cm) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
373 d.3.7	KNR 5-08 0403-04 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebra- niem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) (antena kierunkowa UHF, DVB-T) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
374 d.3.7	KNR 5-08 0403-04 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebra- niem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) (antena radiowa FM) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
375 d.3.7	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip- sowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
376 d.3.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
377 d.3.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem (gniazdo TV+RADIO+TV-SAT, IP20, p/t) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
378 d.3.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem (gniazdo 2xRJ45, p/t) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
379 d.3.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu (moduł RJ45) 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
380 d.3.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 10	pomiar pomiar	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
381 d.3.7	KNR AL-01 0602-01 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
3.8		instalacja odgromowa i ekwipotencjalna			
382 d.3.8	KNNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
383 d.3.8	KNNR-W 9 0605-07	Demontaż złącz instalacji odgromowych do rynny lub rury spadowej 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
384 d.3.8	KNR 5-08 0605-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z bednarki do 200 mm ² na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie (drut FeZn fi8 mm) 140	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
385 d.3.8	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
386 d.3.8	KNR 4-03 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 7*4	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
387 d.3.8	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 7*4	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
388 d.3.8	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (rurka sztywna, nierozprzestrzeniająca płomienia) pod elewacją 7*4	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
389 d.3.8	KNR 5-08 0204-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur (drut FeZn fi8 mm) 7*4	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
390 d.3.8	kalk. własna	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym (dla obudowy elewacyjnej ZK ok. 14x14cm) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
391 d.3.8	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (obudowa elewacyjna ZK) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
392 d.3.8	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej (złącze kontrolne) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
393 d.3.8	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 4	aparat aparat	 4.000	 4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
394 d.3.8	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (główna szyna uziemiająca) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
395 d.3.8	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (miejscowa szyna wyrównawcza) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
396 d.3.8	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 (bednarka FeZn 30x4mm) 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
397 d.3.8	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
398 d.3.8	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami (iglica odgromowa h=1m) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
399 d.3.8	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach (przewód LgY 6mm2) 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
400 d.3.8	KNR 5-10 0602-01	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (końcówki kablowe Cu 6mm2) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
401 d.3.8	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
402 d.3.8	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar. pomiar.	 2.000	
				RAZEM	2.000
403 d.3.8	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
404 d.3.8	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar. pomiar.	 3.000	
				RAZEM	3.000