

mgr inż. Anna Markiewicz
ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz,
tel. kom. 663 304 262, e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl

PRZEDMIAR ROBÓT 1

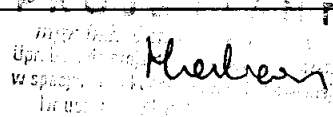
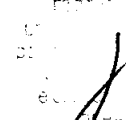
MIESZKANIE NR 2

STADIUM PROJEKTU:
Projekt budowlany (PB)

INWESTYCJA:
Modernizacja lokali mieszkalnych nr 2 i 11 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15b wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali pomieszczenia sanitarnego.

ADRES:
Bydgoszcz, Harcerska 15b/2 i 15b/11, działka nr 83/49, obręb 0219

INWESTOR:
Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

Projektant konstrukcji mgr inż. Anna Markiewicz Upr. KUP/0005/POOK/12	Podpis  mgr inż. Anna Markiewicz Upr. KUP/0005/POOK/12 w sprawie: ... Lan...
Projektant branży sanitarnej mgr inż. Grzegorz Robionek Upr. KUP/0152/POOS/09	Podpis mgr inż. Grzegorz Robionek upr.nr aw. KUP/0152/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Projektant branży elektrycznej mgr inż. Michał Gruźlewski Upr. POM/0201/POOE/11	Podpis  mgr inż. Michał Gruźlewski Upr. POM/0201/POOE/11

Grudziądz, dnia 04.12.2014 r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkaniowego nr 2
 ADRES INWESTYCJI : ul. Harcerska 15B
 INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
 ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
 BRANŻA : Budowlano - instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz (Budowlana)
 mgr inż. Grzegorz Robionek (Sanitarna)
 mgr inż. Michał Gruźlewski (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 04.12.2014

Aktualne na dn. 08.06.2015r.

Inspektor Nadzoru

Anna Sikorska

Anna Sikorska

upr. bud. nr ewid. KUP/0052/OWOS/11
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Inspektor Nadzoru Budowlanego

Violetta Kurzwiska

Violetta Kurzwiska

upr. bud. nr ewid. 522/50/92
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 w zakresie ogólnobudowlanym

Inspektor Nadzoru
 d/s Elektrycznych

inż. Wojciech Falkowski

upr. bud. UAN-KZ-7210/170/87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Harcerska 15B w Bydgoszczy					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Demontaż wyposażenia wewnętrznego			
1	d.1.1 kalk. własna	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	szt.		
.1		< nr 2 > 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.2		Wykucia, wyburzenia i nadproża			
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1.1 0354-05	.2	< nr 2 > < ościeżnice okien > 1.61*1.32	m ²	2.125	
				RAZEM	2.125
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1 0354-07	.2	< nr 2 > < ościeżnice drzwi > 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
d.1.1 0329-02	.2	< nr 2 > 1.34*0.49 1.98*2.95-0.73*2.00 2.05*2.90 0.41*0.90 0.19*1.46 0.013*1.32*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.657 4.381 5.945 0.369 0.277 0.034	
				RAZEM	11.663
5	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.1 0329-03	.2	< nr 2 > 0.10*0.38*2.25 < drzwiczki rewiz > 0.14*0.14*0.14*1 < kanały > 0.14*0.14*0.14*1	m ³ m ³ m ³	0.086 0.003 0.003	
				RAZEM	0.092
6	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	msc.		
d.1.1 0427-04	.2	< nr 2 > 1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym [Uszczelnienie wykonać przy pomocy jednoskładnikowej masy uszczelniającej]	msc.		
d.1.1 0427-05	.2	< nr 2 > 1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe ustawione na podwalinie z twardego drewna gr. 50mm i szer. 180mm]	szt.		
d.1.1 0422-03	.2 analogia	< nr 2 > < otwory > 2*1+3*1	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
9	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek nadprożowych	gniazd.		
d.1.1 0346-03	.2 analogia	< nr 2 > <poszerzenie otworów> 2*1 <poszerzenie otworów> 2*1	gniazd. gniazd.	2.000 2.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm [poduszki betonowe gr 15cm]	szt.		
d.1.1 0206-04	.2	< nr 2 > 2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. [z wypełnieniem przestrzeni zaprawą cementową i zaklinowanie klinami] - lokal nr 2	m		
d.1.1	0126-05				
.2	UWAGA	< nr 2 > < belki nadprożowe > 1.20*1 < belki nadprożowe > 1.80*1	m m	1.200 1.800	
				RAZEM	3.000
12	KNR 4-01	Rozebanie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.1.1	0422-07				
.2		< nr 2 > 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
d.1.1	0705-05				
.2		< nr 2 > < pod belki nadprożowe > 1.20*1 < pod belki nadprożowe > 1.80*1	m m	1.200 1.800	
				RAZEM	3.000
14	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowytadowczym 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.1.1	0108-17				
.2	UWAGA	11.06*0.18 0.092*0.38 1*0.18*0.18 4*0.15*0.10 A (obliczenia pomocnicze) 2.118*1.1		1.991 0.035 0.032 0.060 =====	
			m ³	2.118 2.330	
				RAZEM	2.330
15	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1	0108-16				
.2		2.118*1.1	m ³	2.330	
				RAZEM	2.330
16	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [spiro dwupłaszczowa śr wew 150mm] ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi [poniżej otworu wlotowego wykonać drzwiczki]	m ²		
d.1.1	0122-02				
.2	z.o.3.3. 9902	< nr 2 > < dla łazienki > (0.47*4.50)*1	m ²	2.115	
				RAZEM	2.115
17	kalk. własna	Zamontowanie wkładu kominowego ze stali zwykłej dla projektowanego przewodu wentylacyjnego ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi	m		
d.1.1					
.2		< nr 2 > < dla łazienki > 4.5 < dla kuchni > 4.5	m m	4.500 4.500	
				RAZEM	9.000
18	kalk. własna	Zamontowanie wkładu kominowego żaroodpornego dla przewodu dymowego ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi	m		
d.1.1					
.2		< nr 2 > < dla pieca > 7.00+0.70	m	7.700	
				RAZEM	7.700
1.1.3		Rozbiórka okładzin			
19	kalk. własna	Rozebanie elementów podsufitek wykonanych z płytek g-k	m ²		
d.1.1					
.3		< nr 2 > < Kuchnia 1.1.2 > 16.35	m ²	16.350	
				RAZEM	16.350
20	KNR 4-01	Rozebanie elementów stropów drewnianych - deskowania z desek wraz z konstrukcją [robocizna zwiększona o 50%]	m ²		
d.1.1	0429-05				
.3	analogia	< nr 2 > < Kuchnia 1.1.2 > 16.35	m ²	16.350	
				RAZEM	16.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR 0-23 d.1.1 2611-01 .3 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie sufitów] < nr 2 > < Przedpokój 1.1 > 2.65 < Pokój 1.3 > 22.37	m ² m ² m ²	 2.650 22.370	
				RAZEM	25.020
22	KNR-W 4-01 d.1.1 0821-08 .3	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych < nr 2 > < Kuchnia 1.2 > 10.44*3.15*0.3	m ² m ²	 9.866	
				RAZEM	9.866
23	KNR 4-01 d.1.1 0701-05 .3 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow. odbicia ponad 5 m ² < nr 2 > < Przedpokój 1.1 > 6.64*2.95 < Kuchnia 1.2 > 10.44*3.15*0.7 < Pokój 1.3 > 20.58*2.95 <minus powierzchnie wyburzane> < nr 2 > 1.54*2.70*(-1) (0.95*2.70+0.28*0.40)*(-1) (1.24*2.90+0.90*0.60)*(-1) 0.52*1.92*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 19.588 23.020 60.711 -4.158 -2.677 -4.136 -0.998	
				RAZEM	91.350
24	KNR 0-23 d.1.1 2611-01 .3 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie ścian] < nr 2 > < Przedpokój 1.1 > 6.64*2.95 < Kuchnia 1.2 > 10.44*3.15 < Pokój 1.3 > 20.58*2.95 <minus powierzchnie wyburzane> < nr 2 > 1.54*2.70*(-1) (0.95*2.70+0.28*0.40)*(-1) (1.24*2.90+0.90*0.60)*(-1) 0.52*1.92*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 19.588 32.886 60.711 -4.158 -2.677 -4.136 -0.998	
				RAZEM	101.216
25	KNR 4-01 d.1.1 0816-06 .3 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów [parkiet] - UWAGA W miejscach wyburzeń ścian należy uzupełnić brakujące fragmenty parkietu < nr 2 > < Pokój 1.3 > 6.12	m ² m ²	 6.120	
				RAZEM	6.120
26	KNR-W 4-01 d.1.1 0812-05 .3 analogia	Rozebranie posadzek z płytek ma zaprawie i kleju < nr 2 > < Kuchnia 1.2 > 6.42	m ² m ²	 6.420	
				RAZEM	6.420
27	kalk. własna d.1.1 .3	Naprawa odsłoniętej powierzchni betonowej - zastosowanie rozwiązania systemowego do naprawy powierzchni betonowych i żelbetowych - szybko sprawna zaprawa szpachlowa < nr 2 > < Przedpokój 1.1 > 2.65	m ² m ²	 2.650	
				RAZEM	2.650
28	KNR-W 4-01 d.1.1 0819-01 .3 analogia	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek gr. 3,2cm - [po zdjęciu wartw wykończeniowych dokonać naprawy podłogi drewnianej - przyjęto 30%] < nr 2 > < Kuchnia 1.2 > 6.42 < Pokój 1.3 > 6.12 A (obliczenia pomocnicze) 12.54*0.3	m ² m ² m ²	 6.420 6.120 ===== 12.540 3.762	
				RAZEM	3.762
29	KNR 0-23 d.1.1 2611-01 .3 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek] < nr 2 > < Przedpokój 1.1 > 2.65 < Kuchnia 1.2 > 6.42	m ² m ² m ²	 2.650 6.420	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Pokój 1.3 > 6.12	m ²	6.120	
				RAZEM	15.190
30	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowytadowczym gruzu z rozbiernych 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.1.1	0108-17	16.35*0.04		0.654	
.3	UWAGA	16.35*0.06		0.981	
		9.87*0.04		0.395	
		91.35*0.04		3.654	
		6.12*0.03		0.184	
		6.42*0.03		0.193	
		2.65*0.03		0.080	
		3.76*0.02		0.075	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		6.22*1.1	m ³	6.216	
				6.842	
				RAZEM	6.842
31	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1	0108-16	6.22*1.1	m ³	6.842	
.3					
				RAZEM	6.842
1.2		Roboty wykończeniowe			
1.2.1		Wykonanie okładzin sufitowych			
32		Zabezpieczenie parkietu przy pracach remontowych folią	m ²		
d.1.2	kalk. własna	< nr 2 >	m ²	16.260	
.1		< Pokój 1.1.4 > 16.26			
				RAZEM	16.260
33	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD wraz z ociepleniem 15cm wełną mineralną [ustawienie rusztu zgodnie z wyznaczoną wysokością w dokumentacji projektowej]	m ²		
d.1.2	2012-03	< nr 2 >	m ²	9.550	
.1	analogia	< Kuchnia 1.1.2 > 9.55			
				RAZEM	9.550
34	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do podłogi drewnianych]	m ²		
d.1.2	202 1134-01	< nr 2 >	m ²	2.480	
.1	analogia	< Przedpokój 1.1.1 > 2.48			
				RAZEM	2.480
35	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie poziome [emulsja gruntująca]	m ²		
d.1.2	202 1134-01	Krotność = 2	m ²	9.550	
.1	analogia	< nr 2 >	m ²	2.720	
		< Kuchnia 1.1.2 > 9.55	m ²	16.260	
		< Łazienka 1.1.3 > 2.72			
		< Pokój 1.1.4 > 16.26			
				RAZEM	28.530
36		Wstrzelenie na kołki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinieciem na ściany 25cm	m ²		
d.1.2	kalk. własna	< nr 2 >	m ²	2.480	
.1		< Przedpokój 1.1.1 > 2.48			
				RAZEM	2.480
37	KNR-W 4-01	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów zwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o pow do 5 m ² [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II]	m ²		
d.1.2	0715-09	< nr 2 >	m ²	2.480	
.1		< Przedpokój 1.1.1 > 2.48			
				RAZEM	2.480
38	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie poziome [emulsja gruntująca]	m ²		
d.1.2	202 1134-01	Krotność = 2	m ²	2.480	
.1	analogia	< nr 2 >			
		< Przedpokój 1.1.1 > 2.48			
				RAZEM	2.480
39	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.2	2009-04	< nr 2 >	m ²	2.480	
.1		< Przedpokój 1.1.1 > 2.48	m ²	9.550	
		< Kuchnia 1.1.2 > 9.55			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Łazienka 1.1.3 > 2.72	m ²	2.720	
		< Pokój 1.1.4 > 16.26	m ²	16.260	
				RAZEM	31.010
40	NNRNKB d.1.2 202 1134-01 .1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [emulsja gruntująca] Krotność = 2 < nr 2 > < Przedpokój 1.1.1 > 2.48 < Kuchnia 1.1.2 > 9.55 < Łazienka 1.1.3 > 2.72 < Pokój 1.1.4 > 16.26	m ² m ² m ² m ²	 2.480 9.550 2.720 16.260	
				RAZEM	31.010
41	d.1.2 kalk. własna .1	Hydroizolacja do stosowania na stropach [folia płynna dwuwarstwowo] < nr 2 > < Kuchnia 1.1.2 > 9.55 < Łazienka 1.1.3 > 2.72	m ² m ² m ²	 9.550 2.720	
				RAZEM	12.270
42	NNRNKB d.1.2 202 1134-01 .1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [emulsja gruntująca] < nr 2 > < Kuchnia 1.1.2 > 9.55 < Łazienka 1.1.3 > 2.72	m ² m ² m ²	 9.550 2.720	
				RAZEM	12.270
43	KNR-W 2-02 d.1.2 1510-01 .1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < nr 2 > < Przedpokój 1.1.1 > 2.48 < Kuchnia 1.1.2 > 9.55 < Łazienka 1.1.3 > 2.72 < Pokój 1.1.4 > 16.26	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.480 9.550 2.720 16.260	
				RAZEM	31.010
1.2.2		Wykonanie okładzin ściennych			
44	KNR 4-01 d.1.2 0304-02 .2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [w każdej spoinie zbrojenie z 2 prętów fi6 mocowanych w murze istniejącym] < nr 2 > 1.13*0.15*3.15-0.63*0.15*0.83 1.98*0.15*3.15-0.9*0.15*2.05	m ³ m ³ m ³	 0.455 0.659	
				RAZEM	1.114
45	d.1.2 kalk. własna .2	Przygotowanie otworu w ścianie z bloczków gazobetonowych < nr 2 > 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-01 d.1.2 0304-01 .2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami < nr 2 > < wloty > 0.14*0.14*0.38*2	m ³ m ³	 0.015	
				RAZEM	0.015
47	KNR-W 2-02 d.1.2 2003-03 .2 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowe - [profile CW 100] wypełnienie wełna mineralna < nr 2 > (3.19)*2.95 (1.55+1.37)*2.95 <minus otwory> 0.90*2.05*2*(-1)	m ² m ² m ² m ²	 9.411 8.614 -3.690	
				RAZEM	14.335
48	d.1.2 kalk. własna .2	Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych < nr 2 > 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	d.1.2 kalk. własna .2	Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [od strony łazienki]	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		< nr 2 > (1.87)*2.95	m ²	5.517	
				RAZEM	5.517
50	KNR 0-23 d.1.2 2612-08 .2 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		< nr 2 > 2.05*2	m	4.100	
				RAZEM	4.100
51	d.1.2 kalk. własna .2	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą	m ²		
		< nr 2 > 0.40*2.95*10	m ²	11.800	
				RAZEM	11.800
52	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [emulsja gruntująca] Krotność = 2 < nr 2 > < Przedpokój 1.1.1 > 6.45*2.95 < Kuchnia 1.1.2 > 14.67*3.15+1.46*0.45*2 < Łazienka 1.1.3 > 6.95*2.95 < Pokój 1.1.4 > 16.58*2.95	m ² m ² m ² m ²	 19.028 47.525 20.503 48.911	
				RAZEM	135.967
53	KNR-W 4-01 d.1.2 0715-02 .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] < nr 2 > < Przedpokój 1.1.1 > 6.45*2.95 < Kuchnia 1.1.2 > 14.67*3.15+1.46*0.45*2 <g-k> (2.02+1.60)*3.15*(-1) < Łazienka 1.1.3 > 6.95*2.95 <g-k> (1.87)*3.15*(-1) < Pokój 1.1.4 > 16.58*2.95 <g-k> (3.19)*3.15*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 19.028 47.525 -11.403 20.503 -5.891 48.911 -10.049	
				RAZEM	108.624
54	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [emulsja gruntująca] Krotność = 2 < nr 2 > < Przedpokój 1.1.1 > 6.45*2.95 < Kuchnia 1.1.2 > 14.67*3.15+1.46*0.45*2 <g-k> (2.02+1.60)*3.15*(-1) < Łazienka 1.1.3 > 6.95*2.95 <g-k> (1.87)*3.15*(-1) < Pokój 1.1.4 > 16.58*2.95 <g-k> (3.19)*3.15*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 19.028 47.525 -11.403 20.503 -5.891 48.911 -10.049	
				RAZEM	108.624
55	KNR 2-02 d.1.2 2009-02 .2	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku < nr 2 > < Przedpokój 1.1.1 > 6.45*2.95 < Kuchnia 1.1.2 > 14.67*3.15+1.46*0.45*2 <g-k> (2.02+1.60)*3.15*(-1) < Łazienka 1.1.3 > 6.95*2.95 <g-k> (1.87)*3.15*(-1) < Pokój 1.1.4 > 16.58*2.95 <g-k> (3.19)*3.15*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 19.028 47.525 -11.403 20.503 -5.891 48.911 -10.049	
				RAZEM	108.624
56	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [emulsja gruntująca] Krotność = 2 < nr 2 > < Przedpokój 1.1.1 > 6.45*2.95 < Kuchnia 1.1.2 > 14.67*3.15+1.46*0.45*2 <g-k> (2.02+1.60)*3.15*(-1) < Łazienka 1.1.3 > 6.95*2.95 <g-k> (1.87)*3.15*(-1) < Pokój 1.1.4 > 16.58*2.95 <g-k> (3.19)*3.15*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 19.028 47.525 -11.403 20.503 -5.891 48.911 -10.049	
				RAZEM	108.624
57	KNR 2-02 d.1.2 2009-01 .2 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach < nr 2 >	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Kuchnia 1.1.2 > (2.02+1.60)*3.15 < Łazienka 1.1.3 > (1.87)*3.15 < Pokój 1.1.4 > (3.19)*3.15	m ² m ² m ²	11.403 5.891 10.049	
				RAZEM	27.343
58	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [emulsja gruntu- jąca] Krotność = 2 < nr 2 > < Kuchnia 1.1.2 > (2.02+1.60)*3.15 < Łazienka 1.1.3 > (1.87)*3.15 < Pokój 1.1.4 > (3.19)*3.15	m ² m ² m ² m ²	 11.403 5.891 10.049	
				RAZEM	27.343
59	d.1.2 kalk. własna .2	Hydroizolacja z folii w płynie na ścianach [folia płynna dwuwarstwowo] < nr 2 > < Kuchnia 1.1.2 > 14.67*3.15+1.46*0.45*2 < Łazienka 1.1.3 > 6.95*2.95	m ² m ² m ²	 47.525 20.503	
				RAZEM	68.028
60	d.1.2 kalk. własna .2	Ekologiczny impregnat na bazie oleju lnianego na ścianach [pokost lniany] < nr 2 > < Kuchnia 1.1.2 > 14.67*3.15+1.46*0.45*2 < Łazienka 1.1.3 > 6.95*2.95	m ² m ² m ²	 47.525 20.503	
				RAZEM	68.028
61	KNR-W 2-02 d.1.2 1511-01 .2 analogia	Dwukrotne malowanie emalią alkidową powierzchni wewnętrznych - tynków gład- kich - z zagruntowaniem gruntem alkidowym < nr 2 > < Kuchnia 1.1.2 > 14.67*3.15+1.46*0.45*2 < Łazienka 1.1.3 > 6.95*2.95	m ² m ² m ²	 47.525 20.503	
				RAZEM	68.028
62	KNR-W 2-02 d.1.2 1510-01 .2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < nr 2 > < Przedpokój 1.1.1 > 6.45*2.95 < Pokój 1.1.4 > 16.58*2.95	m ² m ² m ²	 19.028 48.911	
				RAZEM	67.939
63	d.1.2 kalk. własna .2	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach [14x21cm] < nr 2 > 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	d.1.2 kalk. własna .2	Obsadzenie drzwiczek wyczystkowych podwójnych hermetycznych w ścianach < nr 2 > 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.3		Wykonanie okładzin podłogowych			
1.2.3		Roboty podstawowe			
1.1					
65	KNR 2-02 d.1.2 1106-02 .3.1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm [zaprawa wy- równująca] < nr 2 > < Przedpokój 1.1.1 > 2.48 < Kuchnia 1.1.2 > 9.55	m ² m ² m ²	 2.480 9.550	
				RAZEM	12.030
66	NNRNKB d.1.2 202 1134-01 .3.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntu- jący do elementów drewnianych] < nr 2 > < Łazienka 1.1.3 > 2.72	m ² m ²	 2.720	
				RAZEM	2.720
67	d.1.2 kalk. własna .3.1	Hydroizolacja do stosowania pod okładziny [folia płynna dwuwarstwowo] < nr 2 > < Kuchnia 1.1.2 > 9.55 < Łazienka 1.1.3 > 2.72	m ² m ² m ²	 9.550 2.720	
				RAZEM	12.270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.2 .3.1	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu z wypełniaczami wzmocniona włóknami polipropylenowymi zatarte na gładko [gr 5 mm] < nr 2 > < Przedpokój 1.1.1 > 2.48 < Kuchnia 1.1.2 > 9.55 < Łazienka 1.1.3 > 2.72	m ² m ² m ² m ²	 2.480 9.550 2.720	
				RAZEM	14.750
69 d.1.2 .3.1	kalk. własna	Przybicie płyt OSB gr 19 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej < nr 2 > < Pokój 1.1.4 > 16.26	m ² m ²	 16.260	
				RAZEM	16.260
70 d.1.2 .3.1	kalk. własna	Dokładne wyszlifowanie połączeń płyt - uzyskanie jak najrówniejszego połączenia < nr 2 > < Pokój 1.1.4 > 16.26	m ² m ²	 16.260	
				RAZEM	16.260
71 d.1.2 .3.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < nr 2 > < Przedpokój 1.1.1 > 2.48 < Kuchnia 1.1.2 > 9.55 < Łazienka 1.1.3 > 2.72 < Pokój 1.1.4 > 16.26	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.480 9.550 2.720 16.260	
				RAZEM	31.010
72 d.1.2 .3.1	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 31.01	m ² m ²	 31.010	
				RAZEM	31.010
73 d.1.2 .3.1	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przysienne z polichloru winylu zgrzewane < nr 2 > < Przedpokój 1.1.1 > 6.45 < Kuchnia 1.1.2 > 14.67 < Łazienka 1.1.3 > 6.95 < Pokój 1.1.4 > 16.58	m m m m m	 6.450 14.670 6.950 16.580	
				RAZEM	44.650
1.2.3 .2		Roboty dodatkowe			
74 d.1.2 .3.2	KNR-W 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m ³ - wykonanie płyty pod piec węglowy [beton C8/10] < nr 2 > < Kuchnia 1.1.2 > 1.00*1.50*0.15	m ³ m ³	 0.225	
				RAZEM	0.225
75 d.1.2 .3.2	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni betonowych < nr 2 > < Kuchnia 1.1 > 1.00*1.50 (1.00+1.50)*0.15	m ² m ² m ²	 1.500 0.375	
				RAZEM	1.875
76 d.1.2 .3.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej UWAGA : gr blachy 1,00 mm < strefa niepalna nr 2 > 0.40*0.60	m ² m ²	 0.240	
				RAZEM	0.240
1.2.4		Stołarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
77 d.1.2 .4	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.5 m ² < nr 2 > < Ok1 > 1.46*1.27 < Ok2 > 1.75*1.32	m ² m ² m ²	 1.854 2.310	
				RAZEM	4.164
78 d.1.2 .4	KNR 2-02 0129-02	Osadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m UWAGA - parapet PCV < nr 2 >	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		< Ok1 > 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
79	d.1.2 kalk. własna	Montaż nawiewników	kpl.		
.4		< nr 2 > 4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	d.1.2 KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
.4	0320-02 analogia	< nr 2 > < Dz2 > 0.90*2.05*2 < Dz3 > 0.90*2.05*1	m ² m ²	3.690 1.845	
				RAZEM	5.535
81	d.1.2 KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
.4	0320-03 analogia	< nr 2 > < Dz1 > 1.00*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
82	d.1.2 KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe wejściowe płytowe zewnętrzne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [płycinowe, ocieplone] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
.4	1017-02 analogia	< nr 2 > < Dz1 > 0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
83	d.1.2 KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [lakierem bezbarwnym] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
.4	1017-02	< nr 2 > <Dz2> 0.8*2.00*2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
84	d.1.2 KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [lakierem bezbarwnym, otwory w dolnej części drzwi] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
.4	1017-02	< nr 2 > <Dz3> 0.8*2.00*1	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
2		Roboty sanitarne			
2.1		Roboty demontażowe			
85	d.2.1 KNR-W	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
.4	402W-0120-01	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
86	d.2.1 KNR-W	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	SZT.		
.4	402W-0141-01	1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	d.2.1 KNR-W	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	SZT.		
.4	402W-0142-01	1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	d.2.1 KNR-W	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
.4	402W-0229-04	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
89	d.2.1 KNR-W	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	SZT.		
.4	402W-0232-03	1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	d.2.1 KNR-W	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.		
.4	402W-0235-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	d.2.1 KNR-W	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
.4	402W-0236-02	1	msc.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
92	AW	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	SZT.		
d.2.1		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.1	401W-0109-09	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.2.1	401W-0109-10	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja wodociągowa			
95	KNR-W	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
d.2.2	401W-0335-08	1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.2	401W-0338-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNR-W	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.2	401W-0341-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNR-W	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
d.2.2	401W-0325-02	1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.2.2	401W-0326-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNR-W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
d.2.2	401W-0327-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNR-W	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
d.2.2	215W-0111-01	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
102	KNR-W	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
d.2.2	215W-0111-01	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
103	KNR-W	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
d.2.2	215W-0111-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
104	KNR-W	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
d.2.2	215W-0111-01	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
d.2.2	215W-0116-01	7	SZT.	7.000	
				RAZEM	7.000
106	KNR-W	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
d.2.2	215W-0116-08	1	SZT.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
107	KNR-W d.2.2 215W-0123-01	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
108	KNR-W d.2.2 215W-0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
109	KNR-W d.2.2 215W-0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 402- d.2.2 0233-06	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 50 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
111	KNR-W d.2.2 215W-0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 215- d.2.2 0114-01	Podejście do pralki - Zawór czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 35- d.2.2 0132-07	Podejście do pralki - Zawór antyskażeniowy przed zaworem ze złączką do węża. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HD, max.40 st.C, min.ciśn.otwar.0,1MPa, max.ciśn.1,6MPa, śred.nominalna przyłączy 1/2"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W d.2.2 215W-0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 35- d.2.2 0217-0201	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm. Dla zbiornika cwu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR 31- d.2.2 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy przepływowych wody użytkowej, wiążących elektrycznych o pojemności ok 60 dm3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 35- d.2.2 0132-01	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, temp.max.65 st.C, max.ciśn.wlotowe 1,0 MPa, śred.nominalna przyłączy 1/2"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 34- d.2.2 0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
119	KNR 34- d.2.2 0101-19	Izolacja rurociągów o średnicy 15-25mm, otulinami Steinonorm, izolacja z płaszczem z PVC. Grubość izolacji 20mm. Izolacja istniejącego przewodu zasilającego w sąsiednim pomieszczeniu	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
120	KNR 201- d.2.3 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.l kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 (2)*0,9*0,9 0.12	m ³		
		korekta obmiaru	m ³ m ³	1.620 0.120	
				RAZEM	1.740
121	KNR 201- d.2.3 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych.głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 1.74 -0.16	m ³		
		korekta obmiaru	m ³ m ³	1.740 -0.160	
				RAZEM	1.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.2.3	KNR 201-0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.i.nr 8/96) 1.58	m ³ m ³	 1.580	
				RAZEM	1.580
123 d.2.3	KNR 218-0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 4*0.1*0.6	m ² m ²	 0.240	
				RAZEM	0.240
124 d.2.3	KNR 201-0415-02	Rozplantowanie ręczne 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III. 0.16	m ³ m ³	 0.160	
				RAZEM	0.160
125 d.2.3	KNR 231-0807-01	Kostka - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm i kamiennej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem w chodnikach, ulicach i torowiskach tramwajowych 2.2	m ² m ²	 2.200	
				RAZEM	2.200
126 d.2.3	KNR 231-0802-01	Kostka - Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 2.2	m ² m ²	 2.200	
				RAZEM	2.200
127 d.2.3	KNR 231-0802-02	Kostka - Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm do głębokości 15 cm Krotność = 5 2.2	m ² m ²	 2.200	
				RAZEM	2.200
128 d.2.3	KNR 231-0114-03	Kostka - Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 2.2	m ² m ²	 2.200	
				RAZEM	2.200
129 d.2.3	KNR 231-0114-04	Kostka - Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm do grubości 15 cm. Krotność = 7 2.2	m ² m ²	 2.200	
				RAZEM	2.200
130 d.2.3	KNR 231-1211-01	Kostka - Remonty częściowe nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm i kamiennej w chodnikach, ulicach i torowiskach tramwajowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka betonowa i bruk z odzysku 2.2	m ² m ²	 2.200	
				RAZEM	2.200
131 d.2.3	KNR-W 218W-0408-03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 150 mm łączonych na wcisk 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.2.3	KNR 218-0910-02	Podłączenia projektowanego podejścia do istniejącej kanalizacji sanitarnej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.2.3	KNR-W 218W-0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.2.3	KNR 401-0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię, przy istniejących fundamentach (10.5)*0.8*0.6	m ³ m ³	 5.040	
				RAZEM	5.040
135 d.2.3	KNR 401-0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów 5.04 korekta ob- miaru -0.19	m ³ m ³ m ³	 5.040 -0.190	
				RAZEM	4.850
136 d.2.3	KNR 201-0214-01	Analogia - Wywóz nadmiaru gruntu - Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyt.do 5t po terenie, drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.i.nr 8/96) Krotność = 8 0.19	m ³ m ³	 0.190	
				RAZEM	0.190
137 d.2.3	KNR 401-0208-03	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ² 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR 401-0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
d.2.3		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
139	KNR-W 215W-0203-01	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
d.2.3		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
140	KNR-W 215W-0203-03	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
d.2.3		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
141	KNR-W 215W-0203-04	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
d.2.3		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
142	KNR-W 215W-0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.3		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNR-W 215W-0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.3		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
144	KNR-W 215W-0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.3		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNR-W 215W-0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.3		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 215W-0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	SZT.		
d.2.3		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 215W-0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce <i>+ szafka</i>	SZT.		
d.2.3		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 215W-0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR-W 215W-0232-02	Brodziki natryskowe 800x800	kpl.		
d.2.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	215W-0232-02 analogia	Kabiny natryskowe, wraz z uszczelnieniem silikonem <i>- szklane 80x80</i>	kpl.		
d.2.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR-W 215W-0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 215W-0213-05	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt		
d.2.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Instalacja c.o. i kotłowni na paliwo stałe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
153	KNR 401-d.2.4 0208-03	Przebicie otworów o grubości do 30 cm w elementach z betonu, cegieł, otwory w ścianach i stropach dla przewodów c.o. o powierzchni do 0,05 m ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
154	KNR 401-d.2.4 0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
155	KNR 215-d.2.4 0403-0101	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
156	KNR 215-d.2.4 0403-02	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
157	KNR 215-d.2.4 0403-03	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
158	KNR 215-d.2.4 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		61.5	m	61.500	
				RAZEM	61.500
159	KNR 215-d.2.4 0422-0101	Rury przyłączone do grzejnika C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
160	KNR 35-d.2.4 0215-04	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
161	KNR-W d.2.4 215W-0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
162	KNR 215U-d.2.4 0307-01	Plukanie instalacji grzewczej	m		
		61.5	m	61.500	
				RAZEM	61.500
163	KNR 215-d.2.4 0419-0304	Grzejniki stalowe dwupłytowe 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 800 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR 215-d.2.4 0419-0314	Grzejniki stalowe dwupłytowe 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 2200 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR 215-d.2.4 0419-0301	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1100 mm, szerokości 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 215-d.2.4 0408-03	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
167	KNR 215-d.2.4 0408-0304	Zawór zwrotny przelotowy z żeliwa ciągliwego o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 215-d.2.4 0408-0110	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR 215-d.2.4 0114-01	Zawory czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR 31-d.2.4 0209-09	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNR 217-d.2.4 0205-01	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej łazienkowej, uruchamiany włącznikiem światła, wyłączanie z opóźnieniem czasowym, z czujnikiem wilgotności	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR 215-d.2.4 0501-01	Kocioł wodny do ogrzewania i przygotowania posiłków z piekarnikiem (piecdo kuchnia) o parametrach i gabarytach równoważnych do modelu KALVIS 4 NSD-AM min. wymiar płyty roboczej kuchennej nie mniej niż 400x400 mm	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 215-d.2.4 0506-01	Naczynie zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
174	TZKNBK d.2.4 1901 0341-02	Analogia - Czopuchy z blachy stalowej do komina	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 402-d.2.4 0407-02	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR-W d.2.4 215W-0517-02	Uruchomienie kotłowni C.o. (2 osoby obsługi)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR 707-d.2.4 0101-01	Pompa cyrkulacyjna c.o. przyłącze Dn25. Montaż pomp wirowych odśrodek. (jedno i wielostop.) o układ. poz. lub pion. zalewanych i samozas. do wody zimn. lub gorącej, czystej lub zaniecz. napęd elekt. masa 0,05t. Obieg c.o.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 215U-d.2.4 0306-02	Podjęcia do pomp cyrkulacyjnych o średnicy przewodu 25 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR 220-d.2.4 0312-05	Manometry z rurką syfonową z zaworem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR 220-d.2.4 0312-04	Termometry techniczne kątowe 90 stopniowe o długości króćca 30-50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR 401-d.2.4 0208-03	Nawiew powietrza do spalania. Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ² .	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR 217-d.2.4 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm, 150x150 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR 34-d.2.4 0101-10	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-28 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		61.5	m	61.500	
				RAZEM	61.500
3		Roboty elektryczne			
3.1		Wymiana tablic mieszkaniowych			
184	KNNR 9 d.3.1 0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacja dzwinkowa, telefoniczna, RTV			
185	KNR 5-08 d.3.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
186	KNR 4-03 d.3.2 1001-04	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
187	KNR 4-03 d.3.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
188	KNR 4-03 d.3.2 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
189	KNR-W 5-08 d.3.2 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR-W 5-08 d.3.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNR-W 5-08 d.3.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonkowy IP20 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR-W 5-08 d.3.2 0404-07	Montaż dzwonka 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR-W 5-08 d.3.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
194	KNR-W 5-08 d.3.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
195	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
196	KNR 4-03 d.3.2 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
197	KNR-W 5-08 d.3.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNR-W 5-08 d.3.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		WLZ			
199	KNR 4-03 d.3.3 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
200	KNR 4-03 d.3.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
201	KNR 5-08 d.3.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x6 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
202	KNR 4-03 d.3.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
203	KNR 4-03 d.3.3 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
204	KNR 4-03 d.3.3 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
205	KNR-W 5-08 d.3.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
206 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			
207 d.3.4	KNR 4-03 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowle o wys.do 12 m 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
208 d.3.4	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
209 d.3.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
210 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5, 3x1m ⁵ 190	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
211 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji układane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
212 d.3.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
213 d.3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 190	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
214 d.3.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
215 d.3.4	KNR 4-03 0904-01	Wykon.pojłączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WAGO 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
216 d.3.4	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
217 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
218 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
219 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
220 d.3.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
221 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
222 d.3.4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wyłot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
223 d.3.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
224	KNR-W 5-08 d.3.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
225	KNR-W 5-08 d.3.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
3.5		Uporządkowanie instalacji			
226	KNR 4-03 d.3.5 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
227	KNR 4-03 d.3.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
228	KNR 4-03 d.3.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000