

## 3 Maja 4 b termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty termomodernizacyjne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Docieplenie elewacji</b>			
1	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1651-02	m o wys. do 15 m			
		Elewacja zachodnia	m <sup>2</sup>	167.40	
		18.60*9.0			
		Elewacja wschodnia	m <sup>2</sup>	167.40	
		18.60*9.0			
		Elewacja północna	m <sup>2</sup>	140.42	
		11.90*11.80			
		Elewacja południowa	m <sup>2</sup>	140.42	
		11.90*11.80			
				RAZEM	615.64
2	KNR AT-05	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych	m		
d.1.1	1663-01	elewacyjnych o szer. 0,73 m			
		61	m	61.00	
				RAZEM	61.00
3	KNR-W 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0923-01				
		Elewacja północna	m <sup>2</sup>	11.25	
		1.25*0.9*10			
		0.98*0.57	m <sup>2</sup>	0.56	
		Elewacja południowa			
		1.25*0.9*2	m <sup>2</sup>	2.25	
		0.98*0.57	m <sup>2</sup>	0.56	
		1.25*1.24*2	m <sup>2</sup>	3.10	
		0.75*1.10	m <sup>2</sup>	0.83	
		0.74*0.88*4	m <sup>2</sup>	2.60	
		Elewacja zachodnia			
		1.25*0.9*7	m <sup>2</sup>	7.88	
		1.30*1.50*2	m <sup>2</sup>	3.90	
		0.74*0.88	m <sup>2</sup>	0.65	
		2.0*0.9	m <sup>2</sup>	1.80	
		Elewacja wschodnia			
		1.25*0.9*6	m <sup>2</sup>	6.75	
		0.56*0.77	m <sup>2</sup>	0.43	
		0.74*0.88	m <sup>2</sup>	0.65	
		1.30*1.50*2	m <sup>2</sup>	3.90	
				RAZEM	47.11
4	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0545-06				
		6.0*4+2*3	m	30.00	
				RAZEM	30.00
5	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0545-08	nie nadającej się do użytku			
		4*(0.40+6.55)+4*(0.4*6.55)	m <sup>2</sup>	38.28	
				RAZEM	38.28
6	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0509-02				
		(8.38*0.5)*4+(6.35*0.5)*4	m <sup>2</sup>	29.46	
				RAZEM	29.46
7	KNR-W 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - 100% tynków gładkich do zbcia	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-02				
		Elewacja zachodnia			
		6.05*18.30+2.86*8.96+6.10*2+1.41*2.45*2	m <sup>2</sup>	155.45	
		Potrącenie stolarki budowlanej			
		-1.25*0.7*7	m <sup>2</sup>	-6.13	
		-1.30*1.50*2	m <sup>2</sup>	-3.90	
		-0.74*0.88	m <sup>2</sup>	-0.65	
		-2.0*0.9	m <sup>2</sup>	-1.80	
		Elewacja wschodnia			
		6.05*18.30+2.86*8.96+6.10*2			
		Potrącenie stolarki budowlanej			
		-1.25*0.9*6	m <sup>2</sup>	-6.75	
		-0.56*0.77	m <sup>2</sup>	-0.43	
		-0.74*0.88	m <sup>2</sup>	-0.65	
		-1.30*1.50*2	m <sup>2</sup>	-3.90	
		Elewacja północna			
		33.84+5.90*11.92	m <sup>2</sup>	104.17	
		Potrącenia stolarki budowlanej			
		-1.25*0.9*10	m <sup>2</sup>	-11.25	
		-0.98*0.57	m <sup>2</sup>	-0.56	
		Elewacja południowa			
		33.84+5.90*11.92	m <sup>2</sup>	104.17	

3 Maja 4 b termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Potrącenie stolarki budowlanej			
		-1.25*0.9*2	m <sup>2</sup>	-2.25	
		-0.98*0.57	m <sup>2</sup>	-0.56	
		-1.25*1.24*2	m <sup>2</sup>	-3.10	
		-0.75*1.10	m <sup>2</sup>	-0.83	
		-0.74*0.88*4	m <sup>2</sup>	-2.60	
				RAZEM	318.43
8	KNR-W 4-01 d.1.1 0702-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm - Ościeża	m		
		Elewacja północna (1.25+0.9*2)*10	m	30.50	
		0.98*2+0.57	m	2.53	
		Elewacja południowa (1.25+0.9*2)*2	m	6.10	
		0.98*2+0.57	m	2.53	
		(1.25*2+1.24)*2	m	7.48	
		0.75*2+1.10	m	2.60	
		0.74*0.88*4	m	2.60	
		Elewacja zachodnia (1.25+0.9*2)*7	m	21.35	
		(1.30*2+1.50)*2	m	8.20	
		0.74*2+0.88	m	2.36	
		2.0*2+0.9	m	4.90	
		Elewacja wschodnia (1.25+0.9*2)*6	m	18.30	
		0.56*2+0.77	m	1.89	
		0.74*2+0.88	m	2.36	
		(1.30-2+1.50)*2	m	1.60	
				RAZEM	115.30
9	KNR 4-01 d.1.1 0354-12 analogia	Wykucie z muru podokienników	m		
		Elewacja północna 1.35*10	m	13.50	
		0.70	m	0.70	
		Elewacja południowa 1.35*2	m	2.70	
		0.70	m	0.70	
		1.35	m	1.35	
		1.20	m	1.20	
		Elewacja zachodnia 1.35*7	m	9.45	
		1.60*2	m	3.20	
		0.74	m	0.74	
		Elewacja wschodnia 1.35*6	m	8.10	
		0.87	m	0.87	
		0.77	m	0.77	
		1.60*2	m	3.20	
				RAZEM	46.48
10	KNR 0-23 d.1.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		387.97	m <sup>2</sup>	387.97	
				RAZEM	387.97
11	KNR 0-23 d.1.1 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie koncentratem na bazie mikroemulsji silikonowej StoPrim Micro (zużycie 0,03dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
		387.97	m <sup>2</sup>	387.97	
				RAZEM	387.97
12	KNR 0-33 d.1.1 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m		
		18.60*2+12.22*2	m	61.64	
				RAZEM	61.64
13	KNR AT-31 d.1.1 0204-05	Ocieplenie ścian (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 15 cm &=0,031 W/(m*K)	m <sup>2</sup>		
		318.43	m <sup>2</sup>	318.43	
				RAZEM	318.43
14	KNR AT-31 d.1.1 0204-06	Ocieplenie ościeży (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 2 cm &=0,031 W/(m*K)	m <sup>2</sup>		
		36.89	m <sup>2</sup>	36.89	
				RAZEM	36.89

## 3 Maja 4 b termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 0-33	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.		
d.1.1	0123-01	318.43*5	szt.	1592.15	
				RAZEM	1592.15
16	KNR 0-33	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem - wklejenie drugiej warstwy siatki do wys. 2,50m ponad terenem	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0121-02	poz.12*2.50	m <sup>2</sup>	154.10	
				RAZEM	154.10
17	KNR-W 4-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 ceg.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0312-01	(8.35*0.3*0.25)*4	m <sup>3</sup>	2.51	
				RAZEM	2.51
18	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami - tynk na murze ogniowym	m		
d.1.1	0705-01	analogia	m	33.40	
				RAZEM	33.40
19	KNR-W 4-01	Uzupełnienie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej zakładkowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0501-03	14.7	m <sup>2</sup>	14.70	
				RAZEM	14.70
20	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
d.1.1	0702-01	151.18	m	151.18	
				RAZEM	151.18
21	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytan cynku gr. 0,7 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0515-01	poz.12*0.2	m <sup>2</sup>	12.33	
				RAZEM	12.33
22	KNR-W 2-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety okien + obróbki blacharskie murów	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0514-02	analogia	m <sup>2</sup>	33.75	
		4*(0.25+6.55)+4*(0.25*6.55)		RAZEM	33.75
23	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0514-01	analogia	m <sup>2</sup>	12.33	
		61.64*0.20		RAZEM	12.33
24	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
d.1.1	0529-02	poz.4+2	m	32.00	
				RAZEM	32.00
25	KNR-W 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0919-02	0.62*11.23+3.64+18.60*0.3+1.40*0.3*2+5.38+2.8	m <sup>2</sup>	25.20	
				RAZEM	25.20
26	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymianowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0109-11		m <sup>3</sup>	7.76	
		(poz.7+poz.8*0.20+poz.9)*0.02		RAZEM	7.76
27		Składowanie i utylizacja gruzu	t		
d.1.1		poz.26*1.6	t	12.42	
				RAZEM	12.42
28	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań			
d.1.1	r.16 z.sz.5.15	(poz.:3,4,6,7,8,9,11,12,15,16,17,18,23,24)			
1.2		<b>Zabudowa przewodów wentylacyjnych</b>			
29	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 - zabudowa płyta OSB gr 18 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2003-07	analogia	m <sup>2</sup>	21.56	
		3.78*(1.4+2.0*0.30)+0.3*1.4+0.5*(0.3+0.3+0.3)+5.55*(0.35+0.35+0.35)+0.35*0.35+6.50*(0.35+0.35+0.35)+0.35		RAZEM	21.56
30	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2612-06	analogia	m <sup>2</sup>	21.56	
		poz.29		RAZEM	21.56
31	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.2	2612-08	analogia	m	37.66	
		3.78*2+1.4+2*0.3+0.5*2+3*0.3+5.55*2+0.35*6+6.5*2			

## 3 Maja 4 b termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	37.66
32	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2611-03				
	analogia				
		poz.29	m <sup>2</sup>	21.56	
				RAZEM	21.56
33	KNR AT-26	Malowanie tynków dwukrotnie wraz z gruntowaniem - aplikacja ręczna - farba si-likonowa	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0303-01	- silikonowa			
		- silikonowa, barwiona powłoka podkładowa StoPrep Miral ; - zużycie ok. 0,30dm3/m2	m <sup>2</sup>	21.56	
		- farba silikonowa dyspersyjna Sto Color Sil- zużycie ok. 0,35dm3/m2			
		poz.29			
				RAZEM	21.56
34	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań			
d.1.2	r.16 z.sz.5.15	(poz.:29,30,31,32,33)			
	<b>1.3</b>	<b>Detale architektoniczne</b>			
35	TZKBNK IX	Oczyszczenie cementowych listew dekoracyjnych o rysunku prostym 20-25 cm -	m		
d.1.3	5402-22 uwaga p.tablicą	zdjęcie farby klejowej - ilość do 10 m			
		18.30*2	m	36.60	
				RAZEM	36.60
36	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1.3	2608-01				
		poz.35*0.35	m <sup>2</sup>	12.81	
				RAZEM	12.81
37	KNR K-04	Wykonanie ręczne tynku na ściennych podłożach ceramicznych - jednokrotne	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0402-07	gruntowanie podłoża emulsją głęboko penetrującą na bazie żywicy polimerowej			
		StoPrim Grundex	m <sup>2</sup>	12.81	
		poz.36			
				RAZEM	12.81
38	TZKBNK	Tynki zewnętrzne profili ciągnionych zwykłych o szerokości do 45 cm z przygoto-	m		
d.1.3	VIII 03-84 +	waniem zaprawy - Renowacja i reprofilacja detalu architektonicznego przy użyciu			
	TZKBNK	zaprawy sztukatorskiej StoMurisol ZSW (zużycie 1,25kg/m2/mm - przyjęto gru-	m		
	VIII 03-85	bość warstwy 5mm)			
		poz.35	m	36.60	
				RAZEM	36.60
39	KNR AT-26	Malowanie tynków dwukrotnie wraz z gruntowaniem - aplikacja ręczna - farba si-likonowa	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0303-01				
		- silikonowa, barwiona powłoka podkładowa StoPrep Miral ; - zużycie ok. 0,30dm3/m2	m <sup>2</sup>	12.81	
		- farba silikonowa dyspersyjna Sto Color Sil- zużycie ok. 0,35dm3/m2			
		poz.36			
				RAZEM	12.81
40	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odleg-	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0109-11	łość 10 km			
	0109-12		m <sup>3</sup>	0.26	
		poz.36*0.02			
				RAZEM	0.26
41		Składowanie i utylizacja gruzu	t		
d.1.3					
		poz.40*1.6	t	0.42	
				RAZEM	0.42
42	KNR AT-26	Malowanie tynków dwukrotnie wraz z gruntowaniem - aplikacja ręczna - farba si-likonowa	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0303-01				
		- silikonowa, barwiona powłoka podkładowa StoPrep Miral ; - zużycie ok. 0,30dm3/m2	m <sup>2</sup>	51.12	
		- farba silikonowa dyspersyjna Sto Color Sil- zużycie ok. 0,35dm3/m2			
		(6.5*4+16.03*2)*0.25+poz.35			
				RAZEM	51.12
43	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań			
d.1.3	r.16 z.sz.5.15	(poz.:35,36,37,38,39,40,42)			
	<b>1.4</b>	<b>Wymiana stolarki okiennej</b>			
44	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0930-09	dzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 U=0,90W/m2K			
		(1.15*1.35)*5	m <sup>2</sup>	7.76	
				RAZEM	7.76
45	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0930-09	dzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 U=0,90W/m2K			
		(1.43*1.35)*2	m <sup>2</sup>	3.86	
				RAZEM	3.86
46	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0930-01	m2 U=1,40 W/m2K komorki+ strych			
		1.05*0.65+0.86*5	m <sup>2</sup>	4.98	
				RAZEM	4.98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>Remont kl. schodowej</b>			
47	KNR 4-01 d.2 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 - widoczne spękania tynku oraz pow. skorodowane i zagrzybione na pozostałych kondygnacjach - powierzchnię przyjęto szcunkowo 25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.00	
				RAZEM	25.00
48	KNR 4-01 d.2 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian  (2.6+3.76)*1.5+0.53*1.5+0.50*2+2.68*1.5+0.40*1.5+0.15*1.5+1.46*1.5+0.43*1.5+0.66*1.5+2.30*1.5+0.44*1.5+1.02*0.7+4.96*1.5+3.11*1.5+0.2*1.5+0.46*1.5+1.36*1.5+0.46*1.5+1.99*1.5+3.34*1.5+2.33*1.5+1.13*1.5+1.0*1.5+2.12*1.5+(3.7+3.7)*1.5+2.12*1.5+1.5*1.5+0.86*1.5+1.16*1.5+3.33*1.5+3.0*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	87.57	
				RAZEM	87.57
49	KNR-W 4-01 d.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - ściany powyżej lamperii i bez lamperii (2.6+3.76+0.53*0.50*2+2.68*1.5+0.40+0.15+1.46+0.43+0.66+2.30+0.44+1.02+4.96+3.11+0.2+0.46+1.36+0.46+1.99+3.34+2.33+1.13+1.0+2.12+(3.7+3.7)+2.12*1.5+0.86+1.16+3.33+3.0)*1.0+(6.55+1.22)*2.50 2.6+3.76+0.53*2+0.50*2+2.68*1.5+0.40+0.15+1.46+0.43+0.66+2.30+0.44+1.02+4.96+3.11+0.2+0.46+1.36+0.46+1.99+3.34+2.33+1.13+1.0+2.12+(3.7+3.7)+2.12*2+1.5+0.86+1.16+3.33+3.0*1.0+(6.55+1.22)*2.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	82.68	
				RAZEM	82.68
50	KNR-W 4-01 d.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - stropy 5.95+14.58+10.27+4.80+8.05+5.23+7.97	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	56.85	
				RAZEM	56.85
51	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi - powierzchnie po odbitych tynkach  poz.47	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.00	
				RAZEM	25.00
52	KNR-W 2-02 d.2 0803-03	Tynki wewn. zwykle kat.III wykonywane ręcznie na ścianach - powierzchnie po odbitych tynkach na ścianach poz.47	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.00	
				RAZEM	25.00
53	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - tynkowane ściany - przygotowanie podłoża pod przyklejenie siatki z włókna szklanego poz.48+poz.49+poz.52	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	195.25	
				RAZEM	195.25
54	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - przygotowanie podłoża pod tynk kamyczkowy ( lamperia) poz.48+(6.55+1.22)*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	99.23	
				RAZEM	99.23
55	KNR 0-33 d.2 0124-05	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - Sto-Superlit o uziarnieniu 1,2 mm lub równoważnego wykonywane ręcznie - "lamperia" poz.54	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	99.23	
				RAZEM	99.23
56	KNR 0-23 d.2 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego impregnowanej przeciwkalicznie - stropy, poz.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	56.85	
				RAZEM	56.85
57	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - tynkowane ściany - przygotowanie podłoża pod wapienne tynki pocienione powyżej tynku kamyczkowego poz.53-poz.54	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	96.02	
				RAZEM	96.02
58	KNR-W 2-02 d.2 0829-01 analogia	Tynki wewn. pocienione wapienne gr. 3-4 mm wykonywane ręcznie na tynkowanych ścianach powyżej tynku kamyczkowego ( bez piwnic) poz.57	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	96.02	
				RAZEM	96.02
59	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - przygotowanie podłoża pod tynki szpachlowe - stropy, spody biegów schodowych poz.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	56.85	
				RAZEM	56.85
60	KNR-W 2-02 d.2 0829-02 analogia	Tynki wewn. pocienione wapienne gr. 3-4 mm wykonywane ręcznie - stropy, spody biegów schodowych, boki spoczników poz.59	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	56.85	
				RAZEM	56.85

## 3 Maja 4 b termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z. VII) Gruntowanie podłoża preparatami pod malowanie ścian emulsją - wszystkie ściany wraz z ościeżkami okien i drzwi powyżej tynku kamyczkowego poz.49+2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.18	 85.18
				RAZEM	85.18
62	KNR 2-02 d.2 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi - ściany poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.18	 85.18
				RAZEM	85.18
63	KNR AT-31 d.2 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 43.3	m m	 43.30	 43.30
				RAZEM	43.30
64	KNR 9-27 d.2 0101-01	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie 1.28*2.0+(0.92*2.0*4)+(0.8*2.0*2)+(1.23*1.60)*2+(0.55*0.42*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.52	 17.52
				RAZEM	17.52
65	KNR 2-02 d.2 1612-01	Rusztowania ramowe warszawskie 4 m 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
66	KNR 4-01 d.2 1215-08 analogia	Mycie po robotach malarskich posadzek poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.85	 56.85
				RAZEM	56.85
67	KNR 4-01 d.2 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową schodów, drewnianej balustrady schodowej z tralkami 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
68	KNR 4-01 d.2 1209-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną policzków schodów drewnianych 7.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.50	 7.50
				RAZEM	7.50
69	KNR 0-21 d.2 4007-03	Montaż płyt podłogowych OSB 14.58+10.27+8.05+5.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.13	 38.13
				RAZEM	38.13
70	KNR 2-02 d.2 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzywa sztucznego bez warstwy izolacyjnej rulonowe PCW - przemysłowa Tarkett poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.13	 38.13
				RAZEM	38.13
71	KNR-W 2-02 d.2 1125-04 analogia	Założenie kątowników aluminiowych 20x40 mm na krawędziach podestu i stopni schodowych 1.06*35	m m	 37.10	 37.10
				RAZEM	37.10
72	KNR 4-01 d.2 1211-04	Opalenie istniejącego lakieru z drzwi piwnicznych i schowków oraz drzwi na stykach 1.60+0.84*2+0.92*2+0.9*2+6.55*2.5+1.1*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.50	 25.50
				RAZEM	25.50
73	KNR-W 2-02 d.2 1036-09 analogia	Lakierowanie dwukrotne poz.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.50	 25.50
				RAZEM	25.50
74	KNR-W 2-02 d.2 1036-09 analogia	Dwukrotne lakierowanie bejcą schodów, drewnianej balustrady schodowej z tralkami Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie i zeszkrobanie luszczącej się farby. 2. Przetarciem papierem ściernym x2 4. Pomalowanie lakierobejcą 1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.60	 1.60
				RAZEM	1.60
75	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm rozebranie posadzki na parterze kl. schodowa 7.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.97	 7.97
				RAZEM	7.97
76	TZKNBK VII d.2 -49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho 7.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.97	 7.97
				RAZEM	7.97

## 3 Maja 4 b termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR-W 2-02 d.2 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm 7.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.97	
				RAZEM	7.97
78	KNR-W 2-02 d.2 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3 poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.97	
				RAZEM	7.97
79	KNR-W 2-02 d.2 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.97	
				RAZEM	7.97
80	KNR 0-12 d.2 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną poz.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.97	
				RAZEM	7.97
<b>3</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Instalacja gazowa w częścach wspólnych</b>			
81	KNR-W 2-15 d.3 0518-02 analogia	zawór kołnierzykowy do gazu DN50 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNNR 4 d.3 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.65*0.8*3.70+1.45+1.70+3.70	m m	8.77	
				RAZEM	8.77
83	KNNR 4 d.3 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.5	m m	0.50	
				RAZEM	0.50
84	KNNR 4 d.3 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.0	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
85	KNNR 4 d.3 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.40	m m	0.40	
				RAZEM	0.40
86	KNR-W 2-15 d.3 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
87	KNR-W 2-15 d.3 0308-02 analogia	Montaż listwy dla gazomierza 9	kpl. kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
88	KNR-W 2-15 d.3 0313-05 analogia	Monoblok o śr. 50 mm o połączeniach spawanych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR-W 2-15 d.3 0313-05 analogia	Monoblok o śr. 40 mm o połączeniach spawanych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNR-W 2-15 d.3 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
91	KNR-W 2-15 d.3 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 1	100 m 100 m	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.048*poz.83+3.14*0.033*poz.85+3.14*0.0424*poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.38	
				RAZEM	0.38
93	KNR 7-12 d.3 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0603*poz.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.66	
				RAZEM	1.66

3 Maja 4 b termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów poz.82+poz.83+poz.84+poz.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.67	
				RAZEM	11.67
95	KNR 4-01 d.3 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm poz.94	m m	11.67	
				RAZEM	11.67
96	KNR 4-01 d.3 1212-28	Dwukrotnie malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm poz.94	m m	11.67	
				RAZEM	11.67
97	KNR-W 2-15 d.3 0303-08 analogia	Rury ochronne 2.0	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
98	KNR-W 2-15 d.3 0142-01 analogia	Montaż szafki na kurek główny 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR-W 4-01 d.3 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
100	KNR-W 4-01 d.3 0335-21 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR-W 4-01 d.3 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.99	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
102	KNR-W 4-01 d.3 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR-W 4-01 d.3 0106-05 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi - przebicia 0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.20	
				RAZEM	0.20
104	KNR-W 4-01 d.3 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.103*1.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.36	
				RAZEM	0.36
105	KNR-W 4-01 d.3 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.10	
				RAZEM	0.10
<b>4</b>		<b>Lokal nr 1</b>			
<b>4.1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
106	KNR-W 4-01 d.4.1 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 1.2*0.8*2.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.11	
				RAZEM	2.11
107	KNR-W 2-15 d.4.1 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 3.30*2+1.8*4	m m	13.80	
				RAZEM	13.80
108	KNR-W 2-15 d.4.1 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 1.50*2+4.10*2+0.3*2+2.55*2	m m	16.90	
				RAZEM	16.90
109	KNR-W 2-15 d.4.1 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 1.15*2+2.20*2+2.0*2+2.50+1.8*4	m m	20.40	
				RAZEM	20.40
110	KNR 0-35 d.4.1 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nomł. 20 mm 2	szt. szt.	2.00	

## 3 Maja 4 b termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
111 d.4.1	KNR 0-35 0217-03 analogia	Filtr siatkowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -K22/500/1000 - 2 szt	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
113 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -K/33/500/1000 -2 szt	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
114 d.4.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.4.1	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
116 d.4.1	KNR-W 2-15 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
117 d.4.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
118 d.4.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym -z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
119 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
120 d.4.1	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zamkniętą komorą spalania kondensacyjną+ regulator pokojowy Euroster ++ podłączenie elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.4.1	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		poz.108+poz.106+poz.109	urząd.	39.41	
				RAZEM	39.41
122 d.4.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2	m		
		poz.121	m	39.41	
				RAZEM	39.41
123 d.4.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5+1	urz.	6.00	
				RAZEM	6.00
<b>4.2</b>		<b>Wentylacja + przewód powietrzno spalinowy</b>			
124 d.4.2	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- izolowane 1. Rura prosta izolowana DN150L=1,0m - 6 szt 2. Rura prosta izolowana DN150L=1,0m z wyczystką 1 -szt 3. Rura prosta izolowana DN150 L=0,5m - 1szt 4. Trójnik izolowany Dn150 -1 szt 5. Płyta kotowa z odskraplaczem Dn150 - 1szt 6. Obejma spinająca szeroka -10szt 7. Obejma konstrukcyjna - 3 szt 8. Zamknięcie izolacji - 1szt 9. Obejma wzmocniona - 1 szt 10. Podpora - 1 szt	m <sup>2</sup>		
		3.53	m <sup>2</sup>	3.53	
				RAZEM	3.53
125 d.4.2	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- nieizolowane 1. Rura prosta DN150L=1,0m - 1 szt	m <sup>2</sup>		
		0.47	m <sup>2</sup>	0.47	

## 3 Maja 4 b termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.47
126 d.4.2	Kal. własna	Montaż nawiewników okiennych typu EMF	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
127 d.4.2	Kal. własna	Frezowani i szlamowanie przewodu kominowego	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
128 d.4.2	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody powietrzno-splinowe rozdzielne 80/100mm - adapter do kotła - parasol100 - 1 szt - rura 100 L=1,0m - 12szt - rura 100 L=0,5m - 1 szt - kolanoa fi 100 45 st - 1szt - kolano fi 100 90st z podporą - 1 szt - rura 60 L=1,0m - 5szt - rura 50 L=0,5m - 1szt - kolanoa fi 100 45 st - 2szt - czerpnia ścienna fi60- 1 szt 4.08+1.13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.21	
				RAZEM	5.21
129 d.4.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
	<b>4.3</b>	<b>Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna</b>			
130 d.4.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
131 d.4.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
132 d.4.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.130+poz.131	m		
			prób.		1.00
			m	22.00	
				RAZEM	22.00
133 d.4.3	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.130+poz.131	m		
			m	22.00	
				RAZEM	22.00
134 d.4.3	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejście pod kocioł	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
135 d.4.3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - kocioł 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
136 d.4.3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - baeria umywalkowa x2 - bateria zlewozmywakowa x 2 - natrysk x 2 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
137 d.4.3	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.131+poz.130	m		
			m	22.00	
				RAZEM	22.00
138 d.4.3	KNNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.5	m		
			m	2.50	
				RAZEM	2.50

## 3 Maja 4 b termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
139 d.4.4	KNR-W 2-15 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.90+4.15+1.25+1.80+0.4+0.6+0.2	m m	 12.30	 12.30
				RAZEM	
140 d.4.4	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.05+1.70	m m	 2.75	 2.75
				RAZEM	
141 d.4.4	KNR-W 2-15 0303-04 analogia	Rury ochronne 0.30	m m	 0.30	 0.30
				RAZEM	
142 d.4.4	KNR INS- TAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
143 d.4.4	KNR INS- TAL 0206-02	Filtr do gazu dn 15 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
144 d.4.4	KNR INS- TAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
145 d.4.4	KNR INS- TAL 0203-06 analogia	Podejście do kotła 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
146 d.4.4	KNR INS- TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
147 d.4.4	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.139+poz.140	m m	 15.05	 15.05
				RAZEM	
148 d.4.4	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.139+poz.140	m m	 15.05	 15.05
				RAZEM	
<b>4.5</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
149 d.4.5	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	
150 d.4.5	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.149	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	
151 d.4.5	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.0	m m	 2.00	 2.00
				RAZEM	
152 d.4.5	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5	m m	 1.50	 1.50
				RAZEM	
153 d.4.5	KNR-W 4-01 0326-06	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.151	m m	 2.00	 2.00
				RAZEM	
154 d.4.5	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.152	m m	 1.50	 1.50
				RAZEM	
155 d.4.5	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa kanałów wentylacyjnego i spalinowego płytą gipsową ogniodporną (0.2+0.2)*5.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.20	 2.20
				RAZEM	

3 Maja 4 b termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	KNR-W 4-01 d.4.5 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi R*2 0.125*0.125*(poz.151+poz.152)+0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.25	0.25
				RAZEM	0.25
157	KNR 4-01 d.4.5 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość do 1 km poz.156	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.25	0.25
				RAZEM	0.25
158	KNR 4-01 d.4.5 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.157	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.25	0.25
				RAZEM	0.25
159	d.4.5 kalk. własna	Oplata wyspiskowa 0.428*1.8	t t	0.77	0.77
				RAZEM	0.77
<b>5</b>		<b>Lokal nr 2</b>			
<b>5.1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
160	Kal. własna d.5.1	Demontaż kotła + osprzętu 1	kpl kpl	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
161	KNR-W 2-15 d.5.1 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 1.50*2	m m	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
162	KNR-W 2-15 d.5.1 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 1.0	m m	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
163	KNR 0-35 d.5.1 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
164	KNR 0-35 d.5.1 0217-03 analogia	Filtr siatkowy dn 20 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
165	KNR 0-35 d.5.1 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zamkniętą ko- mora spalania kondensacyjne+ regulator pokojowy Euroster + + podłączenie elk- tryczne 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
166	KNR-W 2-15 d.5.1 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) poz.161+poz.162	urząd. urząd.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
167	KNR-W 2-15 d.5.1 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2 poz.166	m m	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
168	KNR-W 2-15 d.5.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5+1	urz. urz.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
<b>5.2</b>		<b>Wentylacja + przewód powietrzno spalinowy</b>			
169	Kal. własna d.5.2	Frezowani i szlamowanie przewodu kominowego 13.0*2	m m	26.00	26.00
				RAZEM	26.00
170	Kal. własna d.5.2	Montaż nawiewników okiennych typu EMF 4	kpl kpl	4.00	4.00
				RAZEM	4.00

## 3 Maja 4 b termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.5.2	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody powietrzno-splnowe - parasol 80/125 - 1 szt - rura 80/125 L=1,0m - 8szt - rura 80/125 L=0,5m - 1 szt - kolanoa 90 st - 2szt - kolano 90st z podporą - 1 szt - podpora - 1 szt 3.53	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       3.53	       3.53
				RAZEM	3.53
172 d.5.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
<b>5.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna</b>			
173 d.5.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm  1.0	m  m	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
174 d.5.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  poz.173	m  prób.  m	    1.00	    1.00
				RAZEM	1.00
175 d.5.3	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  poz.173	m  m	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
176 d.5.3	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejście pod kocioł  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
177 d.5.3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - kocioł 2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
178 d.5.3	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.173	m  m	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
179 d.5.3	KNNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  0.5	m  m	  0.50	  0.50
				RAZEM	0.50
<b>5.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
180 d.5.4	KNR-W 2-15 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych  3.90+1.15+1.55+2.90+1.75+3.6+1.50+0.4+0.2	m  m	  16.95	  16.95
				RAZEM	16.95
181 d.5.4	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.70	m  m	  1.70	  1.70
				RAZEM	1.70
182 d.5.4	KNR-W 2-15 0303-04 analogia	Rury ochronne  0.30	m  m	  0.30	  0.30
				RAZEM	0.30
183 d.5.4	KNR INS- TAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
184 d.5.4	KNR INS- TAL 0206-02	Filtr do gazu dn 15  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
185 d.5.4	KNR INS- TAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 15 mm	szt.		

## 3 Maja 4 b termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
186	KNR INS-TAL 0203-06 analogia	Podejście do kotła	szt.		
d.5.4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
187	KNR INS-TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.5.4		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
188	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.5.4		poz.180+poz.181	m	18.65	
				RAZEM	18.65
189	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.5.4		poz.180+poz.181	m	18.65	
				RAZEM	18.65
<b>5.5</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
190	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.5.5		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
191	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.5.5		poz.190	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
192	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.5.5		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
193	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.5.5		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
194	KNR-W 4-01 0326-06	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.5.5		poz.192	m	1.00	
				RAZEM	1.00
195	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.5.5		poz.193	m	1.00	
				RAZEM	1.00
196	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.5.5		R*2 0.125*0.125*(poz.192+poz.193)+0.2	m <sup>3</sup>	0.23	
				RAZEM	0.23
197	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.5.5		poz.196	m <sup>3</sup>	0.23	
				RAZEM	0.23
198	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.5.5		Krotność = 7 poz.197	m <sup>3</sup>	0.23	
				RAZEM	0.23
199	KNR 4-01 0108-17	Opłata wyspiskowa	t		
d.5.5	kalk. własna	0.428*1.8	t	0.77	
				RAZEM	0.77
<b>6</b>		<b>Lokal nr 3</b>			
<b>6.1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
200	Kal. własna	Demontaż kotła + osprzętu + komi	kpl		
d.6.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
201	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.6.1		1.50*2	m	3.00	
				RAZEM	3.00
202	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		

## 3 Maja 4 b termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
203 d.6.1	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
204 d.6.1	KNR 0-35 0217-03 analogia	Filtr siatkowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
205 d.6.1	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zamkniętą komorą spalania kondensacyjne+ regulator pokojowy Euroster + + podłączenie elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
206 d.6.1	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		poz.201+poz.202	urząd.	4.00	
				RAZEM	4.00
207 d.6.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2	m		
		poz.206	m	4.00	
				RAZEM	4.00
208 d.6.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5+1	urz.	6.00	
				RAZEM	6.00
<b>6.2</b>		<b>Wentylacja + przewód powietrzno spalinowy</b>			
209 d.6.2	Kal. własna	Montaż nawiewników okiennych typu EMF	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
210 d.6.2	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody powietrzno-splinowe - parasol 80/125 - 1 szt - rura 80/125 L=1,0m - 8szt - rura 80/125 L=0,5m - 1 szt - kolano 90 st - 1szt - kolano 90st z podporą - 1 szt - podpora - 1 szt 3.53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.53	
				RAZEM	3.53
211 d.6.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>6.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna</b>			
212 d.6.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
213 d.6.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.00
		poz.212	m	1.00	
				RAZEM	1.00
214 d.6.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.212	m	1.00	
				RAZEM	1.00
215 d.6.3	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejście pod kocioł	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
216 d.6.3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - kocioł	szt.		
		2	szt.	2.00	

3 Maja 4 b termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
217 d.6.3	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.212	m m	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
218 d.6.3	KNNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.5	m m	0.50	0.50
				RAZEM	0.50
<b>6.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
219 d.6.4	KNR-W 2-15 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.5	m m	1.50	1.50
				RAZEM	1.50
220 d.6.4	KNR-W 2-15 0303-04 analogia	Rury ochronne 0.30	m m	0.30	0.30
				RAZEM	0.30
221 d.6.4	KNR INS- TAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
222 d.6.4	KNR INS- TAL 0206-02	Filtr do gazu dn 15 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
223 d.6.4	KNR INS- TAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 15 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
224 d.6.4	KNR INS- TAL 0203-06 analogia	Podejście do kotła 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
225 d.6.4	KNR INS- TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
226 d.6.4	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.219	m m	1.50	1.50
				RAZEM	1.50
227 d.6.4	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.219	m m	1.50	1.50
				RAZEM	1.50
<b>6.5</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
228 d.6.5	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1	m m	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
229 d.6.5	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.228	m m	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
230 d.6.5	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi R*2 0.125*0.125*poz.228+0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.22	0.22
				RAZEM	0.22
231 d.6.5	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.230	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.22	0.22
				RAZEM	0.22
232 d.6.5	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.231	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.22	0.22
				RAZEM	0.22

## 3 Maja 4 b termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233	d.6.5 kalk. własna	Opłata wypiskowa	t		
		0.428*1.8	t	0.77	
				RAZEM	0.77
7		<b>Lokal nr 4</b>			
7.1		<b>Instalacja c.o.</b>			
234	KNR-W 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
d.7.1	1011-02	1.2*0.8*2.2	m <sup>3</sup>	2.11	
				RAZEM	2.11
235	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.7.1	0405-05	1.50*2+5.60*2	m	14.20	
				RAZEM	14.20
236	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.7.1	0405-04	1.75*2+1.90*2+0.2*4+2.0	m	10.10	
				RAZEM	10.10
237	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.7.1	0405-03	2.3*2+2.1*2+1.5+2.0*4	m	18.30	
				RAZEM	18.30
238	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.7.1	0217-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
239	KNR 0-35	Filtr siatkowy dn 20	szt.		
d.7.1	0217-03 analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
240	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.7.1	0418-05	-K22/500/1000 - 4 szt	szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
241	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.7.1	0418-09	-K/33/500/1000 -1 szt	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
242	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
d.7.1	0425-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
243	KNR-W 2-15	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.7.1	0429-04	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
244	KNR-W 2-15	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
d.7.1	0429-05	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
245	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.7.1	0215-02	6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
246	KNR 0-35	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym -z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
d.7.1	0215-04	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
247	KNR-W 2-15	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.7.1	0411-01	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
248	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zamkniętą komorą spalania kondensacyjne+ regulator pokojowy Euroster ++ podłączenie elektryczne	kpl.		
d.7.1	0223-05	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
249	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
d.7.1	0406-01 analogia	poz.235+poz.236+poz.237	urząd.	42.60	
				RAZEM	42.60

3 Maja 4 b termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250 d.7.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2  poz.249	m  m	  42.60	  42.60
				RAZEM	42.60
251 d.7.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  6+1	urz.  urz.	  7.00	  7.00
				RAZEM	7.00
7.2		<b>Wentylacja + przewód powietrzno spalinowy</b>			
252 d.7.2	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- nieizolowane 1. Rura prosta DN150L=1,0m - 1 szt 0.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.47	  0.47
				RAZEM	0.47
253 d.7.2	Kal. własna	Montaż nawiewników okiennych typu EMF  4	kpl  kpl	  4.00	  4.00
				RAZEM	4.00
254 d.7.2	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody powietrzno-splino - parasol 80/125 - 1 szt - rura 80/125 L=1,0m - 6szt - rura 80/125 L=0,5m - 1 szt - kolano 90 st - 1szt - kolano 90st z podporą - 1 szt - podpora - 1 szt 2.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.77	  2.77
				RAZEM	2.77
255 d.7.2	Kal. własna	Frezowani i szlamowanie przewodu kominowego  13	m  m	  13.00	  13.00
				RAZEM	13.00
256 d.7.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
7.3		<b>Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna</b>			
257 d.7.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm  10	m  m	  10.00	  10.00
				RAZEM	10.00
258 d.7.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm  12	m  m	  12.00	  12.00
				RAZEM	12.00
259 d.7.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  poz.257+poz.258	m  prób.  m	    22.00	    1.00
				RAZEM	22.00
260 d.7.3	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  poz.257+poz.258	m  m	  22.00	  22.00
				RAZEM	22.00
261 d.7.3	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejście pod kocioł  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
262 d.7.3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - kocioł 2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
263 d.7.3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - bateria umywalkowa x2 - bateria zlewozmywakowa x 2 - natrysk x 2 6	szt.  szt.	  6.00	  6.00
				RAZEM	6.00

## 3 Maja 4 b termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264 d.7.3	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.258+poz.257	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
265 d.7.3	KNNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>7.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
266 d.7.4	KNR-W 2-15 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.95+0.2+2.05+2.38+1.5+0.6+0.2	m m	11.88	
				RAZEM	11.88
267 d.7.4	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.70	m m	1.70	
				RAZEM	1.70
268 d.7.4	KNR-W 2-15 0303-04 analogia	Rury ochronne 0.30	m m	0.30	
				RAZEM	0.30
269 d.7.4	KNR INS- TAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
270 d.7.4	KNR INS- TAL 0206-02	Filtr do gazu dn 15 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
271 d.7.4	KNR INS- TAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
272 d.7.4	KNR INS- TAL 0203-06 analogia	Podejście do kotła 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
273 d.7.4	KNR INS- TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
274 d.7.4	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.266+poz.267	m m	13.58	
				RAZEM	13.58
275 d.7.4	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.266+poz.267	m m	13.58	
				RAZEM	13.58
<b>7.5</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
276 d.7.5	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
277 d.7.5	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.276	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
278 d.7.5	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.0	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
279 d.7.5	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5	m m	1.50	
				RAZEM	1.50
280 d.7.5	KNR-W 4-01 0326-06	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.278	m m	2.00	
				RAZEM	2.00

3 Maja 4 b termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281 d.7.5	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.279	m m	1.50	
				RAZEM	1.50
282 d.7.5	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa kanałów wentylacyjnego i spalinowego płytą gipsową ogniodporną  (0.2+0.2)*5.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.20	
				RAZEM	2.20
283 d.7.5	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi R*2 0.125*0.125*(poz.278+poz.279)+0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.25	
				RAZEM	0.25
284 d.7.5	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.283	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.25	
				RAZEM	0.25
285 d.7.5	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.284	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.25	
				RAZEM	0.25
286 d.7.5	kalk. własna	Oplata wypiskowa  0.428*1.8	t t	0.77	
				RAZEM	0.77
<b>8</b>		<b>Lokal nr 5</b>			
<b>8.1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
287 d.8.1	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami  1.2*0.8*2.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.11	
				RAZEM	2.11
288 d.8.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 3.70*2+1.50*2	m m	10.40	
				RAZEM	10.40
289 d.8.1	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 3.8*2+2.0*3	m m	13.60	
				RAZEM	13.60
290 d.8.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 5.0	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
291 d.8.1	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm  2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
292 d.8.1	KNR 0-35 0217-03 analogia	Filtr siatkowy dn 20  1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
293 d.8.1	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -K/33/500/920 -3szt 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
294 d.8.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm  1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
295 d.8.1	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników  3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
296 d.8.1	KNR-W 2-15 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników  1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
297 d.8.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm  4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00

## 3 Maja 4 b termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298 d.8.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostacyjne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym -z zabezpieczeniem przed kradzieżą 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
299 d.8.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
300 d.8.1	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zamkniętą komorą spalania kondensacyjne+ regulator pokojowy Euroster + + podłączenie elektryczne 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
301 d.8.1	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) poz.288+poz.289+poz.290	urząd. urząd.	 29.00	
				RAZEM	29.00
302 d.8.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2 poz.301	m m	 29.00	
				RAZEM	29.00
303 d.8.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5+1	urz. urz.	 6.00	
				RAZEM	6.00
<b>8.2</b>		<b>Wentylacja + przewód powietrzno spalinowy</b>			
304 d.8.2	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- nieizolowane 1. Rura prosta DN150L=1,0m - 2 szt 0.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.94	
				RAZEM	0.94
305 d.8.2	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- izolowane 1. Rura prosta izolowana DN150L=1,0m - 4 szt 2. Rura prosta izolowana DN150L=1,0m z wyczystką 2 -szt 3. Rura prosta izolowana DN150 L=0,5m - 2szt 4. Trójnik izolowany Dn150 -2szt 5. Płyta kotowa z odskraplaczem Dn150 - 2szt 6. Obejma spinająca szeroka -14szt 7. Kolano 90st - 2 szt 8. Zamknięcie izolacji - 2szt 9. Obejma wzmocniona - 2 szt 5.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.27	
				RAZEM	5.27
306 d.8.2	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzak typu NPI 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
307 d.8.2	Kal. własna	Przebicie stropu i dachu 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
308 d.8.2	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody powietrzno-splnowe - parasol 80/125 - 1 szt - rura 80/125 L=1,0m - 4szt - rura 80/125 L=0,5m - 1 szt 1.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.76	
				RAZEM	1.76
309 d.8.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
<b>8.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna</b>			
310 d.8.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
311 d.8.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
312 d.8.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

3 Maja 4 b termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.00
		poz.310+poz.311	m	22.00	
				RAZEM	22.00
313 d.8.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.310+poz.311	m	22.00	
				RAZEM	22.00
314 d.8.3	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejście pod kocioł	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
315 d.8.3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - kocioł	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
316 d.8.3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - baeria umywalkowa x2 - bateria zlewozmywakowa x 2 - natrysk x 2	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
317 d.8.3	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.311+poz.310	m	22.00	
				RAZEM	22.00
318 d.8.3	KNNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>8.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
319 d.8.4	KNR-W 2-15 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.45+1.50+0.6+0.4+0.6+0.3	m	3.85	
				RAZEM	3.85
320 d.8.4	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.6+2.35+1.70	m	4.65	
				RAZEM	4.65
321 d.8.4	KNR-W 2-15 0303-04 analogia	Rury ochronne	m		
		0.30	m	0.30	
				RAZEM	0.30
322 d.8.4	KNR INS- TAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
323 d.8.4	KNR INS- TAL 0206-02	Filtr do gazu dn 15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
324 d.8.4	KNR INS- TAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
325 d.8.4	KNR INS- TAL 0203-06 analogia	Podejście do kotła	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
326 d.8.4	KNR INS- TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00

## 3 Maja 4 b termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
327 d.8.4	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.319+poz.320	m m	8.50	
				RAZEM	8.50
328 d.8.4	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.319+poz.320	m m	8.50	
				RAZEM	8.50
<b>8.5</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
329 d.8.5	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
330 d.8.5	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.329	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
331 d.8.5	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.0	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
332 d.8.5	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5	m m	1.50	
				RAZEM	1.50
333 d.8.5	KNR-W 4-01 0326-06	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.331	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
334 d.8.5	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.332	m m	1.50	
				RAZEM	1.50
335 d.8.5	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi R*2 0.125*0.125*(poz.331+poz.332)+0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.25	
				RAZEM	0.25
336 d.8.5	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.335	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.25	
				RAZEM	0.25
337 d.8.5	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.336	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.25	
				RAZEM	0.25
338 d.8.5	kalk. własna	Oplata wypiskowa 0.428*1.8	t t	0.77	
				RAZEM	0.77
<b>9</b>		<b>Lokal nr 6</b>			
<b>9.1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
339 d.9.1	Kal. własna	Demontaż kotła + osprzętu + komi 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
340 d.9.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2.0	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
341 d.9.1	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
342 d.9.1	KNR 0-35 0217-03 analogia	Filtr siatkowy dn 20 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
343 d.9.1	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zamkniętą komorą spalania kondensacyjne+ regulator pokojowy Euroster ++ podłączenie elektryczne 1	kpl. kpl.	1.00	

3 Maja 4 b termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
344	KNR-W 2-15 d.9.1 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) poz.340	urządź. urządź.	2.00	
				RAZEM	2.00
345	KNR-W 2-15 d.9.1 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2 poz.344	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
346	KNR-W 2-15 d.9.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5+1	urz. urz.	6.00	
				RAZEM	6.00
<b>9.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna</b>			
347	KNR 0-13 d.9.2 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm 2.0	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
348	KNR-W 2-15 d.9.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.347	m prób. m	2.00	1.00
				RAZEM	2.00
349	KNR-W 2-15 d.9.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.347	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
350	KNR-W 2-15 d.9.2 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejście pod kocioł 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
351	KNR-W 2-15 d.9.2 0116-01 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - kocioł 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
352	KNR 0-34 d.9.2 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.347	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
353	KNR 4 d.9.2 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.5	m m	3.50	
				RAZEM	3.50
<b>9.3</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
354	KNR-W 2-15 d.9.3 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.6	m m	0.60	
				RAZEM	0.60
355	KNR INS- d.9.3 TAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
356	KNR INS- d.9.3 TAL 0206-02	Filtr do gazu dn 15 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
357	KNR INS- d.9.3 TAL 0203-06 analogia	Podejście do kotła 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
358	KNR INS- d.9.3 TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00

## 3 Maja 4 b termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
359 d.9.3	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.354	m m	 0.60	
				RAZEM	0.60
360 d.9.3	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.354	m m	 0.60	
				RAZEM	0.60
<b>9.4</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
361 d.9.4	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
362 d.9.4	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.361	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
363 d.9.4	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi R*2 0.125*0.125*(poz.361)+0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.22	
				RAZEM	0.22
364 d.9.4	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.363	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.22	
				RAZEM	0.22
365 d.9.4	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.364	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.22	
				RAZEM	0.22
366 d.9.4	kalk. własna	Oplata wyspiskowa 0.428*1.8	t t	 0.77	
				RAZEM	0.77
<b>10</b>		<b>Lokal nr 7</b>			
<b>10.1</b>		<b>Wentylacja + przewód powietrzno spalinowy</b>			
367 d.10. 1	KNR-W 2-17 0113-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- nieizolowane 1. Rura prosta DN150L=1,0m - 1 szt 0.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.47	
				RAZEM	0.47
368 d.10. 1	KNR-W 2-17 0113-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- izolowane 1. Rura prosta izolowana DN150L=1,0m - 4 szt 2. Rura prosta izolowana DN150L=1,0m z wyczystką 1 -szt 3. Rura prosta izolowana DN150 L=0,5m - 1szt 4. Trójnik izolowany Dn150 -1szt 5. Płyta kotowa z odskraplaczem Dn150 - 1szt 6.Obejma spinająca szeroka -8szt 7. Kolano 90st - 1 szt 8.Zamknięcie izolacji - 1szt 9.Obejma wzmocniona - 1 szt 3.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.29	
				RAZEM	3.29
369 d.10. 1	Kal. własna	Przebicie stropu i dachu 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
370 d.10. 1	KNR-W 2-17 0138-01 1	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
<b>11</b>		<b>Lokal nr9</b>			
<b>11.1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
371 d.11. 1	KNR-W 2-15 0405-05 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 1.50*2+1.05*2+1.80*2	m m	 8.70	
				RAZEM	8.70
372 d.11. 1	KNR-W 2-15 0405-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		

3 Maja 4 b termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.0*2+3.75*2	m	11.50	
				RAZEM	11.50
373	KNR 0-35 d.11. 0217-03 1	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
374	KNR 0-35 d.11. 0217-03 1 analogia	Filtr siatkowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
375	KNR-W 2-15 d.11. 0418-09 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -K/33/500/1000 -1szt -K/33/500/1200 -1szt	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
376	KNR-W 2-15 d.11. 0429-05 1	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
377	KNR 0-35 d.11. 0215-02 1	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
378	KNR 0-35 d.11. 0215-04 1	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym -z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
379	KNR-W 2-15 d.11. 0411-01 1	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
380	KNR 0-35 d.11. 0223-05 1	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zamkniętą komorą spalania kondensacyjną+ regulator pokojowy Euroster + + podłączenie elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
381	KNR-W 2-15 d.11. 0406-01 1 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)  poz.371+poz.372	urząd.		
			urząd.	20.20	
				RAZEM	20.20
382	KNR-W 2-15 d.11. 0128-02 1 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieskalnych (x2) Krotność = 2  poz.381	m		
			m	20.20	
				RAZEM	20.20
383	KNR-W 2-15 d.11. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3+1	urz.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>11.2</b>		<b>Wentylacja + przewód powietrzno spalinowy</b>			
384	KNR-W 2-17 d.11. 0113-03 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- nieizolowane 1. Rura prosta DN150L=1,0m - 2 szt	m <sup>2</sup>		
		0.94	m <sup>2</sup>	0.94	
				RAZEM	0.94
385	KNR-W 2-17 d.11. 0113-03 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- izolowane 1. Rura prosta izolowana DN150L=1,0m - 4 szt 2. Rura prosta izolowana DN150L=1,0m z wyczystką 2 -szt 3. Rura prosta izolowana DN150 L=0,5m - 2szt 4. Trójnik izolowany Dn150 -2szt 5. Płyta kotowa z odskraplaczem Dn150 - 2szt 6. Obejma spinająca szeroka -14szt 7. Kolano 90st - 2 szt 8. Zamknięcie izolacji -2szt 9. Obejma wzmocniona - 2 szt	m <sup>2</sup>		
		5.27	m <sup>2</sup>	5.27	

## 3 Maja 4 b termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.27
386	KNR-W 2-17	Nawietrzak typu NP1	szt.		
d.11.	0156-01				
2	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
387	Kal. własna	Przebicie stropu i dachu	kpl		
d.11.					
2					
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
388	KNR-W 2-17	Przewody powietrzno-splinowe	m <sup>2</sup>		
d.11.	0113-03	- parasol 80/125 - 1 szt			
2		- rura 80/125 L=1,0m - 4szt			
		- rura 80/125 L=0,5m - 1 szt			
		1.76	m <sup>2</sup>	1.76	
				RAZEM	1.76
389	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm	szt.		
d.11.	0138-01				
2					
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>11.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna</b>			
390	KNR 0-13	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
d.11.	0127-01				
3					
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
391	KNR 0-13	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
d.11.	0127-01				
3					
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
392	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.11.	0127-01				
3					
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.00
		poz.390+poz.391	m	13.00	
				RAZEM	13.00
393	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.11.	0128-01				
3					
		poz.390+poz.391	m	13.00	
				RAZEM	13.00
394	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejście pod kocioł	szt.		
d.11.	0132-01				
3	analogia				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
395	KNR-W 2-15	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.		
d.11.	0116-01				
3	analogia				
		- kocioł			
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
396	KNR-W 2-15	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.		
d.11.	0116-01				
3	analogia				
		- baeria umywalkowa x2			
		- bateria zlewozmywakowa x 2			
		- natrysk x 2			
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
397	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.11.	0107-03				
3					
		poz.391+poz.390	m	13.00	
				RAZEM	13.00
398	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.11.	0207-01				
3	analogia				
		2	m	2.00	

## 3 Maja 4 b termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
<b>11.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
399	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o	m		
d.11.	0305-05	śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych			
4	analogia	2.80+2.35+1.50+1.50+0.6+0.4	m	9.15	
				RAZEM	9.15
400	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o	m		
d.11.	0305-03	śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych			
4		2.75+1.70	m	4.45	
				RAZEM	4.45
401	KNR-W 2-15	Rury ochronne	m		
d.11.	0303-04				
4	analogia	0.30	m	0.30	
				RAZEM	0.30
402	KNR INS-	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.11.	TAL 0206-02				
4		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
403	KNR INS-	Filtr do gazu dn 15	szt.		
d.11.	TAL 0206-02				
4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
404	KNR INS-	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 15 mm	szt.		
d.11.	TAL 0203-01				
4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
405	KNR INS-	Podejście do kotła	szt.		
d.11.	TAL 0203-06				
4	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
406	KNR INS-	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnieniu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.11.	TAL 0205-01				
4		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
407	KNR-W 4-01	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.11.	I212-29				
4		poz.399+poz.400	m	13.60	
				RAZEM	13.60
408	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.11.	I212-28				
4		poz.399+poz.400	m	13.60	
				RAZEM	13.60
<b>11.5</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
409	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cemento-	szt.		
d.11.	0335-10	wo-wapiennej			
5		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
410	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.11.	0325-04				
5		poz.409	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
411	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-	m		
d.11.	0338-03	towo-wapiennej			
5		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
412	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-	m		
d.11.	0341-03	towo-wapiennej			
5		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50

## 3 Maja 4 b termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
413 d.11. 5	KNR-W 4-01 0326-06	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.411	m	2.00	
				RAZEM	2.00
414 d.11. 5	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.412	m	1.50	
				RAZEM	1.50
415 d.11. 5	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi R*2 $0.125*0.125*(\text{poz.411}+\text{poz.412})+0.2$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.25	
				RAZEM	0.25
416 d.11. 5	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.415	m <sup>3</sup>	0.25	
				RAZEM	0.25
417 d.11. 5	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.416	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.25	
				RAZEM	0.25
418 d.11. 5	kalk. własna	Oplata wypiskowa $0.428*1.8$	t		
			t	0.77	
				RAZEM	0.77
<b>12</b>		<b>Kanalizacja deszczowa, drenaż opaskowy</b>			
<b>12.1</b>		<b>Drenaż opaskowy</b>			
419 d.12. 1	KNR-W 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m <sup>3</sup>		
		Odcinek Dr1-Dr2 $1.0*((1.15+0.20)+(0.94+0.20))/2)*12.30$	m <sup>3</sup>	15.31	
		Odcinek Dr2-Dr3 $1.0*((0.94+0.20)+(0.84+0.20))/2)*19.40$	m <sup>3</sup>	21.15	
		Odcinek Dr1-Dr5 $1.0*((1.15+0.20)+(1.13+0.20))/2)*1.30$	m <sup>3</sup>	1.74	
		Odcinek Dr5-Dr6 $1.0*((1.13+0.20)+(1.0+0.20))/2)*4.90$	m <sup>3</sup>	6.20	
		Odcinek Dr6-Dr4 $1.0*((1.00+0.20)+(0.97+0.20))/2)*14.80$	m <sup>3</sup>	17.54	
		Odcinek Dr4-Dr3 $1.0*((0.97+0.20)+(0.84+0.20))/2)*12.30$	m <sup>3</sup>	13.59	
				RAZEM	75.53
420 d.12. 1	KNR-W 2-01 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa $0.2*\text{poz.421}*1.0$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.00	
				RAZEM	13.00
421 d.12. 1	KNR-W 2-01 0610-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 114/126mm $12.30+19.40+1.30+4.90+14.80+12.30$	m		
			m	65.00	
				RAZEM	65.00
422 d.12. 1	KNR-W 2-01 0609-05	Drenaż - obsypka i zasypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa warstwa gr 40cm nad rurą $0.56*\text{poz.421}*1.2-((3.14*0.160^2/4)*\text{poz.421})$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	42.37	
				RAZEM	42.37
423 d.12. 1	KNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.419-(poz.420+poz.422)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.16	
				RAZEM	20.16
424 d.12. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - Studzienka Dr1-Dr4 6	szt		
			szt	6.00	
				RAZEM	6.00

3 Maja 4 b termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
425 d.12. 1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 126 mm - wkładka In -Situ  12	szt  szt	  12.00	  12.00
				RAZEM	12.00
426 d.12. 1	KNR-W 4-01 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)  poz.420+poz.422	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.37	  55.37
				RAZEM	55.37
427 d.12. 1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10  poz.419	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75.53	  75.53
				RAZEM	75.53
428 d.12. 1	KNR AT-06 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III  5	kurs  kurs	  5.00	  5.00
				RAZEM	5.00
<b>12.2</b>		<b>Roboty dla kanalizacji deszczowej + roboty rozbiórkowe</b>			
<b>12.2.</b>		<b>Roboty ziemne, rozbiórkowe</b>			
<b>1</b>					
429 d.12. 2.1	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  Odcinek D1-T2 (0.8*((1.20+0.15)+(1.14+0.15))/2)*2.70)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.57	  2.57
				RAZEM	2.57
430 d.12. 2.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej  18.90*0.8+1.50*0.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.62	  16.62
				RAZEM	16.62
431 d.12. 2.1	KNR 2-31 0814-02 analogia	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  18.90+1.50*2	m  m	  21.90	  21.90
				RAZEM	21.90
432 d.12. 2.1	KNR-W 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) -10%  (0.8*((1.20+0.15)+(1.14+0.15))/2)*2.70)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.29	  0.29
				RAZEM	0.29
433 d.12. 2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  0.8*(poz.446)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.44	  0.44
				RAZEM	0.44
434 d.12. 2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  (0.16*0.8*poz.446-(3.14*0.16^2/4)*poz.446)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.40	  0.40
				RAZEM	0.40
435 d.12. 2.1	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.432	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.29	  0.29
				RAZEM	0.29
436 d.12. 2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 14 poz.429+poz.432	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.86	  2.86
				RAZEM	2.86
437 d.12. 2.1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV  (poz.429+poz.432)-(poz.433+poz.434+((3.14*0.6^2/4)*1.16))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.69	  1.69
				RAZEM	1.69

## 3 Maja 4 b termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
438	d.12. kalk. własna	Material do zasypywania wykopów wraz z kosztami zakupu	m <sup>3</sup>		
2.1		poz.437	m <sup>3</sup>	1.69	
				RAZEM	1.69
439	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
d.12. 0527-01		2	kpl.	2.00	
2.1				RAZEM	2.00
440	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-zabezpieczenie kabli rurą dzieloną PS Arot 110x100mm	m		
d.12. 0705-01		2	m	2.00	
2.1				RAZEM	2.00
441	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.12. 0527-06		2	kpl.	2.00	
2.1				RAZEM	2.00
442	KNR-W 2-01	Opaska zwirowa	m <sup>3</sup>		
d.12. 0609-02		0.5*(19.75+12.30*2)*0.50	m <sup>3</sup>	11.09	
2.1	analogia			RAZEM	11.09
443	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wzdłuż ściany szczytowej	m		
d.12. 0407-05		19.75+12.30*2+19.70*2+1.40*2	m	86.55	
2.1				RAZEM	86.55
444	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.12. 0511-03		poz.430	m <sup>2</sup>	16.62	
2.1				RAZEM	16.62
445	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m <sup>2</sup>		
d.12. 0107-08		2.0*1.2	m <sup>2</sup>	2.40	
2.1				RAZEM	2.40
<b>12.2.</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
<b>2</b>					
446	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.12. 0408-02		3.70	m	3.70	
2.2				RAZEM	3.70
447	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - układny we wspólnym wykopie z drenażem - wymiana istniejącego kanału ko100	m		
d.12. 0408-02		13.60+19.40+12.30+17.50+1.0+1.30	m	65.10	
2.2				RAZEM	65.10
448	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -nasuwka	szt		
d.12. 0422-02		1	szt	1.00	
2.2				RAZEM	1.00
449	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -redukcja 0,16/0,11	szt		
d.12. 0422-02		4	szt	4.00	
2.2				RAZEM	4.00
450	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - Studzienka D2, D3, D4	szt		
d.12. 0517-02		3	szt	3.00	
2.2				RAZEM	3.00
451	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.12. 0513-01		1	stud.	1.00	
2.2				RAZEM	1.00

3 Maja 4 b termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
452	KNR-W 2-18 d.12. 0513-02 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -3	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -3.00	
				RAZEM	-3.00
453	KNR-W 2-18 d.12. 0513-08 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa  0.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.23	
				RAZEM	0.23
454	KNNR 4 d.12. 1610-01 2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.00	
				RAZEM	1.00
<b>12.2.</b>		<b>Rury spustowe</b>			
<b>3</b>					
455	KNR-W 2-15 d.12. 0222-02 2.3 analogia	Montaż kształtki przejściowej żel/PCV 100/110  4	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00
456	KNR-W 2-02 d.12. 0531-04 2.3	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm  1.0*4	m  m	  4.00	
				RAZEM	4.00
457	KNR-W 2-18 d.12. 0422-01 2.3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - czyszczak  4	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00
458	KNR-W 2-18 d.12. 0422-02 2.3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -redukcja 0,16/011  4	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00
459	KNR-W 2-18 d.12. 0421-02 2.3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano  4	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00
460	KNR-W 2-15 d.12. 0214-01 2.3	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych  1.60*4	m  m	  6.40	
				RAZEM	6.40
<b>12.3</b>		<b>Izolacja pionowa i pozioma ścian fundamentowych</b>			
461	KNR 4-01 d.12. 0619-03 3	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych  Odcinek Dr1-Dr2 (((1.15+0.20)+(0.94+0.20))/2)*12.30 Odcinek Dr2-Dr3 (((0.94+0.20)+(0.84+0.20))/2)*19.40 Odcinek Dr1-Dr5 (((1.15+0.20)+(1.13+0.20))/2)*1.30 Odcinek Dr5-Dr6 (((1.13+0.20)+(1.0+0.20))/2)*4.90 Odcinek Dr6-Dr4 (((1.00+0.20)+(0.97+0.20))/2)*14.80 Odcinek Dr4-Dr3 (((0.97+0.20)+(0.84+0.20))/2)*12.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.31  21.15  1.74  6.20  17.54  13.59	
				RAZEM	75.53
462	KNR-W 4-01 d.12. 0201-07 3	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian  poz.461	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.53	
				RAZEM	75.53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
463	KNR 2-02 d.12. 0701-03 3	Ścianka wyrównująca z betonu kl. C12/15  poz.461*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.55	
				RAZEM	7.55
464	KNR 2-02 d.12. 1106-07 3	Dopłata za zbrojenie siatką stalową  poz.462	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.53	
				RAZEM	75.53
465	KNR BC-02 d.12. 0305-02 3	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX-C2 na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm poz.461	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.53	
				RAZEM	75.53
466	KNNR-W 3 d.12. 0207-01 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni  poz.461*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.64	
				RAZEM	90.64
467	KNR 0-32 d.12. 0621-04 3 analogia	Zakończenie folii kubelkowej za pomocą listwy  poz.421	m  m	  65.00	
				RAZEM	65.00
468	KNR AT-25 d.12. 0101-04 3	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%  poz.421	m  m	  65.00	
				RAZEM	65.00
<b>12.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
469	kalk. własna d.12. 4	Oplata wysypiskowa - odspojony urobek z wykopów  poz.423	t  t	  20.16	
				RAZEM	20.16
470	kalk. własna d.12. 4	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.00	
				RAZEM	1.00
<b>13</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>13.1</b>		<b>Wymiana wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, i wyłącznika głównego.</b>			
471	KNNR 5 d.13. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg  3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
472	KNNR 5 d.13. 1207-15 1	Wykucie bruzd dla rur RS47  25	m  m	  25.00	
				RAZEM	25.00
473	KNNR 5 d.13. 0101-08 1	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  25	m  m	  25.00	
				RAZEM	25.00
474	KNNR 5 d.13. 0201-06 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  125	m  m	  125.00	
				RAZEM	125.00
475	KNR-W 4-03 d.13. 1006-22 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm  2	otw.  otw.	  2.00	
				RAZEM	2.00
476	KNR-W 4-03 d.13. 1006-12 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm  2	otw.  otw.	  2.00	
				RAZEM	2.00

3 Maja 4 b termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
477 d.13. 1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Krotność = 2 (0.35*0.35*0.25)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.06	  0.06
				RAZEM	0.06
478 d.13. 1	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 ( WG + ochronnik przepięciowy )	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
479 d.13. 1	KNNR 5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
480 d.13. 1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
481 d.13. 1	KNNR 5 0407-04	Ochronnik przepięciowy klasy B.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
482 d.13. 1	KNNR 5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego - zabezpieczenie obwodu administracyjnego.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
483 d.13. 1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem  (0.45*0.65*0.25)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.07	  0.07
				RAZEM	0.07
484 d.13. 1	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 ( ZG )	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
485 d.13. 1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
486 d.13. 1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  25*0.10*0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.20	  0.20
				RAZEM	0.20
487 d.13. 1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
488 d.13. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40.00	
				RAZEM	40.00
489 d.13. 1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem  (0.90*1.10*0.25)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.25	  0.25
				RAZEM	0.25
490 d.13. 1	KNNR 5 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-1	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
491 d.13. 1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1.0	m	1.00	

## 3 Maja 4 b termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
492	KNNR 9 d.13. 0203-01 1	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
493	d.13. wycena indywidualna 1	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
494	KNNR 5 d.13. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - modernizacja złącza ZK-3	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
495	KNNR 5 d.13. 1303-03 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
496	KNNR 5 d.13. 1304-05 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
497	KNNR 5 d.13. 1304-06 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>13.2</b>		<b>Zasilanie lokali mieszkalnych i garażu</b>			
498	KNNR 5 d.13. 1207-05 2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
499	KNNR 5 d.13. 1208-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
500	KNNR 5 d.13. 1208-03 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
501	KNNR 5 d.13. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		30*0.05*0.05+90*0.10*0.05	m <sup>3</sup>	0.53	
				RAZEM	0.53
502	KNNR 5 d.13. 1209-05 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9.00	
				RAZEM	9.00
503	KNNR 5 d.13. 1209-06 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
504	KNNR 5 d.13. 0205-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
505	KNNR 5 d.13. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ( Rozdzielnice mieszkaniowe )	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00

3 Maja 4 b termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
506	KNNR 5 d.13. 1303-04 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>13.3</b>		<b>Połączenia wyrównawcze główne.</b>			
507	KNNR 5 d.13. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
508	KNNR 5 d.13. 0205-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
509	KNNR 5 d.13. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
510	KNNR 5 d.13. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		19*0.025*0.03	m <sup>3</sup>	0.01	
				RAZEM	0.01
511	KNNR 5 d.13. 0613-01 3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
512	KNNR 5 d.13. 1204-02 3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
513	KNNR 5 d.13. 1203-04 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.00	
				RAZEM	8.00
514	KNNR 5 d.13. 0613-02 3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
515	KNNR 5 d.13. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
516	KNNR 5 d.13. 0605-03 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
517	KNNR 5 d.13. 1209-06 3	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
518	KNNR 5 d.13. 1209-08 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
519	KNNR 5 d.13. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>13.4</b>		<b>Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa ośw. zewnętrzne</b>			

## 3 Maja 4 b termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
520 d.13. 4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle.  65	m  m	  65.00	  
				RAZEM	65.00
521 d.13. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  25	m  m	  25.00	  
				RAZEM	25.00
522 d.13. 4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  40	m  m	  40.00	  
				RAZEM	40.00
523 d.13. 4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  25*0.025*0.03+40*0.05*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.08	  
				RAZEM	0.08
524 d.13. 4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TBA).  12	m  m	  12.00	  
				RAZEM	12.00
525 d.13. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe  65	m  m	  65.00	  
				RAZEM	65.00
526 d.13. 4	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem  0.45*0.65*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.09	  
				RAZEM	0.09
527 d.13. 4	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm  1.6	m  m	  1.60	  
				RAZEM	1.60
528 d.13. 4	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> - Rozdzielnica administracyjna TBA.  2	szt.  szt.	  2.00	  
				RAZEM	2.00
529 d.13. 4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  6	otw.  otw.	  6.00	  
				RAZEM	6.00
530 d.13. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany  12	szt.  szt.	  12.00	  
				RAZEM	12.00
531 d.13. 4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach  10	szt.  szt.	  10.00	  
				RAZEM	10.00
532 d.13. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  2	szt.  szt.	  2.00	  
				RAZEM	2.00
533 d.13. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  2	szt.  szt.	  2.00	  
				RAZEM	2.00
534 d.13. 4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane  3	kpl.  kpl.	  3.00	  

3 Maja 4 b termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.00
535	KNNR 5 d.13. 0504-02 4	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
536	KNNR 5 d.13. 0504-02 4	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
537	KNNR 5 d.13. 1303-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
538	KNNR 5 d.13. 1304-06 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>13.5</b>		<b>Instalacje dzwonekwe lokali mieszkalnych.</b>			
539	KNNR 5 d.13. 1207-01 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
540	KNNR 5 d.13. 1208-01 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
541	KNNR 5 d.13. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
542	KNNR 5 d.13. 1208-05 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		20*0.025*0.03	m <sup>3</sup>	0.02	
				RAZEM	0.02
543	KNNR 9 d.13. 0401-01 5	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonekowego p/t	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
544	KNNR 5 d.13. 1303-02 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9.00	
				RAZEM	9.00
<b>13.6</b>		<b>Demontaż instalacji</b>			
545	KNNR 9 d.13. 0306-09 6	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
546	KNNR 9 d.13. 0201-07 6	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
547	KNNR 9 d.13. 0203-05 6	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
548	KNNR 9 d.13. 0501-05 6	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00

## 3 Maja 4 b termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
549	KNNR 9 d.13.0301-03 6	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych  40	m  m	  40.00	  40.00
				RAZEM	40.00
550	KNNR 9 d.13.0403-06 6	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm  6	szt  szt	  6.00	  6.00
				RAZEM	6.00
551	KNNR 9 d.13.0203-01 6	Demontaż gniazd bezpiecznikowych  6	szt.  szt.	  6.00	  6.00
				RAZEM	6.00
552	KNNR 9 d.13.0403-09 6	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych  4	szt  szt	  4.00	  4.00
				RAZEM	4.00
553	KNR 4-01 d.13.0108-09 6	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km  11.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.00	  11.00
				RAZEM	11.00
554	KNR 4-01 d.13.0108-10 6	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
555	KNR-W 4-01 d.13.0304-01 6	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami  0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.20	  0.20
				RAZEM	0.20
556	KNR-W 4-01 d.13.0716-01 6	Tynki wewn. zwykle kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi do 5 m2  0.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.80	  0.80
				RAZEM	0.80
<b>14</b>		<b>Remont dachu</b>			
<b>14.1</b>		<b>Dach z dachówki</b>			
557	KNR K-05 d.14.0101-02 1	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - dachówka płaska, podwójna, bez odzysku  4*8,4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  168.00	  168.00
				RAZEM	168.00
558	KNR 4-01 d.14.0354-03 1 analogia	Demontaż okna dachowego  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
559	KNR 4-01 d.14.0535-04 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  4*5	m  m	  20.00	  20.00
				RAZEM	20.00
560	KNR 4-01 d.14.0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy nadrynnowe i kominy  2*5*0.25+0.25*4*(2*1.15+2*0.4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.60	  5.60
				RAZEM	5.60
561	KNR 4-01 d.14.0413-01 1	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm  4*5*8.4	m  m	  168.00	  168.00
				RAZEM	168.00
562	KNR K-05 d.14.0104-06 1	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm  4*5*8.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  168.00	  168.00
				RAZEM	168.00

3 Maja 4 b termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
563	KNR K-05 d.14. 0105-03 1	Montaż łąt pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm  4*5.25*8.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  176.40	  176.40
				RAZEM	176.40
564	KNR K-05 d.14. 0103-01 1	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach  4*5.25*8.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  176.40	  176.40
				RAZEM	176.40
565	KNR K-05 d.14. 0201-06 1	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m <sup>2</sup> z dachówki betonowej - co trzecia mocowana  4*5*8.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  168.00	  168.00
				RAZEM	168.00
566	KNR K-05 d.14. 0203-01 1	Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów dachówkami szczytowymi  4*8.4	m  m	  33.60	  33.60
				RAZEM	33.60
567	KNR K-05 d.14. 0202-01 1	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką betonową profilowaną  4*5.25	m  m	  21.00	  21.00
				RAZEM	21.00
568	KNR K-05 d.14. 0202-06 1	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - gąsior początkowy  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
569	KNR K-05 d.14. 0402-03 1	Obróbka kominów taśmą ołowianą  4*(2*1.14+2*0.4)	m  m	  12.32	  12.32
				RAZEM	12.32
570	KNR-W 2-02 d.14. 0514-01 1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - pasy nadrynnowe  4*5.25*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.25	  5.25
				RAZEM	5.25
571	KNR-W 2-02 d.14. 0522-02 1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy z tytan-cynku  4*5.25	m  m	  21.00	  21.00
				RAZEM	21.00
572	KNR K-05 d.14. 0501-07 1	Montaż rynien dachowych - denko  8	szt.  szt.	  8.00	  8.00
				RAZEM	8.00
573	KNR K-05 d.14. 0501-06 1	Montaż rynien dachowych - lej spustowy  4	szt.  szt.	  4.00	  4.00
				RAZEM	4.00
574	KNR K-05 d.14. 0502-03 1	Montaż rur spustowych - kolanko  8	szt.  szt.	  8.00	  8.00
				RAZEM	8.00
575	KNR 4-01 d.14. 0310-01 1	Przemurowanie kominów z cegiel klinkierowych o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup>  0.2*1.14*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.09	  0.09
				RAZEM	0.09
576	KNR 2-02 d.14. 0923-01 1	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona  4*2.4*(2*1.14+2*0.4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.57	  29.57
				RAZEM	29.57
577	KNR 0-15II d.14. 0526-01 1	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej  3	m  m	  3.00	  3.00

## 3 Maja 4 b termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.00
578	KNR 0-15II d.14. 0526-02 1	Osadzenie okien w połaci dachowej - okno z odzysku  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
579	KNR 4-01 d.14. 0108-09 1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km  poz.557*49*1.1/1000/1.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.66	  5.66
				RAZEM	5.66
<b>14.2</b>		<b>Dach papowy</b>			
580	KNR 4-01 d.14. 0535-04 2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  2*8.8	m  m	  17.60	  17.60
				RAZEM	17.60
581	KNR 4-01 d.14. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  2*8.8*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.40	  4.40
				RAZEM	4.40
582	KNR 4-01 d.14. 0519-04 2	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa  2*8.8*6.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  116.16	  116.16
				RAZEM	116.16
583	KNR 4-01 d.14. 0519-05 2	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2  2*8.8*6.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  116.16	  116.16
				RAZEM	116.16
584	KNR 4-01 d.14. 0412-02 2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe  6.6	m  m	  6.60	  6.60
				RAZEM	6.60
585	KNR 4-01 d.14. 0414-02 2	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk  6.6*2+5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.20	  18.20
				RAZEM	18.20
586	KNR K-05 d.14. 0406-02 2 analogia	Montaż wylazu dachowego  2	kpl.  kpl.	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
587	KNR-W 2-02 d.14. 0514-01 2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - pasy nadrynnowe  2*8.8*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.40	  4.40
				RAZEM	4.40
588	KNR-W 2-02 d.14. 0522-02 2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy z tytan-cynku  2*8.8	m  m	  17.60	  17.60
				RAZEM	17.60
589	KNR K-05 d.14. 0501-07 2	Montaż rynien dachowych - denko  8	szt.  szt.	  8.00	  8.00
				RAZEM	8.00
590	KNR K-05 d.14. 0501-06 2	Montaż rynien dachowych - lej spustowy  4	szt.  szt.	  4.00	  4.00
				RAZEM	4.00
591	KNR K-05 d.14. 0502-03 2	Montaż rur spustowych - kolanko  12	szt.  szt.	  12.00	  12.00
				RAZEM	12.00

3 Maja 4 b termomodernizacja

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
592	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.14.	0504-02				
2		poz.582	m <sup>2</sup>	116.16	
				RAZEM	116.16
593	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
d.14.	0504-03				
2		4*0.5*6.6	m <sup>2</sup>	13.20	
				RAZEM	13.20
594		Wywóz i utylizacja papy	t		
d.14.	kalk. własna				
2		2.5*2*8.8*6.6*3/1000	t	0.87	
				RAZEM	0.87