
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku dawnej szkoły na lokale mieszkalne
ADRES INWESTYCJI : Grabowo - działka nr 343/7 obręb 06 Grabowo, gmina Mrągowo.
INWESTOR : Gmina Mrągowo
ADRES INWESTORA : 11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60A
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Fomiczuk
DATA OPRACOWANIA : 06.04.2020

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania
06.04.2020

Data zatwierdzenia

PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU

- a) - Projekt techniczny (architektura i konstrukcja) wykonany przez pracownię Pawła Suheckiego
 b) - Warunki techniczne wykonania robót budowlano-montażowych oraz przepisy szczegółowe sporządzania kosztorysów inwestorskich.

DANE TECHNICZNE BUDYNKU :

- powierzchnia zabudowy	- 378,50 m2
- powierzchnia użytkowa całego budynku	- 526,94 m2
- kubatura całego budynku	- 2803,20 m3
- długość budynku	- 28,18 mb
- szerokość budynku	- 13,41 mb
- wysokość brutto budynku	- 7,70 mb

- POWIERZCHNIA UŻYTKOWA ADAPTOWANA NA CELE MIESZKALNE	- 139,48 m2
- lokal M1	- 30,16 m2
- lokal M2	- 36,08 m2
- lokal M3	- 64,43 m2
- wiatrołap	- 2,52 m2
- korytarz	- 6,29 m2

- UWAGA: W KOSZTORYSIE UJĘTO: - roboty remontowo-budowlane wewnętrzne i zewnętrzne w 3 lokalach (M1+M2+M3)
 - termoizolację budynku - jak wyżej (elewacja zachodnia 13,10 mb + szczyt 13,42mb + elewacja wschodnia 13,90 mb)
 - roboty elektryczne wewnętrzne i zewnętrzne - jak wyżej
 - roboty instalacyjne (wod-kan + c.o) - jak wyżej

KRÓTKI OPIS ROBÓT UJĘTYCH W KOSZTORYSIE :

- 1 - ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE I ADAPTACYJNE
- Wykucia i rozbiorki - zgodnie z projektem budowlanym.
 - Roboty murowe i nadproża drzwiowe i okienne - zgodnie z projektem budowlanym.
 - Ściana REI60 i EI30 W "systemie" suchej zabudowy - zgodnie z projektem budowlanym.
 - Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna oraz stolarka drzwiowa wewnętrzna - jak wyżej
 - Ścianki działowe - j.w.
 - Kominy i przewody wentylacyjne - j.w.
 - Tynki ścian i sufitów, sufity podwieszane oraz okładziny ściennie, gładzie i malowania - j.w.
 - Warstwy izolacyjne i wyrównawcze cementowe oraz posadzki i podłogi - j.w.
 - Poddasze - docieplenie stropu i ścian - j.w.
 - Ściany fundamentowe i cokół - izolacje przeciwwilgociowe i termiizolacje - zgodnie z projektem tylko części ścian (elewacja zachodnia 13,10 mb + szczyt południowy 13,41 mb + elewacja wschodnia 13,90 mb).
 - Schody wejściowe i podjazd dla osób niepełnosprawnych - zgodnie z projektem budowlanym.
 - ELEwacja - termoizolacja + wyprawa cienkowarstwowa - tak jak ściany fundamentowe (13,10mb+13,42mb+13,90 mb) na całej wysokości budynku - zgodnie z projektem.
 - Elementy ślusarsko-kowalskie - j.w.
- 2 - ROBOTY ELEKTRYCZNE
- WLZ + Tablice rozdzielcze RG + Obwody zasilane z RG + Tablice rozdzielcze + Instalacja elektryczne w mieszkaniach + Instalacja odgromowa + Instalacja domofonowa + Instalacja teletechniczna + Instalacja połączeń wyrównawczych + Badania i pomiary - zgodnie z projektem budowlanym.
- 3 - ROBOTY INSTALACYJNE
- Roboty demontażowe + instalacja kanalizacji sanitarnej + Instalacja ciepłej i zimnej wody + Instalacja c.o. i prace uzupełniające w kotłowni - zgodnie z projektem budowlanym.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE I ADAPTACYJNE			
1.1	45111300-1	Wykucia i rozbiórki			
d.1.1	1 KNR 4-01 0535-04	ZEWNETRZNE - Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
d.1.1	2 KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
d.1.1	3 KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku - wiatrownice, pasy nadrynnowe, nakrywy, parapety itp	m ²		
		3.81+6.02+0.78+2.79+2.14+5.21	m ²	20.750	
				RAZEM	20.750
d.1.1	4 KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka tarasu tylko na szerokość 5,90	m ³		
		1.75*5.90*0.05	m ³	0.516	
				RAZEM	0.516
d.1.1	5 KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie starej warstwy izolacyjnej i termoizolacyjne pod posadzką tarasu	m ²		
		1.75*5.90	m ²	10.325	
				RAZEM	10.325
d.1.1	6 KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska - betonowa	m ³		
		[3.50+0.62+13.43]*0.62*0.10	m ³	1.088	
				RAZEM	1.088
d.1.1	7 KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsyce piaskowej - przy budynku (roboty przy odkopywaniu fundamentów) - płytki do ponownego montażu	m ²		
		[11.70+10.50]*1.05	m ²	23.310	
				RAZEM	23.310
d.1.1	8 KNR 4-01 0354-05	OKNA - Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.48*2.055*9	m ²	27.373	
				RAZEM	27.373
d.1.1	9 KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - 1,18x1,155 = 2szt	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	10 KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
		[1.55*9]+[1.25*2]	m	16.450	
				RAZEM	16.450
d.1.1	11 KNR 4-01 0354-08	DRZWI - Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.00*2.05*2	m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
d.1.1	12 KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
d.1.1	13 KNR 4-01 0329-03	WYKUCIE NOWYCH OTWORÓW - Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		okno	m ³	0.219	
		1.20*[1.70*0.25]*0.43	m ³	1.516	
		drzwi zewnętrzne	m ³	1.516	
		1.50*[2.10+0.25]*0.43	m ³	0.724	
		drzwi wewnętrzne	m ³	0.724	
		1.10*[2.10+0.25]*0.28	m ³	0.724	
				RAZEM	2.459
d.1.1	14 KNR 4-01 0422-02+06	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania + rozebranie po skończeniu robót - podczas wykonywania otworów	m		
		{[0.60+1.20+0.60]+[0.60+1.50+0.60]+[0.60+1.10+0.60]}/0.50*2.92	m	43.216	
				RAZEM	43.216
d.1.1	15 KNR 4-01 0422-01+05	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem + rozebranie prze rozbiórce filara	m		
		2.4/0.50*2.92	m	14.016	
				RAZEM	14.016
d.1.1	16 KNR 4-01 0349-02	ROZEBRANIE FILARÓW - Rozebranie filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0.64*0.43*3.09	m ³	0.850	
				RAZEM	0.850
d.1.1	17 KNR 4-01 0427-07 analogia	ROZEBRANIE ŚCIANEK DZIAŁOWYCH - Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych - ścianki G-K	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.50*3.08	m ²	16.940	
				RAZEM	16.940
18	KNR 4-01 d.1.1 0348-07	Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowej [5.36+1.20+1.40+2.60+2.60+0.92+0.92+1.90+1.90]*3.08	m ² m ²		
				RAZEM	57.904
19	KNR 4-01 d.1.1 0331-07	STRZĘPIA POD NOWE ZAMUROWANIA :Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.10*18	m m		
				RAZEM	37.800
20	KNR 4-01 d.1.1 0332-06	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.28*4	m m		
				RAZEM	13.120
21	KNR 4-01 d.1.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - glazura ze ścian pom 1.9/1.13 [2.63+1.91+2.75+2.57+2.63+1.91+0.82+0.38+0.50]*2.00	m ² m ²		
				RAZEM	32.200
22	KNR 4-01 d.1.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km zew. 1.42+1.25 okna {27.373+[1.18*1.155*2]}*0.07*1.015 parapety 16.45*0.30*0.035*1.015 drzwi i ościeżnice {[1.00*2.05*0.055*2]+[7*0.80*2.00*0.045]}*1.015 otwory, filary i strzępia {[2.459+0.85]*1.015}+[37.80*0.43*0.08*1.015]+[13.12*0.06*0.24*1.015] ścianki działowe [16.94*0.075*1.015]+[57.904*0.13*1.015] glazura [32.20*0.013]*1.015	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	19.949
23	KNR 4-01 d.1.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 19.949	m ³ m ³		
				RAZEM	19.949
24	Wycena za- d.1.1 kładowa	Koszt składowania i opolata utylizacyjna za gruz 19.949	m ³ m ³		
				RAZEM	19.949
1.2		Roboty murowe i nadproża drzwiowe i okienne			
25	KNR 4-01 d.1.2 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - otwory okienne i drzwiowe + podmurówka w oknach + ściana oddzielająca pom. 1.4 + ściana korytażowa okna na "pełno" [1.48+0.08]*2.06*0.43*3 otwór drzwiowy 1.10*2.16*0.43 ściana między pom. M3.2 / M3.4 {[2.36+0.16]*3.20*0.45}-[1.000*2.16*0.45] podmurówka w oknach 1.10*0.43*[2.06-1.65]*6 ściana oddzielająca 5.54*3.28*0.24 ściana korytażowa [6.41*3.28*0.24]-[1.00*2.16*0.24]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	17.878
26	KNR 4-01 d.1.2 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - ościeża okienne 2.06*0.43*2*6	m ² m ²		
				RAZEM	10.630
27	KNR 4-01 d.1.2 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - nadproża z dwóch ceowników "120" skrzyżonych śrubą fi 12 (co 50 cm) nadproże N1 - 2 x UPN 120 - L=135cm 2*1.35 N2 - j.w. - L=125cm 2*1.25 N3 - j.w. - L=125cm 2*1.25 N4 - j.w. - L=165cm 2*1.65	m m m m m		
				RAZEM	11.000
28	KNR 4-01 d.1.2 0203-07	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego - nadproży z B15	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.35*0.40*0.17 1.25*0.25*0.17 1.25*0.40*0.17 1.65*0.40*0.17	m ³ m ³ m ³ m ³	0.092 0.053 0.085 0.112	
				RAZEM	0.342
29	KNR 4-01 d.1.2 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [0.17+0.40+0.17]*[1.35+1.25+1.65] [0.17+0.25+0.17]*1.25	m ² m ² m ²	 3.145 0.738	
				RAZEM	3.883
30	KNR 4-01 d.1.2 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 3.883	m ² m ²	 3.883	
				RAZEM	3.883
31	KNR 4-01 d.1.2 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 3.883	m ² m ²	 3.883	
				RAZEM	3.883
1.3		Ściany REI60 i EI30 w systemie "suchej" zabudowy			
32	KNR AT-12 d.1.3 0105-01	Ściany wysokie z płyt gipsowo-kartonowych Ogień o wys. maksymalnie do 9 m - system odporność ogniowa REI 60, pokrycie obustronne dwuwarstwowe na podwójnej konstrukcji nośnej 12,5-02 ściana oddzielająca 5.54*3.28	m ² m ²	 18.171	
				RAZEM	18.171
33	KNR AT-12 d.1.3 0105-01	Ściany wysokie z płyt gipsowo-kartonowych Ogień o wys. maksymalnie do 9 m - system odporność ogniowa REI 60, pokrycie obustronne dwuwarstwowe na podwójnej konstrukcji nośnej 12,5-02 ściana oddzielająca ściana korytarzowa [6.41*3.28]-[1.00*2.08]	m ² m ²	 18.945	
				RAZEM	18.945
1.4		Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna			
34	KNR 0-19 d.1.4 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m ² - okno dwudzielne bez słupka z górnym zaświatem uchylnym - parametry techniczne okn zgodne z dokumentacją - okno O2 - 7 szt i O3 - 2 szt 1.10*1.63*7 1.08*1.40*2	m ² m ² m ²	 12.551 3.024	
				RAZEM	15.575
35	KNR 0-19 d.1.4 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych - Dz2 /Dz1 - drzwi zewnętrzne ciepłe zgodne z dokumentacją 1.40*2.20*1	m ² m ²	 3.080	
				RAZEM	3.080
36	KNR 4-01 d.1.4 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegiel - parapety wewnętrzne o dł 1,15 i szerokości 40 cm z MDF 9.00	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.5		Ścianki działowe			
37	KNR AT-12 d.1.5 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01 lokal mieszkalny M1 [1.72+0.60]*2.93 {[1.60+2.32]*2.93}-[0.90*2.03] lokal mieszkalny M2 {[2.81+2.88]*2.93}-[0.90*2.03] {[2.32+2.32+1.65+0.70]*2.93}-[0.90*2.03] lokal mieszkalny M3 {[1.42+0.95+1.42]*2.93}-[0.90*2.03] {[3.16+0.60+2.27]*2.93}-[0.90*2.03] 4.67*3.09	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6.798 9.659 14.845 18.654 9.278 15.841 14.430	
				RAZEM	89.505
38	KNR AT-12 d.1.5 0103-07	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym - dodatek za następną warstwę płyt g.-k. - w łazienkach płyta wodoodporna GKI lokal M1 {[1.60+2.20]*2.93}-[0.90*2.03] lokal M2 {[2.20+1.65+2.20]*2.93}-[0.90*2.03] lokal M3 {[1.30+1.30+0.95]*2.93}-[0.90*2.03] {[1.65+2.27]*2.93}-[0.90*2.03]	m ² m ² m ² m ² m ²	 9.307 15.900 8.574 9.659	
				RAZEM	43.440
39	KNR AT-12 d.1.5 0103-07	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym - dodatek za następną warstwę płyt g.-k. - płyta GKB lokal M2 {[2.76+2.81+2.88+2.93]*2.93}-[0.90*2.03*2] {[1.72+1.89+1.72+1.20]*2.93}-[0.90*2.03*1]	m ² m ² m ²	 29.689 17.306	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		lokal M1 [1.72+0.72+0.60+1.60]*2.93 {[1.72+2.32]*2.93}-[0.90*2.03*1]	m ²	13.595	
		lokal M3 4.67*2.93*2 {[2.27+1.30+0.60+0.12+0.72+3.16]*2.93}-[0.90*2.03*1] {[1.42+1.19+1.42]*2.93}-[0.90*2.03*1]	m ² m ² m ²	27.366 22.111 9.981	
				RAZEM	130.058
40	KNR AT-12 d.1.5 0102-01	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; - piony kanalizacyjne i wentylacyjne M1 0.83*2.93 M2 0.42*2.93 M3 0.63*2.93	m ² m ² m ² m ²	2.432 1.231 1.846	
				RAZEM	5.509
1.6		Kominy i przewody wentylacyjne			
41	KNR 4-01 d.1.6 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej wentylacja w pom. M3.2 wentylacja w pom. M3.6 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 4-01 d.1.6 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - strop 1.00+1.00+1.00+1.00	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 4-01 d.1.6 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 0.64*0.32	m ² m ²	0.205	
				RAZEM	0.205
44	KNR 4-01 d.1.6 0203-04	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - stopa pod komin 0.40*0.60*0.12	m ³ m ³	0.029	
				RAZEM	0.029
45	KNR 4-01 d.1.6 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm 8.20	kg kg	8.200	
				RAZEM	8.200
46	KNR 4-01 d.1.6 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu 1	miejsc. miejsc.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-02 d.1.6 0122-05	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych 7.40*2	m m	14.800	
				RAZEM	14.800
48	ZKNR C-2 d.1.6 0201-08	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 5 cm na powierzchni z fakturą gryśową, murze ceglany - docieplenie komina w części strychowej i ponad dachem [0.47+0.21+0.47]*2.80 [0.52+0.21]*2*1.15	m ² m ² m ²	3.220 1.679	
				RAZEM	4.899
49	ZKNR C-2 d.1.6 0203-02	Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt./m2 do podłoża z cegły w systemie Ceresit Ceretherm Wool Classic 4.899	m ² m ²	4.899	
				RAZEM	4.899
50	ZKNR C-2 d.1.6 0204-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach istupach 4.899	m ² m ²	4.899	
				RAZEM	4.899
51	ZKNR C-2 d.1.6 0204-10	Dodatkowa warstwa siatki - ponad dachem 1.679	m ² m ²	1.679	
				RAZEM	1.679
52	ZKNR C-2 d.1.6 0116-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa 4.899	m ² m ²	4.899	
				RAZEM	4.899
53	ZKNR C-2 d.1.6 0116-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm - ponad dachem 1.679	m ² m ²	1.679	
				RAZEM	1.679
54	KNR 2-02 d.1.6 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 0.68*0.47	m ² m ²	0.320	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.320
55 d.1.6	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapki kominowej czapka kominowa 0.92*0.71 wokół komina [0.33+0.54]*2*0.60	m ² m ² m ²	 0.653 1.044	
				RAZEM	1.697
56 d.1.6	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych - komin ponad dachem - nierdzewka 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.1.6	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 9.00	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
58 d.1.6	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - piony kanalizacyjne [0.15+0.15]*2.92*4 [0.15+0.42]*2.92 [0.15+0.20+0.15]*2.92	m ² m ² m ² m ²	 3.504 1.664 1.460	
				RAZEM	6.628
1.7		Tynki ścian i sufitów			
59 d.1.7	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufity sufity 1,15 1,14 1,9/1,13 1,2 6.40*5.88 6.40*6.41 5.45*4.67 [5.54*5.78]+[0.43*4.05]+[1.46*5.41] minus sufity podwieszane -23.313	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 37.632 41.024 25.452 41.661 -23.313	
				RAZEM	122.456
60 d.1.7	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie - sufit pod tarasem 1.46*5.41	m ² m ²	 7.899	
				RAZEM	7.899
61 d.1.7	ZKNR C-2 0102-04 9903	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 10 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej - na sufitach - EPS 70-031 - jak wyżej 7.899	m ² m ²	 7.899	
				RAZEM	7.899
62 d.1.7	ZKNR C-2 0105-03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z betonu - 5 szt/m ² - jak wyżej 7.899	m ² m ²	 7.899	
				RAZEM	7.899
63 d.1.7	ZKNR C-2 0105-08	Zatopienie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach 7.899	m ² m ²	 7.899	
				RAZEM	7.899
64 d.1.7	KNR 2-02 0814-02	Tynki wewnętrzne pocienione przecierane grubości 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na stropach 7.899	m ² m ²	 7.899	
				RAZEM	7.899
65 d.1.7	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany pom. 1,15 {[6.40+5.88]*2*3.08}-[1.48*2.06*3] pom. 1,14 {[6.40+6.41]*2*3.08}-[1.48*2.06*3] pom. 1,9/1,13 [5.45+4.67]*2*3.08 pom. 1,2 {[0.24+5.78+5.54+0.87+0.43+0.87+1.46+5.41+1.46+0.50+0.43+0.83+0.24]*3.08}- [1.48*2.06*3]	m ² m ² m ² m ² m ²	 66.498 69.763 62.339 64.958	
				RAZEM	263.558
66 d.1.7	KNR 4-01 0708-06	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 40 cm [1.10+1.65]*2*7 [2.10+1.40+2.10]*1 [2.10+1.00+2.10]*1	m m m m	 38.500 5.600 5.200	
				RAZEM	49.300
67 d.1.7	KNR 4-01 0708-05	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 25 cm [2.10+1.00+2.10]*2	m m	 10.400	
				RAZEM	10.400
68 d.1.7	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	woół okien wokół drzwi	$\{[1.68*0.50]+[2.10*0.40]\}*9$ $[2.25+1.00+2.25]*0.25*2$	m ² m ²	15.120 2.750	
				RAZEM	17.870
69 d.1.7	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III 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		
	drzwi	1.30*2.30*2	m ²	5.980	
	okna	1.68*2.50*3	m ²	12.600	
				RAZEM	18.580
70 d.1.7	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	m ²		
		2.50*3.28*2	m ²	16.400	
				RAZEM	16.400
71 d.1.7	KNR 4-01 0713-04	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		146.94	m ²	146.940	
		minus sufity podwieszane	m ²	-23.313	
				RAZEM	123.627
72 d.1.7	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach	m ²		
		263.558-[94.792+18.58+17.87]	m ²	132.316	
				RAZEM	132.316
1.8		Sufity podwieszane			
73 d.1.8	KNR AT-12 0202-03	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej krzyżowej jednopoziomowej - płyta wodoodporna	m ²		
		M1	m ²	3.520	
		2.20*1.60	m ²	3.060	
		M2	m ²		
		$[1.60*1.65]+[0.60*0.70]$	m ²		
		M3	m ²	16.733	
		$[1.30*0.95]+[1.60*2.27]+[4.69*2.53]$	m ²		
				RAZEM	23.313
74 d.1.8	KNR AT-12 0101-05	Warstwa paroizolacji	m ²		
	analogia	23.313	m ²	23.313	
				RAZEM	23.313
1.9		Okładziny ściennie, gładzie i malowania			
75 d.1.9	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża - izolacja pod płytki tylko przy prysznicach	m ²		
		2.20+2.03*3	m ²	8.290	
				RAZEM	8.290
76 d.1.9	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie - j.w.	m ²		
		8.29	m ²	8.290	
				RAZEM	8.290
77 d.1.9	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej - j.w.	m		
		2.03*3	m	6.090	
				RAZEM	6.090
78 d.1.9	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - łazienki na wysokość 2,03 m i "lizak" w kuchni	m ²		
		M1	m ²	13.884	
		$\{[1.60+2.20]*2*2.03\}-[0.80*1.93]$	m ²	3.158	
		$[0.54+3.13+0.54]*0.75$	m ²		
		M2	m ²	14.087	
		$\{[2.20+1.65]*2*2.03\}-[0.80*1.93]$	m ²	3.998	
		$[2.32+2.41+0.60]*0.75$	m ²		
		M3	m ²	7.591	
		$\{[0.95+1.30]*2*2.03\}-[0.80*1.93]$	m ²	14.168	
		$\{[1.60+2.27]*2*2.03\}-[0.80*1.93]$	m ²	3.262	
		$[0.60+3.15+0.60]*0.75$	m ²		
				RAZEM	60.148
79 d.1.9	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą kombinowaną	m ²		
		60.148	m ²	60.148	
				RAZEM	60.148
80 d.1.9	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - pod gładzie sufitów	m ²		
		146.94	m ²	146.940	
				RAZEM	146.940
81 d.1.9	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku lub płyty GK- M1+M2+M3	m ²		
	analogia	123.627+23.313	m ²	146.940	
				RAZEM	146.940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.1.9	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatem - powierzchnie pionowe	m ²		
		441.411	m ²	441.411	
				RAZEM	441.411
83 d.1.9	KNR 2-02 2009-02 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku lub płyty GK	m ²		
		pom. 1.1 [6.41+1.40]*2*2.91	m ²	45.454	
		M1 {[4.75+2.17+1.72+0.72+0.12+0.60+1.60+1.80+1.72+2.32+3.13+6.41]*2.91}-3.158	m ²	75.587	
		[1.60+2.20]*2*0.88	m ²	6.688	
		M2 [2.76+2.81]*2*2.91	m ²	32.417	
		[2.20+1.65]*2*0.88	m ²	6.776	
		{[3.52+2.93+2.89+2.95+6.40+2.74+2.31+0.12+0.60+0.83+0.60+0.94+0.82+0.90+0.60+1.25]*2.91}-3.998	m ²	84.466	
		M3 [2.65+4.67]*2*2.91	m ²	42.602	
		[2.65+4.67]*2*2.91	m ²	42.602	
		[0.95+1.30]*2*0.88	m ²	3.960	
		[1.60+2.27]*2*0.88	m ²	6.811	
		{[1.20+4.06+2.27+1.44+0.60+0.12+0.60+3.15+0.90+0.43+0.48+1.46+5.78+1.46+0.94+0.43+0.94+3.15+1.42+1.19+1.42]*2.91}-3.262	m ²	94.048	
				RAZEM	441.411
84 d.1.9	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm Krotność = 1.5 441.411	m ²		
			m ²	441.411	
				RAZEM	441.411
85 d.1.9	KNR 9-03 0502-05	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m		
		M1 [2.91*5]+[4.40*2]+[4.96*2]	m	33.270	
		M2 [2.91*6]+[4.40*3]+[4.96*3]	m	45.540	
		M3 [2.91*9]+[4.40*4]+[4.96*5]	m	68.590	
		1.1 4.96*3	m	14.880	
				RAZEM	162.280
86 d.1.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - sufity na biało 123.627+23.313	m ²		
			m ²	146.940	
				RAZEM	146.940
87 d.1.9	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - j.w. 146.94	m ²		
			m ²	146.940	
				RAZEM	146.940
88 d.1.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - ściany w kolorach jasnych 441.411	m ²		
			m ²	441.411	
				RAZEM	441.411
89 d.1.9	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - j.w. 441.411	m ²		
			m ²	441.411	
				RAZEM	441.411
1.10		Warstwy izolacyjne i wyrównawcze oraz posadzki w lokalach			
90 d.1.1 0	KNR 2-02 0616-03 analogia	Izolacje z folii PCV na sucho pozioma - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów - dwie warstwy Krotność = 2 pomieszczenia wspólne p1.1 + p1.2 2.52+6.29 lokal M1 30.16 lokal M2 36.08 lokal M3 64.43	m ²		
			m ²	8.810	
			m ²	30.160	
			m ²	36.080	
			m ²	64.430	
				RAZEM	139.480
91 d.1.1 0	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - EPS 200-035 - gr. 6 cm 139.48	m ²		
			m ²	139.480	
				RAZEM	139.480
92 d.1.1 0	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa EPS 200-035 o gr. 6 cm (grubość docelowa 12 cm) 139.48	m ²		
			m ²	139.480	
				RAZEM	139.480
93 d.1.1 0	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PCV na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		139.48	m ²	139.480	
				RAZEM	139.480
94 d.1.1 0	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatar- te na gładko - zaprawa cementowa z dodatkiem "zbrojenia rozproszonego" - zgodnie z dokumentacją 139.48	m ² m ²	 139.480	
				RAZEM	139.480
95 d.1.1 0	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrące- nie za zmianę grubości o 10 mm - jak wyżej Krotność = 4 139.48	m ² m ²	 139.480	
				RAZEM	139.480
96 d.1.1 0	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - terakota 3.48+3.06+3.59+11.74	m ² m ²	 21.870	
				RAZEM	21.870
97 d.1.1 0	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 2.52+6.29	m ² m ²	 8.810	
				RAZEM	8.810
98 d.1.1 0	NNRNKB 202 2809-02	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 [6.81+6.81+1.40]-[1.00+0.60+0.30]	m m	 13.120	
				RAZEM	13.120
99 d.1.1 0	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych - na macie wygłuszającej 139.48-30.68	m ² m ²	 108.800	
				RAZEM	108.800
1.11		Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
100 d.1.1 1	KNR-W 2- 02 1027-02 analogia	Drzwi płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 - drzwi wraz z ościeżnicą wejściowe do lokalu mieszkalnego wyposażone w "wizjer", dwa zamki ryglowe o parametrach technicznych zgodnych z projektem budowlanym - fabrycznie wykończone - Dw2 1.00*2.08*3	m ² m ²	 6.240	
				RAZEM	6.240
101 d.1.1 1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych - Dw1 1.40*2.20	m ² m ²	 3.080	
				RAZEM	3.080
102 d.1.1 1	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł - stare mury - dla skrzydeł Dw3 i Dw4 0.98*2.08*2	szt. szt.	 4.077	
				RAZEM	4.077
103 d.1.1 1	KNR AT-12 0109-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipso- wo-kartonowych - dla skrzydeł Dw3 i Dw4 0.98*2.08*5	m ² m ²	 10.192	
				RAZEM	10.192
104 d.1.1 1	KNR AT-12 0109-03	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo- kartonowych - łazienkowe - Dw4 0.93*2.08*4	m ² m ²	 7.738	
				RAZEM	7.738
105 d.1.1 1	KNR AT-12 0109-03	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo- kartonowych - pokojowe - Dw3 0.93*2.08*3	m ² m ²	 5.803	
				RAZEM	5.803
1.12		Poddasze - docieplenia stropu i ściany (M1.7 + M1.8)			
106 d.1.1 2	TZKNBK VII -49 analogia	STROP : Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - paroizolacja stropu nad parterem [6.55*5.88]+[6.55*6.41]	m ² m ²	 80.500	
				RAZEM	80.500
107 d.1.1 2	KNR 2-02 1110-04	Ślepa podłoga z płyt OSB3 łączonych na pióro/wpust o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - legary o wysokości - dolny 15cm + górny 12 cm - całość zgod- na z dokumentacją 80.500	m ² m ²	 80.500	
				RAZEM	80.500
108 d.1.1 2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa o gr. 15 cm - j.w.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80.500	m ²	80.500	
				RAZEM	80.500
109	KNR 2-02 d.1.1 0613-04 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwą o gr. 10 cm - j.w.	m ²		
		80.500	m ²	80.500	
				RAZEM	80.500
110	ZKNR C-1 d.1.1 0101-07 2	ŚCIANY : Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża	m ²		
		20.175	m ²	20.175	
				RAZEM	20.175
111	ZKNR C-1 d.1.1 0102-07 2	Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 5 cm na ścianach z fakturą grysową lub ceglanych - EPS 70-031	m ²		
		0.50*3.00*2	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
112	ZKNR C-1 d.1.1 0102-10 2 w.s.5.4. 9906	Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 15 cm na ścianach z fakturą grysową lub ceglanych - EPS 70-031	m ²		
		20.175-3.00	m ²	17.175	
				RAZEM	17.175
113	ZKNR C-1 d.1.1 0103-07 2	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach.	m ²		
		20.175	m ²	20.175	
				RAZEM	20.175
114	ZKNR C-1 d.1.1 0105-01 2	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. - farba podkładowa	m ²		
		20.175	m ²	20.175	
				RAZEM	20.175
1.13		Ściany fundamentowe - termoizolacja części podziemnej (część mieszkalna)			
115	KNR 4-01 d.1.1 0104-02 3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		[13.10+13.42+13.90]*0.60*1.00	m ³	24.252	
				RAZEM	24.252
116	KNR 4-01 d.1.1 0102-05 3	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m ³		
		7.20*1.60*1.00	m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
117	ZKNR C-2 d.1.1 0301-01 3	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie powierzchni murów	m ²		
		31.874	m ²	31.874	
				RAZEM	31.874
118	KNNR-W 3 d.1.1 0204-02 3 analogia	Wykonanie izolacji pionowej lepikiem dwuwarstwowej murów nieotynkowanych z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym - gęste masy bitumiczne z zagruntowaniem - tylko do końca zapory ogniowej (wełna mineralna) - ściana A - o długości 13,10 mb - szczyt - o długości 13,42 mb - ściana B - O długości 13,90 mb [13.10+13.42+13.90]*0.50 7.20*[2.62-1.00]	m ² m ² m ²	 20.210 11.664	
				RAZEM	31.874
119	KNR 9-15 d.1.1 0401-01 3	Izolacje cieplne z płyt styropianu EPS 200-036 o gr. 12 cm - pionowe	m ²		
		31.874	m ²	31.874	
				RAZEM	31.874
120	KNNR-W 3 d.1.1 0207-01 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		[13.22+13.42+14.02]*0.50 7.20*[2.62-1.00]	m ² m ²	20.330 11.664	
				RAZEM	31.994
121	KNR 4-01 d.1.1 0105-02 3	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		24.252+11.52	m ³	35.772	
				RAZEM	35.772
122	KNR 2-31 d.1.1 0103-02 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		[11.70*0.95]+[5.60*0.95]	m ²	16.435	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.435
123	KNR 2-31 d.1.1 0104-01 3	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		16.435	m ²	16.435	
				RAZEM	16.435
124	KNR 2-31 d.1.1 0104-02 3	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²		
		16.435	m ²	16.435	
				RAZEM	16.435
125	KNR 2-31 d.1.1 0502-01 3	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płytki z demontażu	m ²		
		16.435-{{[11.85*0.48]+[5.85*0.48]}}	m ²	7.939	
				RAZEM	7.939
126	KNR 0-11 d.1.1 0319-04 3	Opaska z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		[14.08*0.42]+[11.85*0.42]+[5.85*0.42]	m ²	13.348	
				RAZEM	13.348
127	KNR 2-31 d.1.1 0407-01 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opaski	m		
		14.08+11.85+0.42+5.85	m	32.200	
				RAZEM	32.200
1.14		Cokół budynku - termoizolacja +wyprawa elewacyjna (część mieszkalna)			
128	KNR AT-26 d.1.1 0101-02 4	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły	m ²		
		[13.10+13.42+13.90]*0.50	m ²	20.210	
				RAZEM	20.210
129	ZKNR C-1 d.1.1 0101-03 4	Przygotowanie podłoża. Odgrzybienie powierzchni ścian	m ²		
		20.210	m ²	20.210	
				RAZEM	20.210
130	ZKNR C-1 d.1.1 0101-05 4	Przygotowanie podłoża. Uzupelnienie ubytków w tynkach o ilości do 10 % w stosunku do powierzchni ściany	m ²		
		20.210	m ²	20.210	
				RAZEM	20.210
131	KNNR-W 3 d.1.1 0204-02 4 analogia	Wykonanie izolacji pionowej lepikiem dwuwarstwowej murów nieotynkowanych z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym - gęste masy bitumiczne z zagruntowaniem - tylko do końca zapory ogniowej (wełna mineralnej)	m ²		
		20.21	m ²	20.210	
				RAZEM	20.210
132	KNR 9-15 d.1.1 0401-01 4	Izolacje cieplne z płyt styropianu EPS 200-036 o gr. 12 cm - pionowe	m ²		
		[13.22+13.42+14.02]*0.50	m ²	20.330	
				RAZEM	20.330
133	ZKNR C-1 d.1.1 0103-02 4	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m ² do podłoża z cegły	m ²		
		20.33	m ²	20.330	
				RAZEM	20.330
134	ZKNR C-1 d.1.1 0103-07 4	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach.	m ²		
		20.33	m ²	20.330	
				RAZEM	20.330
135	ZKNR C-2 d.1.1 0118-01 4	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		
		20.33	m ²	20.330	
				RAZEM	20.330
136	ZKNR C-2 d.1.1 0118-03 4	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy- ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m ²		
		20.33-[7.60*0.50]	m ²	16.530	
				RAZEM	16.530
137	KNNR-W 3 d.1.1 0207-01 4	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni - między podjazdem a cokołem	m ²		
		7.60*0.50	m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
1.15		Schody i podjazd dla osób niepełnosprawnych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR 2-01 d.1.1 0310-02 5	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		[1.20+3.46+9.36+7.63+3.46]*0.65*0.95	m ³	15.505	
				RAZEM	15.505
139	KNR 2-02 d.1.1 1101-01 5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B10	m ³		
		[5.51+9.36+7.63+2.98+1.34+1.60]*0.30*0.10	m ³	0.853	
				RAZEM	0.853
140	KNR 2-02 d.1.1 0202-01 5	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - B15	m ³		
		[5.41+9.46+7.73+3.36+1.24+1.50]*0.25*0.30	m ³	2.152	
				RAZEM	2.152
141	KNR 2-02 d.1.1 0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		[5.41+9.36+7.73+3.46+3.46]*4*0.888*0.001	t	0.104	
				RAZEM	0.104
142	KNR 2-02 d.1.1 0290-01 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t		
		[5.41+9.36+7.73+3.46+3.46]/0.30*1.10*0.222*0.001	t	0.024	
				RAZEM	0.024
143	NNRNKB d.1.1 202 0618-01 5	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		[5.41+9.36+7.73+3.46+3.46]*0.26	m ²	7.649	
				RAZEM	7.649
144	KNR-W 2- d.1.1 02 0101-06 5	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		[9.36*0.80*0.25]+[9.36*0.60*0.50*0.25]	m ³	2.574	
		[7.45*0.80*0.25]+{7.45*{[0.60+0.80]*0.50}*0.25}	m ³	2.794	
		[5.41*0.80*0.25]+{5.41*{[0.60+0.80]*0.50}*0.25}	m ³	2.029	
		2.96*1.40*0.25	m ³	1.036	
		[1.34+1.60]*[0.80-0.25]*0.25	m ³	0.404	
				RAZEM	8.837
145	KNR 2-02 d.1.1 0603-07 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		[9.36*0.80*2]+[7.45*0.80*2]+[5.41*0.80*2]+[2.96*0.80*2]+[2.96*0.80*2]	m ²	45.024	
		[9.11+2.96+5.15]*0.30	m ²	5.166	
		[7.45+0.25+7.45]*0.30	m ²	4.545	
				RAZEM	54.735
146	KNR 2-02 d.1.1 0603-09 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		54.735	m ²	54.735	
				RAZEM	54.735
147	KNR 4-01 d.1.1 0105-02 5	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		15.505	m ³	15.505	
				RAZEM	15.505
148	KNR 2-02 d.1.1 0211-04 5	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m - zwiężczenie murków betonem B12	m ³		
		[9.36+7.45+2.84+5.41]*0.25*0.22	m ³	1.378	
				RAZEM	1.378
149	KNR 2-02 d.1.1 0219-05 5	Nakrywy atyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - B15 W8	m ²		
		[9.36+7.45+2.84+5.41]*0.26*0.07	m ²	0.456	
				RAZEM	0.456
150	KNR 2-02 d.1.1 0904-01 5	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m ²		
		[9.36*0.60*0.5]+[3.46*0.60*0.50]+[1.20*0.60*0.50]	m ²	4.206	
		[0.25+5.16+2.96+9.11+0.25+0.25+7.45+7.45]*0.35	m ²	11.508	
				RAZEM	15.714
151	KNR-W 2- d.1.1 02 1103-01 5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
		[1.60*3.90*0.25]+[5.16*1.36*0.25]+[1.58*0.25*0.25]+[9.11*1.36*0.25]	m ³	6.511	
				RAZEM	6.511

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.1.1 6	ZKNR C-1 0103-02	Przymocowanie płyt styropianowych i z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły	m ²		
		253.558	m ²	253.558	
				RAZEM	253.558
162 d.1.1 6	ZKNR C-1 0104-05	Ochrona narożników wypukłych prostych.	m		
		[1.14+1.45+1.45]*3	m	12.120	
		[0.90+2.15+2.15]*1	m	5.200	
		[0.52+0.45+0.52]*2	m	2.980	
		[1.63+1.10+1.63]*7	m	30.520	
		[1.40+1.08+1.40]*2	m	7.760	
		[2.20+1.40+2.20]*1	m	5.800	
		3.65*2	m	7.300	
		3.15*3	m	6.150	
		[13.25+13.72+14.05]-9.00	m	32.020	
				RAZEM	109.850
163 d.1.1 6	ZKNR C-1 0103-09	Zatapianie jednej wartsy siatki na ościeżach.	m ²		
		[1.14+1.45]*2*0.15*3	m ²	2.331	
		[0.85+2.15+2.15]*0.15*1	m ²	0.772	
		[0.45+0.52]*2*0.15*2	m ²	0.582	
		[1.10+1.63]*2*0.15*7	m ²	5.733	
		[1.08+1.40]*2*0.15*2	m ²	1.488	
		[2.20+1.40+2.20]*0.15	m ²	0.870	
				RAZEM	11.776
164 d.1.1 6	ZKNR C-1 0103-07	Zatapianie jednej wartsy siatki na ścianach i słupach.	m ²		
		253.558+[0.30+3.65*2]+[0.20*3.15*2]	m ²	262.418	
				RAZEM	262.418
165 d.1.1 6	ZKNR C-2 0116-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		
		262.418+11.776	m ²	274.194	
				RAZEM	274.194
166 d.1.1 6	ZKNR C-2 0116-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm	m ²		
		262.418	m ²	262.418	
				RAZEM	262.418
167 d.1.1 6	ZKNR C-2 0116-07	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 30 cm; ziarno 1,5 mm	m ²		
		11.776	m ²	11.776	
				RAZEM	11.776
168 d.1.1 6	KNR 0-17 0930-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 30 cm - wokół okienn	m ²		
		[0.67+0.67+0.45]*0.15*2	m ²	0.537	
		[1.60+1.14+1.60]*0.15*3	m ²	1.953	
		[2.30+0.90+2.30]*0.15*1	m ²	0.825	
		[1.78+1.10+1.78]*0.15*7	m ²	4.893	
		[2.35+1.40+2.35]*0.15*1	m ²	0.915	
		[1.55+1.08+1.55]*0.15*2	m ²	1.254	
				RAZEM	10.377
169 d.1.1 6	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety okienne	m ²		
		[1.15*0.25*7]+[1.13*0.25*2]+[1.19*0.25*3]+[0.50*0.25*2]	m ²	3.720	
				RAZEM	3.720
170 d.1.1 6	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wiatrownice	m ²		
		[15.10*0.50]+[12.00*0.70]	m ²	15.950	
				RAZEM	15.950
171 d.1.1 6	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - nakrywa murku tarasowego	m ²		
		1.80*0.70	m ²	1.260	
				RAZEM	1.260
172 d.1.1 6	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pasy nadrynnowe	m ²		
		6.95*0.25*2	m ²	3.475	
				RAZEM	3.475

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNR K-05 d.1.1 0301-02 6	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm - z blachy powlekanej 14.00+14.00+5.90	m m	 33.900	
				RAZEM	33.900
174	KNR K-05 d.1.1 0301-06 6	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
175	KNR K-05 d.1.1 0301-07 6	Montaż rynien dachowych - denko 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
176	KNR K-05 d.1.1 0302-02 6	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm 14.60	m m	 14.600	
				RAZEM	14.600
177	KNR K-05 d.1.1 0302-03 6	Montaż rur spustowych - kolanko 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
178	KNR K-05 d.1.1 0302-04 6	Montaż rur spustowych - trójnik 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR 2-02 d.1.1 0602-07 6	TARAS - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 1.75*5.90	m ² m ²	 10.325	
				RAZEM	10.325
180	NNRNKB d.1.1 202 0618-03 6	J.W. - Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ² - o gr. papy 5,2 mm 1.75*5.90	m ² m ²	 10.325	
				RAZEM	10.325
181	KNR-W 2- d.1.1 02 0504-03 6	J.W. - Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej [1.75+5.90+1.75]*0.25	m ² m ²	 2.350	
				RAZEM	2.350
182	KNR 2-02 d.1.1 0609-01 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - XPS gr. 10 cm 1.75*5.90	m ² m ²	 10.325	
				RAZEM	10.325
183	KNR-W 2- d.1.1 02 0503-02 6	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt ze szkła piankowego czarnego, trzy warstwy papy asfaltowej 10.325	m ² m ²	 10.325	
				RAZEM	10.325
184	NNRNKB d.1.1 202 0541-01 6	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas okapowy 5.90*0.25	m ² m ²	 1.475	
				RAZEM	1.475
185	KNR 2-02 d.1.1 1106-02 6	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 10.325	m ² m ²	 10.325	
				RAZEM	10.325
186	KNR 2-02 d.1.1 1106-03 6	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2.5 10.325	m ² m ²	 10.325	
				RAZEM	10.325
187	KNR 2-02 d.1.1 1106-07 6	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 10.325	m ² m ²	 10.325	
				RAZEM	10.325
188	KNR 2-02 d.1.1 1610-01 6	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		142.00	m ²	142.000	
				RAZEM	142.000
1.17		Elementy ślusarsko-kowalskie			
189 d.1.1 7	KNR 2-02 1209-03	Balustrady podjazdu dla niepełnosprawnych z pochwytem stalowym - stal ocynkowa- wana malowana proszkowo 9.20+7.80+3.80+5.25+2.70	m m	 28.750	
				RAZEM	28.750
190 d.1.1 7	KNR 2-02 1207-03	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane - stal ocynkowa- na malowana proszkowo 4.30	m m	 4.300	
				RAZEM	4.300
191 d.1.1 7	KNR 2-02 1220-04 analogia	Daszek systemowy pokryty poliwęglanem - nad drzwiami wejściowymi 1.50*1.00	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
192 d.1.1 7	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia - systemowa z płytą ociekową - przed drzwiami wejściowymi 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.1.1 7	KNR 2-02 1215-02 analogia	Skrzynka na listy 3-boksowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		WLZ			
194 d.2.1	KNNR 5 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
195 d.2.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3*6 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
196 d.2.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bol- ce 18	szt.żył szt.żył	 18.000	
				RAZEM	18.000
197 d.2.1	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z beto- nu 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.2		Tablica rozdzielcza RG - rozbudowa			
198 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RG 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.3		Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RG			
199 d.2.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
200 d.2.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
201 d.2.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
202 d.2.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 4*1,5 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
203 d.2.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
204 d.2.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
205 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski w puszcze instalacyjnej - czujka ruchu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
206	KNNR 5 d.2.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNNR 5 d.2.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator wywiewny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNNR 5 d.2.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
209	KNNR 5 d.2.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa z modułem awaryjnym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
210	KNNR 5 d.2.3 0502-01	Oprawy przykręcane LED	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
211	KNNR 5 d.2.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15.000	
				RAZEM	15.000
2.4		Tablice rozdzielcze			
212	KNNR 5 d.2.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - obudowa TL	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
213	KNNR 5 d.2.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tablice licznikowe w TL	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
214	KNNR 5 d.2.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w TL	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
215	KNNR 5 d.2.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RM	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
216	KNNR 5 d.2.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RM	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
217	KNR 5-14 d.2.4 0517-03	Układanie przewodów 10.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.5		Instalacja elektryczna w mieszkaniach			
218	KNNR 5 d.2.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
219	KNNR 5 d.2.5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
220	KNNR 5 d.2.5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
221	KNNR 5 d.2.5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 4*1,5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
222	KNNR 5 d.2.5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*4	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
223	KNNR 5 d.2.5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych ko- rytkach- połączenia wyrównawcze miejscowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
224	KNNR 5 d.2.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
225	KNNR 5 d.2.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
226	KNNR 5 d.2.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wylącznik p.t.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
227	KNNR 5 d.2.5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
228	KNNR 5 d.2.5 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
229	KNNR 5 d.2.5 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNNR 5 d.2.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- przycisk " dzwonek"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
231	KNNR 5 d.2.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
232	KNNR 5 d.2.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
233	KNNR 5 d.2.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
234	KNNR 5 d.2.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dzwonki sygnalizacyjne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
235	KNNR 5 d.2.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
236	KNNR 5 d.2.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
237	KNNR-W 5- d.2.5 08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
238	KNNR 5 d.2.5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		9	szt.żył	9.000	
				RAZEM	9.000
239	KNNR 5 d.2.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		78	szt.żył	78.000	
				RAZEM	78.000
2.6		Instalacja odgromowa			
240	KNNR-W 9 d.2.6 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
241	KNNR-W 9 d.2.6 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
242	KNNR-W 9 d.2.6 0605-07	Demontaż złącz instalacji odgromowych do rynny lub rury spadowej	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
243	KNNR-W 9 d.2.6 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych	szt		
		16	szt	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
244	KNNR-W 9 d.2.6 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych kontrolnych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
245	KNNR 5 d.2.6 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
246	KNNR 5 d.2.6 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
247	KNNR 5 d.2.6 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
248	KNNR 5 d.2.6 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
249	KNNR 5 d.2.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
250	KNNR 5 d.2.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
251	KNNR 5 d.2.6 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
252	KNNR 5 d.2.6 0614-03	Ostony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.7		Instalacja domofonowa			
253	KNNR 5 d.2.7 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
254	KNNR 5 d.2.7 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym (domofony i kasety wywoławcze)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
255	KNNR 5 d.2.7 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w cegle	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
256	KNNR 5 d.2.7 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
257	KNNR 5 d.2.7 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
258	KNNR 5 d.2.7 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur -przewód YTKSY 6*2*0,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
259	KNNR 5 d.2.7 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
260	KNNR 5 d.2.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (domofony i kasety wywoławcze)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.8		Instalacja teletechniczna			
261	KNNR 5 d.2.8 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
262	KNNR 5 d.2.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
263	KNNR 5 d.2.8 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
264	KNNR 5 d.2.8 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
265	KNNR 5 d.2.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
266	KNNR 5 d.2.8 0308-01	Gniazda telefoniczne RJ-12	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
267	KNNR 5 d.2.8 0308-01	Gniazda komputerowe RJ-45	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
268	KNNR 5 d.2.8 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - skrzynka teletechniczna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
269	KNNR 5 d.2.8 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
270	KNNR 5 d.2.8 0201-02	Przewody izolowane wciągane do rur - przewód RG6	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
271	KNNR 5 d.2.8 0201-02	Przewody wciągane do rur -przewód UTP kat. 6	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2.9		Instalacja połączeń wyrównawczych			
272	KNNR 5 d.2.9 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
273	KNNR 5 d.2.9 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
274	KNNR 5 d.2.9 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
275	KNNR 5 d.2.9 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.10		Badania i pomiary			
276	KNNR 5 d.2.1 1301-01 0	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		34	pomiar	34.000	
				RAZEM	34.000
277	KNNR 5 d.2.1 1304-01 0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
278	KNNR 5 d.2.1 1304-05 0	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNNR 5 d.2.1 1304-06 0	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280	KNNR 5 d.2.1 1304-03 0	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
281	KNNR 5 d.2.1 1304-04 0	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
282	KNR 13-21 d.2.1 0402-03 0	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3		ROBOTY INSTALACYJNE			
3.1	45332200-5	Wewnątrz instalacja kanalizacji sanitarnej-roboty rozbiórkowe, ziemne, roboty instalacyjne			
3.1.1		Roboty demontażowe			
283	KNR 4-02 d.3.1 0234-03 .1	Demontaż : Wpust podłogowy żeliwny d100	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
284	KNR 4-02 d.3.1 0230-01 .1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm	m		
		10.25	m	10.250	
				RAZEM	10.250
285	KNR 4-02 d.3.1 0230-04 .1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
286	KNR-W 4- d.3.1 01 0206-01 .1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
287	KNR-W 2- d.3.1 15 0216-02 .1 analogia	Zakorkowanie istniejących trójników.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.1.2		Roboty montażowe i instalacyjne			
288	KNR-W 4- d.3.1 01 0212-02 .2	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		1.15	m ³	1.150	
				RAZEM	1.150
289	KNR-W 4- d.3.1 01 0106-01 .2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odzruceniem na odległość do 3 m	m ³		
		5.33	m ³	5.330	
				RAZEM	5.330
290	KNR-W 2- d.3.1 15 0203-04 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15.24	m	15.240	
				RAZEM	15.240
291	KNR-W 4- d.3.1 01 0105-02 .2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		5.02	m ³	5.020	
				RAZEM	5.020
292	KNR-W 4- d.3.1 01 0203-01 .2 analogia	Uzupełnienie rozebranych elementów betonowych	m ³		
		1.15	m ³	1.150	
				RAZEM	1.150
293	KNR-W 4- d.3.1 01 0208-08 .2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
294	KNR-W 2- d.3.1 15 0205-10 .2 analogia	Tuleje ochronne DN200 L=0,5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
295	KNR-W 2- d.3.1 15 0205-10 .2 analogia	Tuleje ochronne DN250 L=0,5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNR-W 2- d.3.1 15 0207-04 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.75	m	3.750	
				RAZEM	3.750
297	KNR-W 2- d.3.1 15 0208-03 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7.8	m	7.800	
				RAZEM	7.800
298	KNR-W 2- d.3.1 15 0208-02 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
299	KNR-W 2- d.3.1 15 0208-01 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13.75	m	13.750	
				RAZEM	13.750
300	KNR-W 2- d.3.1 15 0211-01 .2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		15	podej.	15.000	
				RAZEM	15.000
301	KNR-W 2- d.3.1 15 0211-03 .2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
302	KNR-W 2- d.3.1 15 0213-05 .2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
303	KNR-W 2- d.3.1 15 0213-04 .2 analogia	Zawór napowietrzający PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
304	KNR-W 2- d.3.1 15 0222-02 .2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
305	KNR-W 2- d.3.1 15 0216-02 .2	Wpusty podłogowy z syfonem o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
306	KNR-W 2- d.3.1 15 0233-03 .2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
307	KNR-W 2- d.3.1 15 0234-02 .2	Pisuary pojedyncze z zaworem sfluującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
308	KNR-W 2- d.3.1 15 0230-02 .2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
309	KNR-W 2- d.3.1 15 0230-05 .2	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
310	KNR-W 2- d.3.1 15 0229-05 .2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
311	KNR-W 2- d.3.1 15 0232-02 .2	Brodziki natryskowe	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.2	45332200-5	Instalacja wody ciepłej i zimnej			
3.2.1		Roboty demontażowe			
312	KNR 4-02 d.3.2 0114-02 .1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
3.2.2		Roboty montażowe i instalacyjne			
313	KNR 4-01 d.3.2 0210-01 .2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
314	KNR-W 4- d.3.2 01 0208-08 .2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
315	KNR-W 2- d.3.2 15 0105-05 .2	Tuleje ochronne Dn40/50 L=0,5 m z rur stalowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
316	KNR-W 2- d.3.2 15 0111-01 .2	Rurociągi PEX 16x2,0	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
317	KNR-W 2- d.3.2 15 0111-01 .2	Rurociągi PEX 20x2,0	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
318	KNR-W 2- d.3.2 15 0111-02 .2	Rurociągi PEX 25x2,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
319	KNR-W 2- d.3.2 15 0111-03 .2	Rurociągi PEX 32x3,0	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
320	KNR 0-34 d.3.2 0101-01 .2	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
321	KNR 0-34 d.3.2 0101-01 .2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
322	KNR 0-34 d.3.2 0101-02 .2	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
323	KNR 0-34 d.3.2 0101-15 .2	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z wełny mineralnej z płaszczem z foli gr. 30mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
324	KNR-W 2- d.3.2 15 0127-03 .2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		
		1			1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
325	KNR-W 2- d.3.2 15 0128-02 .2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
326	KNR-W 2- d.3.2 15 0116-01 .2	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzywa sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
327	KNR-W 2- d.3.2 15 0116-08 .2	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzywa sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
328	KNR 2-15 d.3.2 0112-01 .2	Zawór odcinający kulowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
329	KNR 2-15 d.3.2 0114-01 .2	Zawory czerpalne o śr. nom. 20 mm - zawór ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
330	KNR 2-15 d.3.2 0115-02 .2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
331	KNR 2-15 d.3.2 0115-02 .2	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
332	KNR 2-15 d.3.2 0117-07 .2	Natrysk ćwierćbrotowy z dźwignią o śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
333	KNR 2-15 d.3.2 0121-01 .2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ - podgrzewacz c.w.u. 80l	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
334	KNR 2-15 d.3.2 0121-01 .2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ - podgrzewacz c.w.u. 120l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
335	KNR 2-15 d.3.2 0121-01 .2 analogia	Urządzenia do podgrzewania - podgrzewacz przepływowy podumywalkowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	45330000-9	Ogrzewanie grzejnikowe			
3.3.1		Roboty demontażowe			
336	KNR-W 4- d.3.3 02 0522-05 .1	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych trzyczędowych G-3 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
337	KNR-W 4- d.3.3 02 0520-04 .1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
338	KNR 4-02 d.3.3 0114-02 .1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3.3.2		Roboty montażowe i instalacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
339	KNR 4-01 d.3.3 0210-01 .2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
340	KNR 4-01 d.3.3 0207-02 .2 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
341	KNR-W 4- d.3.3 01 0208-08 .2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
342	KNR-W 2- d.3.3 15 0105-05 .2	Tuleje ochronne Dn40/50 L=0,5 m z rur stalowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
343	d.3.3 kalk. własna .2	Płukanie i czyszczenie chemiczne istniejącej instalacji.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
344	KNR-W 2- d.3.3 15 0418-03 .2	Grzejnik 11KV 600/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
345	KNR-W 2- d.3.3 15 0418-07 .2	Grzejnik 22K 600/520	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
346	KNR-W 2- d.3.3 15 0418-07 .2	Grzejnik 22K 600/600	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
347	KNR-W 2- d.3.3 15 0418-07 .2	Grzejnik Łazienkowy A508	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
348	KNR-W 2- d.3.3 15 0429-01 .2	Rury przyłączone z PExc o śr. zewn. 16mm do grzejników	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
349	KNR-W 2- d.3.3 15 0412-02 .2	Główce termostacyjne - do grzejnika zaworowego KV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
350	KNR-W 2- d.3.3 15 0412-02 .2	Zawory przyłączeniowe podwójne dn15 kątowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
351	KNR 2-15 d.3.3 0408-01 .2	Zawór termostacyjny kątowy DN15 o zwiększonym przepływie (KVs min. 5,1) + głowica termostacyjna	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
352	KNR 2-15 d.3.3 0408-01 .2	Zawór odcinający dn15 - zawór kątowy powrotny	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
353	KNR 2-15 d.3.3 0408-02 .2	Zawór odcinający dn 20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
354	KNR 2-15 d.3.3 0408-03 .2	Zawór odcinający dn 25	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
355	KNR-W 2- d.3.3 15 0111-01 .2	Rurociągi PEX 16x2,0	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
356	KNR-W 2- d.3.3 15 0111-01 .2	Rurociągi PEX 20x2,0	m		
		34.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
357	KNR-W 2- d.3.3 15 0111-02 .2	Rurociągi PEX 25x2,5	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
358	KNR-W 2- d.3.3 15 0111-03 .2	Rurociągi PEX 32x3,0	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
359	KNR 0-34 d.3.3 0101-01 .2	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
360	KNR 0-34 d.3.3 0101-01 .2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
		34.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
361	KNR 0-34 d.3.3 0101-02 .2	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
362	KNR 0-34 d.3.3 0101-02 .2	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
363	KNR 0-34 d.3.3 0101-15 .2	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z wełny mineralnej z płaszczem z foli gr. 30mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
364	KNR-W 2- d.3.3 15 0406-03 .2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
365	KNR-W 2- d.3.3 15 0436-01 .2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		14	urz.	14.000	
				RAZEM	14.000
3.3.3		Prace w obrębie kotłowni			
366	d.3.3 .3	Odcięcie wyłączzonego z eksploatacji kotła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
367	KNR-W 2- d.3.3 15 0514-04 .3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
368	KNR-W 2- d.3.3 15 0514-02 .3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
369	KNR-W 2- d.3.3 15 0518-02 .3	Zawór różnicowy DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
370 d.3.3 .3	KNR-W 2- 15 0522-01	Zawór ATV 553 DN32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
371 d.3.3 .3		Przeniesienie obejścia z pompą obiegową. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
372 d.3.3 .3		Wykonanie zabezpieczenia kotła przed przegrzaniem (rura stalowa ocynkowana DN20, zawór zwrotny, filtr siatkowy, reduktor ciśnienia, zawór Regulus BVTS, zawór ze spustem) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000