

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkalnego - stan wykończony
ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka 42/6 w Bydgoszczy
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz (Budowlana)
mgr inż. Grzegorz Robionek (Sanitarna)
mgr inż. Jakub Paczkowski (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 2020-09-15

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-09-15

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Bohusław Plotnicki
upr. bud. GP-KZ-7342-11-93
do nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych i ograniczonym
zakresie do projektowania w ww. specjalności
KUP IE 0038/03

21 WRZ. 2020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego 6 przy ul. Grunwaldzka 42 w Bydgoszczy - stan wykończony					
1		branża elektryczna			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt		
d.1	5080301230000	46	szt	46,000	
				RAZEM	46,000
2	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement	szt		
d.1	5080302010000	46	szt	46,000	
				RAZEM	46,000
3	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem	szt		
d.1	5080307020100	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt		
d.1	5080307020000	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt		
d.1	5080307030000	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych bryzgoszczelnych jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcanie	szt		
d.1	5080308010000	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm ²	szt		
d.1	5080309060000	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm ²	szt		
d.1	5080309060000	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych, przykręcanych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm ²	szt		
d.1	5080309080000	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt		
d.1	5080309030000	11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
11	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach	szt		
d.1	5080309020000	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach	szt		
d.1	5080309020000	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt		
d.1	5080401080000	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt		
d.1	5080401070000	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 5-08	Mocowanie tablicy mnieszkańcовой TM, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia	szt		
d.1	5080403020000				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 5-08 d.1 5080403010 000	Mocowanie dzwonka, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 5-08 d.1 5080403010 000	Mocowanie domofonu, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 5-08 d.1 5080502030 000	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe- przykręcane. Mocowanie na kołkach rozporowych plastikowych, dwa mo- cowania	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR 5-08 d.1 5080516010 000	Montaż na gotowym podłożu opraw oś. LED w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem. IP44	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KSNR 5 d.1 S005060303 0000	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 5-08 d.1 5080209050 000	Przewody kabelkowe płaskie typu YDyp-750 V układane w tynku do inne- go podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ²	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
22	KNR 5-08 d.1 5080209050 000	Przewody kabelkowe płaskie typu YDyp-750 V układane w tynku do inne- go podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ²	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
23	KNR 5-08 d.1 5080209050 000	Przewody kabelkowe płaskie typu YDyp-750 V układane w tynku do inne- go podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ²	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
24	KNR 5-08 d.1 5080209050 000	Przewody kabelkowe płaskie typu YDyp-750 V układane w tynku do inne- go podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ²	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
25	KNR 5-08 d.1 5080209050 000	Przewody kabelkowe płaskie typu YDyp-750 V układane w tynku do inne- go podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ²	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
26	KNR 5-08 d.1 5080209060 000	Przewody kabelkowe płaskie typu YDyp-750 V układane w tynku do inne- go podłoża. Łączny przekrój żył do 24 mm ²	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
27	KNR 5-08 d.1 5080109010 000	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
28	KNR 5-08 d.1 5080109080 000	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR 5-08 d.1 5080209060 000	Przewody kabelkowe płaskie typu YDyp-750 V układane w tynku do inne- go podłoża. Łączny przekrój żył do 24 mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNR 4-03 d.1 4031001090 000	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
31	KNR 4-03 d.1 4031001130 000	Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR 4-03 d.1 4031202010 000	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNR 4-03 d.1 4031205010 000	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 13-21 d.1 1321040203 0000	Badanie ochrony przeciwporażeniowej - wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka 42/6 w Bydgoszczy
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aktualizacja: mgr inż. Sławomir Jagalla
DATA OPRACOWANIA : 21.09.2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.09.2020r.

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jagalla
upr. bud. KUP/0071/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specyfikacji w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
KUP/IS/0253/07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		branża sanitarna			
1.1		Instalacja wodociągowa			
1	KNR 4-01W d.1. 401W03351 1 10000	Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01W d.1. 401W03410 1 10000	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
3	KNR 4-01W d.1. 401W03250 1 30000	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-01W d.1. 401W03270 1 20000	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
5	KNR-W 2- d.1. 15 0111-01 1	Rury do zimnej wody PP PN16 o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych.	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR-W 2- d.1. 15 0111-01 1	Rury do ciepłej wody PP Stabi PN16 o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych.	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNR 2-15 d.1. 2150103010 1 000	Odcinek od pionu do wodomierza. Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-15W d.1. 215W-0116- 1 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		7	SZT.	7,000	
				RAZEM	7,000
9	KNR 2-15W d.1. 215W-0116- 1 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-15W d.1. 215W-0127- 1 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
11	KNR 2-15 d.1. 2150112010 1 000	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm. Zawór dla WC.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-15 d.1. 2150114010 1 000	Podejście do pralki - Zawory czepalne wypływowe mosiężne, ze złączka do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-15W d.1. 215W-0123- 1 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2- d.1. 15 0140-06 1	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm wraz z zaworem przed wodomierzem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 00-34 d.1. 3401010100 1 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-28 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
16	KNR 2-15 d.1. 0112-02 1 analiza indywidualna	Filtr siatkowy wodociągowy śr.20 mm przy kotle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-15 d.1. 0112-01 1	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm - przy kotle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-15 d.1. 0115-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm z wężykami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-15 d.1. 0115-02 1	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm z wężykami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2- d.1. 15 0137-09 1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Kanalizacja sanitarna			
21	KNR 4-01W d.1. 401W03351 2 10000	Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 4-01W d.1. 401W03430 2 10000	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 4-01W d.1. 401W03250 2 30000	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 4-01W d.1. 401W03270 2 20000	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-15W d.1. 215W-0207- 2 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNR 2-15W d.1. 215W02070 2 20000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR 2-15W d.1. 215W-0207- 2 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
28	KNR-W 2- d.1. 15 0211-03 2 analogia	Włączenie do odpływu istniejącego, włączenie do istn pionu KS	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-15W d.1. 215W-0211- 2 01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-15W d.1. 215W-0211- 2 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2- d.1. 15 0222-02 2	Zawór napowietrzający fi 110 np Capricorn Napowietrzacz śr. 110mm AIR-BALANCE 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.1. 0232-02 2	Brodziki natryskowe z syfonem. Szczegóły lokalizacji uzgodnić z Inwestorem i przyszłym Najemcą na etapie wykonawczym. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
33	d.1. analiza indy- 2 widualna	Kabina prysznicowa ze szkła bezpiecznego. Szczegóły lokalizacji uzgodnić z Inwestorem i przyszłym Najemcą na etapie wykonawczym. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2- d.1. 15 0229-05 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce Szczegóły lokalizacji uzgodnić z Inwestorem i przyszłym Najemcą na etapie wykonawczym. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2- d.1. 15 0218-03 2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewozmywaka 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
36	KNR 2-02 d.1. 1021-07 2	Szafki kuchenne zlewozmywakowe 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
37	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej. Szczegóły lokalizacji uzgodnić z Inwestorem i przyszłym Najemcą na etapie wykonawczym. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
38	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0202-01	Armatura splotująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
39	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp miski ustępowe porcelanowe zawieszane bezkońnerzowe Szczegóły lokalizacji uzgodnić z Inwestorem i przyszłym Najemcą na etapie wykonawczym. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
40	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0102-07	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane w ścianie lekkiej Szczegóły lokalizacji uzgodnić z Inwestorem i przyszłym Najemcą na etapie wykonawczym. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
41	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka z syfonem Szczegóły lokalizacji uzgodnić z Inwestorem i przyszłym Najemcą na etapie wykonawczym. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.3		Centralne ogrzewanie			
42	KNP 05 d.1. 0424-03.02 3	Regulatory pokojowy tygodniowy np Auraton 3021 lub równoważny - montaż w pokoju. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
43	KNR 4-01 d.1. 0333-02 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 4-01 d.1. 0323-03 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR 2-15 d.1. 0402-02 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych 15x1.2mm o połączeniu poprzez zaciskanie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
46	KNR 2-15 d.1. 2150402020 3 000	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm, 18x1,2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
47	KNR 2-15 d.1. 2150402020 3 100	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm, 22x1,5	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNR 2-15 d.1. 2150402030 3 000	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm, 28x1,5	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR-W 2- d.1. 15 0406-03 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2- d.1. 15 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6,000	
				RAZEM	6,000
51	KNR 035- d.1. 02-15-06-00 3	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych np. DANFOSS typ RLV-KS 15 lub równoważny	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNR 035- d.1. 02-15-06-00 3	Zawór termostatyczny np. DANFOSS typ RAN-N Dn15 lub równoważny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 035- d.1. 02-15-06-00 3	Zawór grzejnikowy powrotny np. DANFOSS typ RLV-S 15 lub równoważny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 00-35 d.1. 3502150400 3 00	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
55	KNR 2-15U d.1. 215U03090 3 90000	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji C.o. o średnicy 15 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNR 2-15 d.1. 2150419030 3 100	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 400 mm, wraz z zaworem,	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 2-15 d.1. 2150419030 3 200	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 600 mm, wraz z zaworem,	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 2-15 d.1. 2150419030 3 400	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1000 mm, wraz z zaworem,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 2-15 d.1. 2150419031 3 000	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1600 mm, wraz z zaworem,	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 215- d.1. 0419-0301 3	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1100 mm, szerokości 600 mm wraz z zaworem z dwoma kompletami zawieszania	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 2-15 d.1. 2150408030 3 000	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - przy kotle	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 00-31 d.1. 3102090900 3 00	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Wentylacja			
63	KNR 2-17 d.1. 0138-01 4 analiza indywidualna	Kratki wentylacyjne 14 x21 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR 2-17 d.1. 0122-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [rura o średnicy wew 150 mm]	m ²		
		0,703 <ObwódKołaD(0.16)*(1.40)>	m ²	0,703	
				RAZEM	0,703
65	KNR-W 2- d.1. 02 2003-04 4	Obudowa przewodu wentylacyjnego z płyty g-k na stelażu metalowym	m ²		
		1,5*0,6	m ²	0,900	
				RAZEM	0,900
1.5		Instalacja gazu			
66	KNR 4-01 d.1. 0333-02 5	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNR 2-15 d.1. 2150311030 5 000	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 4- d.1. 02 0315-03 5	Wąż gazowy elastyczny atestowany do kuchenki gazowej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 4-01 d.1. 0323-03 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNR 2-15W d.1. 215W03030 5 10000	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
71	KNR 2-15W d.1. 215W03030 5 20000	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
72	KNR 2-15W d.1. 215W03030 5 30000	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 2-15W d.1. 215W-0307- 5 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 2-15 d.1. 2150310010 5 000	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 2-15 d.1. 2150310020 5 000	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 00-35 d.1. 3502161000 5 00	Analogia - Montaż filtrów, średnica nominalna armatury 20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 0-35 d.1. 0223-04 5 analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące kondensacyjne dwufunkcyjne o mocy 24 kW z zamkniętą komorą spalania. Np. Junkers Cerapur 2200 lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 2- d.1. 15 0315-01 5 analiza indywidualna	Przewód powietrzno spalinowy ze stali KO systemowy śr.80/125 dł. L=10m (poziom + pion) wraz z kształtkami i zakończeniem ponad dachem. Montaż w istniejący komin murowany.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 7-12 d.1. 7120101040 5 000	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		1,8	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
80	KNR 7-12 d.1. 7120201040 5 000	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną	m ²		
		1,8	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
81	KNR 7-12 d.1. 7120209040 5 000	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania	m ²		
		1,8	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
82	KNR 2-15 d.1. 0305-01 5 analogia	Opinia kominiarska powykonawcza wykonana przez mistrza kominiarskiego obsługującego budynek.	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jagalla
upr. bud. KUP/0071/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalistycznym zakresie sieci,
instalacji i urządzeń odczynnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
KUP-IS/0253/07

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkalnego - stan wykończony
ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka 42/6 w Bydgoszczy
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz (Budowlana)
mgr inż. Grzegorz Robionek (Sanitarna)
mgr inż. Jakub Paczkowski (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 2020-09-15

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-09-15

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Data zatwierdzenia
Małgorzata Gomaszewska
upr. budowlana KZ-7210.375.85
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie ogólnobudowlanym
KUP/BO/3342/02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego 6 przy ul. Grunwaldzka 42 w Bydgoszczy - stan wykończony					
1		branża budowlana			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Wykucia i wyburzenia			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
1.1		< ościeżnice drzwi > 7	szt.	7,000	
		< ościeżnice okien > 2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	11,000
2	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych drewnianych - likwidacja progów drzwiowych	m ²		
d.1.	0404-05				
1.1	analogia	1,05*0,38	m ²	0,399	
		(2,14+1,0+1,0)*0,08	m ²	0,331	
				RAZEM	0,730
3	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami [z oderwaniem blach p. piecowych]	m ³		
d.1.	1011-02				
1.1	uwaga	0,63*0,90*2,0*1	m ³	1,134	
				RAZEM	1,134
4		Rozebranie ceglanych fundamentów piecowych i balowania	m ²		
d.1.	kalk. własna				
1.1		0,70*1,0	m ²	0,700	
				RAZEM	0,700
5		Demontaż osprzętu w piecach - rura zapieczowa	szt.		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych drewnianych - likwidacja zabudowy z płyty drewnianej	m ²		
d.1.	0404-05				
1.1	analogia	1,50*2,50	m ²	3,750	
				RAZEM	3,750
7		Demontaż obudowy z płyt OSB dla szafy i pawlacza	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Demontaż rury kanalizacyjnej - pion i poziom dł. 280cm	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Demontaż obudowy przewodów i pieca gazowego	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Demontaż przewodu wentylacyjnego poziomego ze spiro wraz z obudową tego przewodu.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0105-04				
1.1		(3,45+3,01+1,21)*3,30	m ²	25,311	
				RAZEM	25,311
12	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu]	m ³		
d.1.	0108-17				
1.1	UWAGA	11*0,01		0,110	
		0,73*0,03		0,022	
		3,75*0,02		0,075	
		0,10		0,100	
		0,20*2		0,400	
		< piece > 1,13*0,8		0,904	
		< fundament > 0,70*0,15		0,105	
		25,31*0,10		2,531	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,01 A (obliczenia pomocnicze)		0,010 =====	
		4,15*1,1	m ³	4,257 4,565	
				RAZEM	4,565
13	KNR 4-01 d.1. 0108-16 1.1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		4,15*1,1	m ³	4,565	
				RAZEM	4,565
1.1.		Rozbiórka okładzin			
2					
14	KNR 4-01 d.1. 0701-11 1.2 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow. odbicia ponad 5 m ² [usunięcie tynku na macie trzcinowej] < 2,3,4 > 23,26 < 1 > 4,50 < 5 > 23,56 < 6 > 14,31	m ² m ² m ² m ²	23,260 4,500 23,560 14,310	
				RAZEM	65,630
15	KNR-W 4-01 d.1. 01 0819-01 1.2 analogia	Wymiana elementów deskowania stropu z desek gr. 1.9cm - [po zdjęciu warstw wykończeniowych dokonać naprawy warstwy drewnianej - przyjęto 30%] < 2,3,4 > 23,26 < 1 > 4,50 < 5 > 23,56 < 6 > 14,31 A (obliczenia pomocnicze)	m ² m ²	23,260 4,500 23,560 14,310 =====	
		65,63*0,3	m ²	65,630 19,689	
				RAZEM	19,689
16	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1.2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnia sufitu i elementy konstrukcji] < 2,3,4 > 23,26 < 1 > 4,50 < 5 > 23,56 < 6 > 14,31	m ² m ² m ² m ²	23,260 4,500 23,560 14,310	
				RAZEM	65,630
17	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1.2 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ² < 2,3,4 > 19,58*3,30 < 1 > 9,0*3,30 < 5 > 20,28*3,30 < 6 > 15,54*3,30	m ² m ² m ² m ²	64,614 29,700 66,924 51,282	
				RAZEM	212,520
18	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1.2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie ścian] < 2,3,4 > 19,58*3,30 < 1 > 9,0*3,30 < 5 > 20,28*3,30 < 6 > 15,54*3,30	m ² m ² m ² m ²	64,614 29,700 66,924 51,282	
				RAZEM	212,520
19	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1.2 analogia	Zerwanie posadзки z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV] < 2,3,4 > 23,26 < 1 > 4,50	m ² m ² m ²	23,260 4,500	
				RAZEM	27,760
20	KNR 4-01 d.1. 0816-06 1.2 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów - deski drewniane < 5 > 23,56 < 6 > 14,31	m ² m ² m ²	23,560 14,310	
				RAZEM	37,870
21	KNR-W 4-01 d.1. 01 0819-05 1.2 analogia	Rozebranie posadzek - demontaż deskowania stropu < 2,3,4 > 23,26 < 1 > 4,50 < 5 > 23,56 < 6 > 14,31 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	23,260 4,500 23,560 14,310 =====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		65,63*1,05	m ²	65,630 68,912	
				RAZEM	68,912
22	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1.2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnia konstrukcji stopu]	m ²		
		65,63*1,05	m ²	68,912	
				RAZEM	68,912
23	KNR 4-01 d.1. 0108-17 1.2 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu]	m ³		
		65,63*0,03	m ³	1,969	
		19,69*0,02	m ³	0,394	
		212,52*0,04	m ³	8,501	
		27,76*0,02	m ³	0,555	
		37,87*0,04	m ³	1,515	
		68,91*0,03	m ³	2,067	
		A (suma częściowa)	m ³	15,001	
		15,00*1,1	m ³	16,500	
				RAZEM	31,501
24	KNR 4-01 d.1. 0108-16 1.2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		15,00*1,1	m ³	16,500	
				RAZEM	16,500
1.2		Ścianki działowe, zamurowania i obudowy			
25	KNR-W 2- d.1. 02 2003-02 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 75-01 [GKBI gr 12,5 mm] (2,15+3,20+1,82)*3,30-0,9*2,10*2 1,10*3,30 2,10*1,10	m ²		
			m ²	19,881	
			m ²	3,630	
			m ²	2,310	
				RAZEM	25,821
26	KNR 2-02 d.1. 2006-07 2	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach [GKBI gr 12,5 mm] (3,2*2+2,15)*3,30	m ²		
			m ²	28,215	
				RAZEM	28,215
27	KNR 4-01 d.1. 0304-01 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej M10, cegłami klasy M15 < kanały > 0,14*0,14*0,10*2 < otwory > 1,69*2,60*0,38+2,14*2,60*0,08	m ³		
			m ³	0,004	
			m ³	2,115	
				RAZEM	2,119
28	kalk. własna d.1. 2	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą 0,40*3,30*8	m ²		
			m ²	10,560	
				RAZEM	10,560
1.3		Roboty wykończeniowe			
1.3.1		Wykonanie okładzin sufitowych			
29	KNR-W 2- d.1. 02 2005-01 3.1 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKB i GKBI na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i UD < 1 Przedpokój > 4,50 < 2 Kuchnia > 12,48 < 3 Łazienka > 6,88 < 4 Schowek > 2,67	m ²		
			m ²	4,500	
			m ²	12,480	
			m ²	6,880	
			m ²	2,670	
				RAZEM	26,530
30	KNR-W 2- d.1. 02 2009-02 3.1	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach < 5 Pokój > 23,48 < 6 Pokój > 14,26	m ²		
			m ²	23,480	
			m ²	14,260	
				RAZEM	37,740
31	KNR-W 2- d.1. 02 2008-04 3.1	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach < 5 Pokój > 23,48 < 6 Pokój > 14,26	m ²		
			m ²	23,480	
			m ²	14,260	
				RAZEM	37,740

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	d.1. kalk. własna 3.1	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 < obudowa > $(0,30+0,20)*(1,40)*1$	m ² m ²	 0,700	
				RAZEM	0,700
33	NNRNKB d.1. 202 1134-01 3.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] Krotność = 2 < 1 Przedpokój > 4,50 < 2 Kuchnia > 12,48 < 3 Łazienka > 6,88 < 4 Schowek > 2,67 < 5 Pokój > 23,48 < 6 Pokój > 14,26	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4,500 12,480 6,880 2,670 23,480 14,260	
				RAZEM	64,270
34	KNR 2-02 d.1. 2009-04 3.1	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku 64,27	m ² m ²	 64,270	
				RAZEM	64,270
35	NNRNKB d.1. 202 1134-01 3.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] Krotność = 2 64,27	m ² m ²	 64,270	
				RAZEM	64,270
36	KNR-W 2- d.1. 02 1510-01 3.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 64,27	m ² m ²	 64,270	
				RAZEM	64,270
1.3.		Wykonanie okładzin ściennych			
2					
37	d.1. kalk. własna 3.2	Naniesienie środka przeciw korozji biologicznej $(10,95+6,87)*0,8*0,2$	m ² m ²	 2,851	
				RAZEM	2,851
38	KNR-W 4- d.1. 01 0715-02 3.2 analogia	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi ponad 5 m ² [zaprawa cementowa] $(10,95+6,87)*0,8$	m ² m ²	 14,256	
				RAZEM	14,256
39	d.1. kalk. własna 3.2	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy $(10,95+6,87)*0,8$	m ² m ²	 14,256	
				RAZEM	14,256
40	NNRNKB d.1. 202 1134-02 3.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < 1 Przedpokój > 9,90*2,75 < 2 Kuchnia > 16,18*2,75-1,45*2,7+(2,7*2+1,45)*0,25 < 3 Łazienka > 10,70*2,75 < 4 Schowek > 6,84*2,75 < 5 Pokój > 20,28*3,30 < 6 Pokój > 15,54*3,30-1,70*2,9+(2,9*2+1,70)*0,25	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 27,225 42,293 29,425 18,810 66,924 48,227	
				RAZEM	232,904
41	KNR-W 4- d.1. 01 0715-02 3.2	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi ponad 5 m ² [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II zatarty na gładko] < 1 Przedpokój > 9,90*2,75 < 2 Kuchnia > $(16,18-(1,82+1,60+2,40))*2,75-1,45*2,7+(2,7*2+1,45)*0,25$ < 3 Łazienka > $(10,70-(3,2*2+2,15))*2,75$ < 4 Schowek > $(6,84-(1,60+1,82))*2,75$ < 5 Pokój > 20,28*3,30 < 6 Pokój > $15,54*3,30-1,70*2,9+(2,9*2+1,70)*0,25$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 27,225 26,288 5,912 9,405 66,924 48,227	
				RAZEM	183,981
42	NNRNKB d.1. 202 1134-02 3.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < 1 Przedpokój > 9,90*2,75 < 2 Kuchnia > $(16,18-(1,82+1,60+2,40))*2,75-1,45*2,7+(2,7*2+1,45)*0,25$ < 3 Łazienka > $(10,70-(3,2*2+2,15))*2,75$ < 4 Schowek > $(6,84-(1,60+1,82))*2,75$	m ² m ² m ² m ²	 27,225 26,288 5,912 9,405	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< 5 Pokój > 20,28*3,30 < 6 Pokój > 15,54*3,30-1,70*2,9+(2,9*2+1,70)*0,25	m ² m ²	66,924 48,227	
				RAZEM	183,981
43	KNR 2-02 d.1. 2009-01 3.2 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach < 1 Przedpokój > 9,90*2,75 < 2 Kuchnia > 16,18*2,75-1,45*2,7+(2,7*2+1,45)*0,25 < fartuch > (0,67+2,40)*1,1*(-1) < 3 Łazienka > 10,70*0,55 < 4 Schowek > 6,84*2,75 < 5 Pokój > 20,28*3,30 < 6 Pokój > 15,54*3,30-1,70*2,9+(2,9*2+1,70)*0,25	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 27,225 42,293 -3,377 5,885 18,810 66,924 48,227	
				RAZEM	205,987
44	NNRNKB d.1. 202 1134-02 3.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < 1 Przedpokój > 9,90*2,75 < 2 Kuchnia > 16,18*2,75-1,45*2,7+(2,7*2+1,45)*0,25 < fartuch > (0,67+2,40)*1,1*(-1) < 3 Łazienka > 10,70*0,55 < 4 Schowek > 6,84*2,75 < 5 Pokój > 20,28*3,30 < 6 Pokój > 15,54*3,30-1,70*2,9+(2,9*2+1,70)*0,25	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 27,225 42,293 -3,377 5,885 18,810 66,924 48,227	
				RAZEM	205,987
45	KNR-W 2- d.1. 02 1510-01 3.2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < 1 Przedpokój > 9,90*2,75 < 2 Kuchnia > 16,18*2,75-1,45*2,7+(2,7*2+1,45)*0,25 < fartuch > (0,67+2,40)*1,1*(-1) < 3 Łazienka > 10,70*0,55 < 4 Schowek > 6,84*2,75 < 5 Pokój > 20,28*3,30 < 6 Pokój > 15,54*3,30-1,70*2,9+(2,9*2+1,70)*0,25	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 27,225 42,293 -3,377 5,885 18,810 66,924 48,227	
				RAZEM	205,987
46	kalk. własna d.1. 3.2	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < fartuch > (0,67+2,40)*1,1 < 3 Łazienka > 10,70*2,20	m ² m ² m ²	 3,377 23,540	
				RAZEM	26,917
47	KNR-W 2- d.1. 02 0840-06 3.2 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm] < fartuch > (0,67+2,40)*1,1 < 3 Łazienka > 10,70*2,20	m ² m ² m ²	 3,377 23,540	
				RAZEM	26,917
1.3.		Wykonanie okładzin podłogowych			
3					
48	kalk. własna d.1. 3.3	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 25 mm - wraz z ułożeniem rusztu wzmacniającego < 1 Przedpokój > 4,50 < 2 Kuchnia > 12,48 < 3 Łazienka > 6,88 < 4 Schowek > 2,67 < 5 Pokój > 23,48 < 6 Pokój > 14,26	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4,500 12,480 6,880 2,670 23,480 14,260	
				RAZEM	64,270
49	KNR-W 2- d.1. 02 1111-03 3.3 analogia	Ułożenie płyt cementowych wodoodpornych gr. 6 mm - po ułożeniu płyt należy je przykręcić wkrętami systemowymi SN 25 - fugować za pomocą elastycznego kleju do montażu płytek < 1 Przedpokój > 4,50 < 2 Kuchnia > 12,48 < 3 Łazienka > 6,88 < 4 Schowek > 2,67 < 5 Pokój > 23,48 < 6 Pokój > 14,26	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4,500 12,480 6,880 2,670 23,480 14,260	
				RAZEM	64,270
50	NNRNKB d.1. 202 1134-01 3.3 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [środek gruntujący do płyt cementowych - parametry zgodne z dokumentacją] < 1 Przedpokój > 4,50 < 2 Kuchnia > 12,48	m ² m ² m ²	 4,500 12,480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< 3 Łazienka > 6,88	m ²	6,880	
		< 4 Schowek > 2,67	m ²	2,670	
				RAZEM	26,530
51	d.1. kalk. własna 3.3	Hydroizolacja do stosowania pod okładziny [folia płynna dwuwarstwowo]	m ²		
		< 1 Przedpokój > 4,50	m ²	4,500	
		< 2 Kuchnia > 12,48	m ²	12,480	
		< 3 Łazienka > 6,88	m ²	6,880	
		< 4 Schowek > 2,67	m ²	2,670	
				RAZEM	26,530
52	KNR-W 2- d.1. 02 1111-03 3.3	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej - układane metodą regularną	m ²		
		< 1 Przedpokój > 4,50	m ²	4,500	
		< 2 Kuchnia > 12,48	m ²	12,480	
		< 3 Łazienka > 6,88	m ²	6,880	
		< 4 Schowek > 2,67	m ²	2,670	
				RAZEM	26,530
53	KNR 0-12 d.1. 1119-01 3.3	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		< 1 Przedpokój > 9,0	m	9,000	
		< 2 Kuchnia > 16,18	m	16,180	
		< 3 Łazienka > 10,70	m	10,700	
		< 4 Schowek > 6,84	m	6,840	
				RAZEM	42,720
54	KNR 2-02 d.1. 0607-01 3.3	analogia			
		Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - folia podposadzkowa gr. 0,5mm	m ²		
		< 5 Pokój > 23,48	m ²	23,480	
		< 6 Pokój > 14,26	m ²	14,260	
				RAZEM	37,740
55	d.1. kalk. własna 3.3	Ułożenie izolacji akustycznej - pianka polipropylenowa gr. 3mm	m ²		
		< 5 Pokój > 23,48	m ²	23,480	
		< 6 Pokój > 14,26	m ²	14,260	
				RAZEM	37,740
56	d.1. kalk. własna 3.3	Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5	m ²		
		< 5 Pokój > 23,48	m ²	23,480	
		< 6 Pokój > 14,26	m ²	14,260	
				RAZEM	37,740
57	d.1. kalk. własna 3.3	Obróbka cokołów listwami przypodłogowymi systemowymi	m		
		< 5 Pokój > 20,28	m	20,280	
		< 6 Pokój > 15,54	m	15,540	
				RAZEM	35,820
1.3. 4		Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
58	d.1. kalk. własna 3.4	Wykonanie, dostawa i montaż z obróbką osadzenia. Okna drewniane z drewna iglastego z detalami architektonicznymi konserwatorskimi jednoramowe fabrycznie wykończone w kolorze białym, oszklone potrójnie (jedna szyba pokryta powłoką ciepłochronną. Osadzenie i wykonanie koniecznych obróbek murarskich od wewnątrz [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
		< O1 > 1,06*2,06*2	m ²	4,367	
				RAZEM	4,367
59	d.1. kalk. własna 3.4	Wykonanie, dostawa i montaż z obróbką osadzenia. Drzwi balkonowe drewniane z drewna iglastego z detalami architektonicznymi konserwatorskimi jednoramowe fabrycznie wykończone w kolorze białym, oszklone potrójnie (jedna szyba pokryta powłoką ciepłochronną. Osadzenie i wykonanie koniecznych obróbek murarskich od wewnątrz [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
		< D5 > 1,68*2,90*1	m ²	4,872	
		< D6 > 1,44*2,80*1	m ²	4,032	
				RAZEM	8,904
60	d.1. kalk. własna 3.4	Zakup, dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z drewna klejonego pomalowane w kolorze białym	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
61	d.1. kalk. własna 3.4	Zakup, dostawa i montaż parapetów zewnętrznych z blachy ocynkowanej gr. 0,6mm	szt			
			4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000	
62	d.1. kalk. własna 3.4	Doposażenie okien w nawiewniki ciśnieniowe	szt			
			4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000	
63	d.1. kalk. własna 3.4	Wykonanie, dostawa i montaż drzwi wejściowych do w budynku z obróbką osadzenia, skrzydło i ościeznica z drewna iglastego, stolarka wyposażona w okucia i pomalowana, parametry cieplne zgodnie z dokumentacją, pomalowane < D1 > 1,24*2,27*1	m ²			
				m ²	2,815	
				RAZEM	2,815	
64	d.1. kalk. własna 3.4	Wykonanie, dostawa i montaż drzwi wewnątrzlokalowych z obróbką osadzenia, skrzydło i ościeznica z drewna iglastego, stolarka wyposażona w okucia i pomalowana, otwory w dolnej części o przekroju sumarycznym 0,022m ² < D1 > 0,9*2,05*1 < D4 > 0,9*2,05*1	m ²			
				m ²	1,845	
				m ²	1,845	
				RAZEM	3,690	
65	d.1. kalk. własna 3.4	Wykonanie, dostawa i montaż drzwi wewnątrzlokalowych z obróbką osadzenia, skrzydło i ościeznica z drewna iglastego, stolarka wyposażona w okucia i pomalowana < D2 > 1,10*2,25*2 < D3 > 1,00*2,25*1	m ²			
				m ²	4,950	
				m ²	2,250	
				RAZEM	7,200	

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Małgorzata Paszewska
 upr.bud. UAN/KY-7210.375.86
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 w zakresie ogólnobudowlanym
 KUP/BO/3342/02