

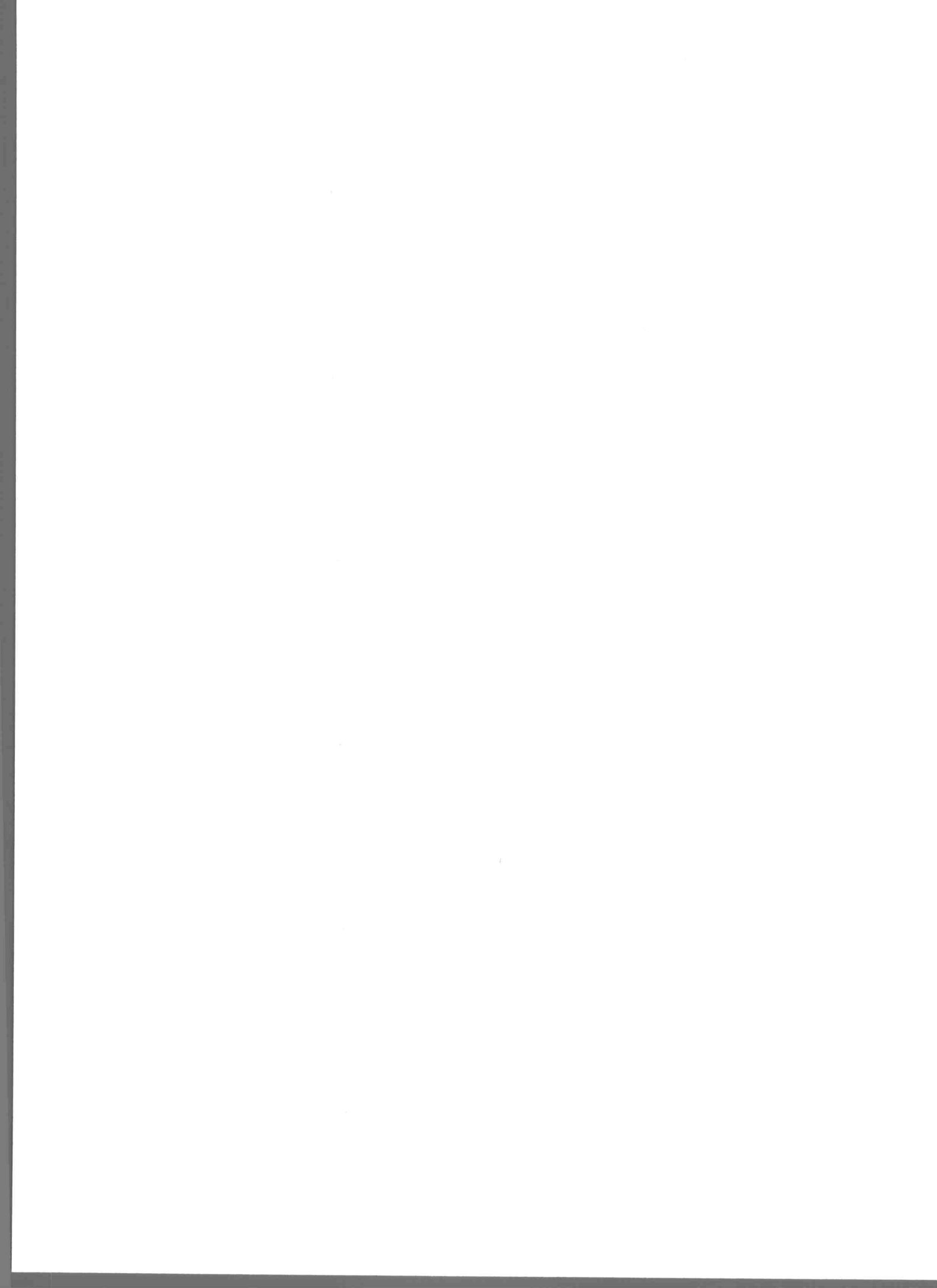
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 1011-02 analogia	Rozbiórka pieców i kominka	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie podsufitek z płyt regipsowych	m ²		
		3,50*4,35+3,94*4,35+2,98*1,40	m ²	36,536	
				RAZEM	36,536
3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		3,73*2*1,50+2,40*2*1,50+2,98*2*2,0+1,40*2*1,50	m ²	34,510	
				RAZEM	34,510
4	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		3,73*2,40+2,98*1,40	m ²	13,124	
				RAZEM	13,124
5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		193,211	m ²	193,211	
				RAZEM	193,211
6	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne ze śłemeniem z PCV o pow. ponad 2.5 m ²	m ²		
		1,30*1,97*6	m ²	15,366	
				RAZEM	15,366
8	kalk. własna	Parapety wewnętrzne z PCV	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
9	wycena indywidualna	Montaż nawiewników higrosterowalnych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR 2-02 1016-04	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane dla drzwi wejściowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane dla drzwi wewnętrzlokalowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
		0,90*2,2*3+0,80*2,20	m ²	7,700	
				RAZEM	7,700
13	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne o powierzchni ponad 1.5 m ²	m ²		
		2,20	m ²	2,200	
				RAZEM	2,200
14	KNR 4-01 0919-20	Założenie klamek z sztyldami	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
15	KNR 4-01 0919-24	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
		61,267	m ²	61,267	
				RAZEM	61,267
18	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		61,267+202,990	m ²	264,257	
				RAZEM	264,257

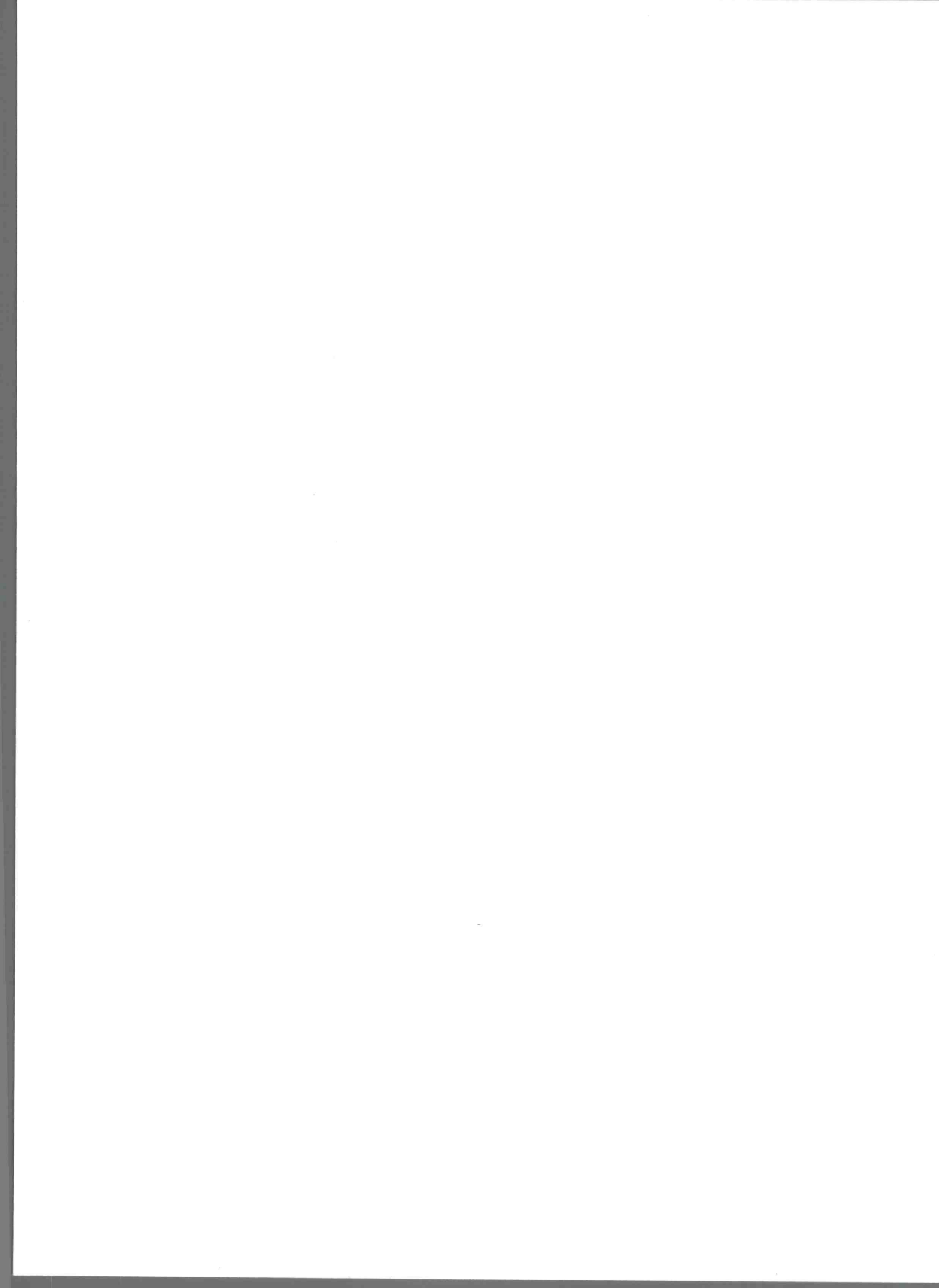
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 3,73*2,40+4,42*3,57+4,35*3,50+4,35*3,94+2,98*1,40	m ²		
			m ²	61,267	
				RAZEM	61,267
20	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych (3,73*2+2,40*2+4,42*2+3,57*2+3,50*2+4,35*4+3,94*2+1,40*2+2,98*2)* 2,93	m ²		
			m ²	202,990	
				RAZEM	202,990
21	NNRNKB 202 2803-04	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm (2,98*2+1,40*2)*2,00+3,73*0,90+1,20*0,90	m ²		
			m ²	21,957	
				RAZEM	21,957
22	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 61,267	m ²		
			m ²	61,267	
				RAZEM	61,267
23	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 202,990-21,957	m ²		
			m ²	181,033	
				RAZEM	181,033
24	KNR 2-02 1104-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 30x30 mm 2,98*1,40+3,73*2,40	m ²		
			m ²	13,124	
				RAZEM	13,124
25	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych 3,94*4,35+4,35*3,50+4,42*3,57	m ²		
			m ²	48,143	
				RAZEM	48,143
26	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 48,143	m ²		
			m ²	48,143	
				RAZEM	48,143
27	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0,50	m ³		
			m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
28	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 20 km 0,50	m ³		
			m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
29	cena zakładowa	Opinia kominiarska 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

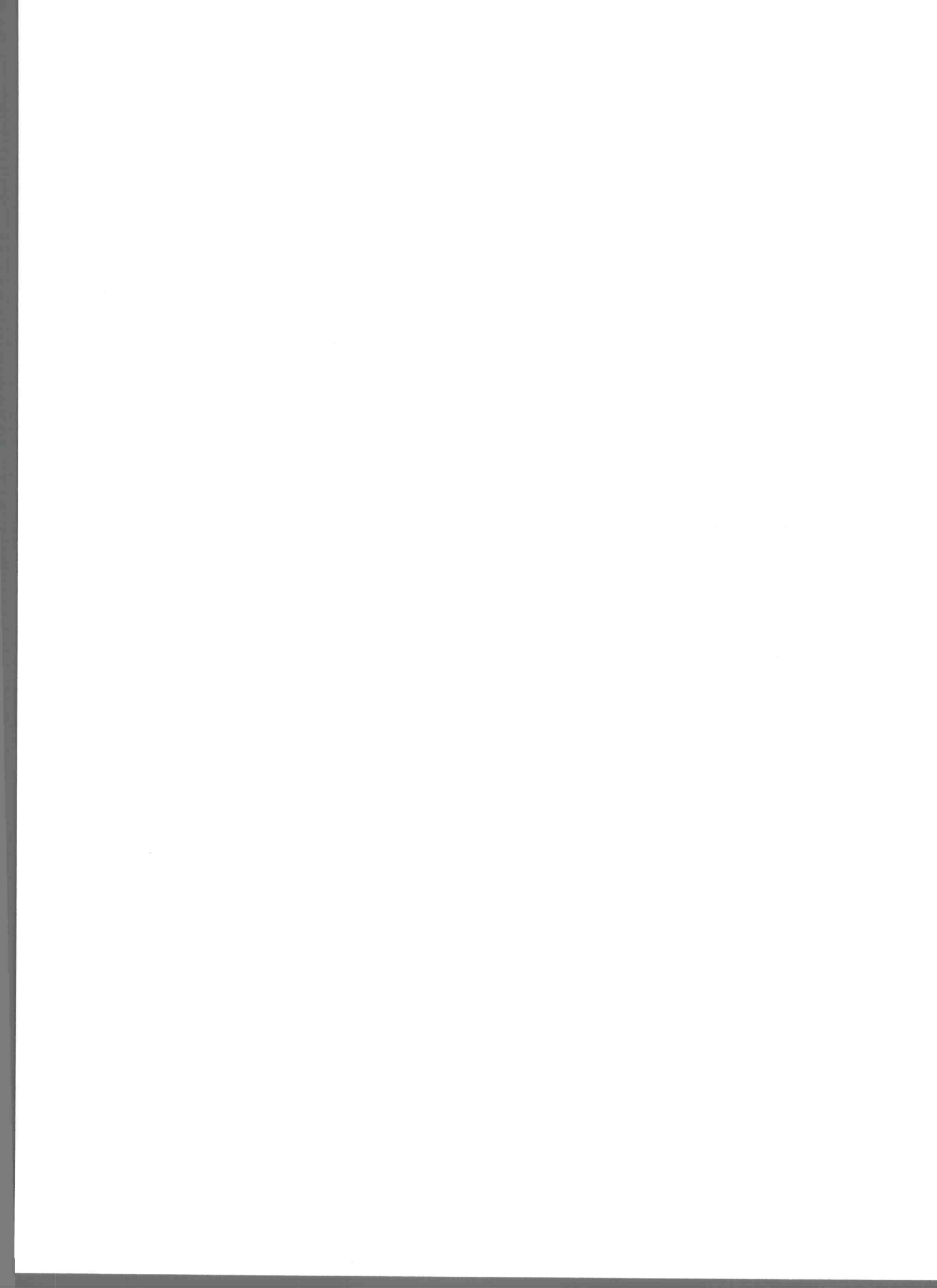
Tadeusz Kalas
upr. bud. UAN/KZ-7210/120/90
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie ogólnobudowlanym
KUP/BO/0994/01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Toruńska 82 m.4 wod-kan (pozostała część prac wg kosztorysu dla instalacji c.o i c.w.u oraz gaz wg PT)					
1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych stalowych na szafce + szafka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu wodociągowego o śr. 15-20 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
5	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych zw	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' nie gorszy niż KOŁO IDOL - deska sedesowa twarda	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-15 0114-01 analogia	Zawór do spłuczki+zawór do automatu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 0-35 0124-07 analogia	Kabiny natryskowe do kąpielie, półokrągłe 1/4 koła, z szybami ze szkła hartowanego+ brodzik wysoki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-15 0115-06	Baterie z natryskiem przesuwnym o śr.nom. 15 mm	szt.		





Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja gazowa					
1	KNR 0-35	Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW	kpl.		
d.1	0223-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-17	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 80/125	m		
d.1	0122-02	0.5	m	0.500	
	analogia			RAZEM	0.500
3	KNR 2-17	Montaż przewodu k.o. fi 80	m		
d.1	0122-02	4.0	m	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1	0303-03	śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.500	
		2.5		RAZEM	2.500
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.	m		
d.1	0305-05	zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3.000	
		3.0		RAZEM	3.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.	m		
d.1	0305-04	zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6.000	
		6.0		RAZEM	6.000
7	KNR 215-03-	Kurek gazowy przelotowy fi 20	szt		
d.1	10-02-00	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 215-03-	Kurek gazowy przelotowy fi 15	szt		
d.1	10-02-00	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 215-03-	Filtr gazowy fi 20	szt		
d.1	10-02-00	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-02	Montaż kuchni gazowej z piekarnikiem	kpl.		
d.1	0311-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	Kalkulacja	Podłączenie urządzenia gazowego do instalacji (wąz elastyczny, kształtki)	kmpl		
d.1	własna	2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 215-03-	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	szt		
d.1	05-01-00	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 215-03-	Przejście St/Cu Dn25/Cu22	szt		
d.1	10-02-00	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	Kalkulacja	Opłata w zakładzie gazowniczym za montaż gazomierza	kmpl		
d.1	własna	1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	Kalkulacja	Opinia kominiarska odbiorowa	kmpl		
d.1	własna	1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 7-08	Montaż regulatora tygodniowego z termosatem	ukl.		
d.1	0102-02	1	ukl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
17	KNR 4	Uruchowienie kotła gazowego	szt.		
d.1	0529-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja centralnego ogrzewania					



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 22x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
20	KNR 035-02- d.2 15-04-03	Głowica termostaticzna np. typu RAW-K 5135 DANFOSS lub równoważna	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 035-02- d.2 15-06-00	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych np. DANFOSS typ RLV-KS 15 lub równoważny	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 035-02- d.2 15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny np. DANFOSS typ RLV-S 15 lub równoważny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 035-02- d.2 15-06-00	Zawór termostaticzny np. DANFOSS typ RAN-N Dn15 lub równoważny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 d.2 0408-03	Filtr siatkowy Dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawór kulowy Dn25	szt.		
		2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe CV11 600/900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe CV22 500/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe CV22 600/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe CV33 500/900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 035-02- d.2 13-04-00	Montaż grzejnika łazienkowego np. PURMO Santorini 1500/750 lub równoważny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 035-02- d.2 31-01-00	Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
		22+55	metr	77.000	
				RAZEM	77.000
32	KNR 035-02- d.2 31-02-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
		77	metr	77.000	
				RAZEM	77.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
3 Instalacja wodociągowa - instalacja wody ciepłej					
34	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - Stabi o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - Stabi o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 2-15 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych 10+5	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
4 Roboty towarzyszące					
39	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
40	KNR 4-01 d.4 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
41	KNR-W 2-18 d.4 0527-02	Tuleje ochronne 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
42	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie otworów 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
43	KNR 4-01 d.4 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
44	TZKNBK XIII d.4 -74	Oczyszczenie z sadzy kanału pieca. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45	kalk. własna d.4	Uszczelnienie przewodów kominowych o długości kompletnym wkładem kominowym typu Alufol (wraz z materiałami) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .

Obiekt: **mieszkanie** - **3 Pokoje ,kuchnia, łazienka**

Budowa: **Bydgoszcz** - **Toruńska 82/4**

II. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem ze szpachlowaniem. Oprawa typu „plafon” w kuchni i łazience	6kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. z tynkowaniem i szpachlowaniem.	18kpl	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej S-18 ,ochronnik II stopnia , montaż zabezpieczeń S301 8 - obwodów 2 x wyłączniki różnicowoprądowe 1f, wymiana dzwonka lokatorskiego. Wymiana tablicy licznikowej, OK 1x25A	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemiaenia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1kpl	
5.	Naprawa instalacji domofonowej. Wymiana unifonu	1kpl	
6.	Montaż wypustu RTV	3kpl	
7.	Montaż wypusty telefonicznego RJ-45 UTP kat. 5e 4x2x0,5mm ²	1kpl	
8.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	1kpl	
9.	RAZEM NETTO w PLN		

Uwaga:

1. W dużym pokoju na największej ścianie na środku zamontować zestaw gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT, gniazdo RJ-45, w pozostałych pokojach zestaw gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT
2. Osprzęt elektryczny montować w systemie ramkowym
3. Wydzielić osobne obwody gniazdz 230V na pralkę, piekarnik, łazienkę, kuchnię, pokoje, oraz obwód na oświetlenie.
4. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń w łazience od wanny (brodzika)
5. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem lub łazience. (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna).

