

## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>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	1651-02	m o wys. do 15 m			
		Elewacja zachodnia 8.30*8.50+6.80*4.80	m <sup>2</sup>	103.190	
		Elewacja wschodnia 8.30*8.50+6.80*4.80	m <sup>2</sup>	103.190	
		Elewacja północna 18.90*8.30	m <sup>2</sup>	156.870	
		Elewacja południowa 18.90*8.30	m <sup>2</sup>	156.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.120</b>
2	KNR AT-05	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych	m		
d.1	1663-01	elewacyjnych o szer. 0,73 m			
		64.30*1	m	64.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.300</b>
3	KNR-W 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
d.1	0923-01				
		Elewacja północna			
		1.66*0.95*9	m <sup>2</sup>	14.193	
		0.52*0.88	m <sup>2</sup>	0.458	
		0.52*0.54	m <sup>2</sup>	0.281	
		0.50*0.90	m <sup>2</sup>	0.450	
		0.34*0.50*2	m <sup>2</sup>	0.340	
		0.40*0.52	m <sup>2</sup>	0.208	
		0.95*0.50	m <sup>2</sup>	0.475	
		Elewacja południowa			
		1.66*0.95*14	m <sup>2</sup>	22.078	
		0.52*0.85*3	m <sup>2</sup>	1.326	
		0.80*0.90	m <sup>2</sup>	0.720	
		Elewacja zachodnia			
		1.66*0.95*6	m <sup>2</sup>	9.462	
		0.62*0.72	m <sup>2</sup>	0.446	
		0.43*0.72*2	m <sup>2</sup>	0.619	
		Elewacja wschodnia			
		1.66*0.95*2	m <sup>2</sup>	3.154	
		1.50*0.95*2	m <sup>2</sup>	2.850	
		0.52*0.85	m <sup>2</sup>	0.442	
		0.45*0.72	m <sup>2</sup>	0.324	
		0.65*0.35	m <sup>2</sup>	0.228	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.054</b>
4	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-05				
		7.15*4	m	28.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.600</b>
5	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 zbitcia	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-02				
		Elewacja zachodnia			
		8.30*8.50+0.5*(8.30*4.70)	m <sup>2</sup>	90.055	
		Potrącenie stolarki budowlanej			
		-1.66*0.95*6	m <sup>2</sup>	-9.462	
		-0.62*0.72	m <sup>2</sup>	-0.446	
		-0.43*0.72*2	m <sup>2</sup>	-0.619	
		Elewacja wschodnia			
		8.30*8.50+0.5*(8.30*4.70)+2*8			
		Potrącenie stolarki budowlanej			
		-1.66*0.95*2	m <sup>2</sup>	-3.154	
		-1.50*0.95*2	m <sup>2</sup>	-2.850	
		-0.52*0.85	m <sup>2</sup>	-0.442	
		-0.45*0.72	m <sup>2</sup>	-0.324	
		-0.65*0.35	m <sup>2</sup>	-0.228	
		Elewacja północna			
		18.71*8.30	m <sup>2</sup>	155.293	
		Potrącenie stolarki budowlanej			
		-1.66*0.95*9	m <sup>2</sup>	-14.193	
		-0.52*0.88	m <sup>2</sup>	-0.458	
		-0.52*0.54	m <sup>2</sup>	-0.281	
		-0.50*0.90	m <sup>2</sup>	-0.450	
		-0.34*0.50*2	m <sup>2</sup>	-0.340	
		-0.40*0.52	m <sup>2</sup>	-0.208	
		-0.95*0.50	m <sup>2</sup>	-0.475	
		Elewacja południowa			
		18.71*8.30+0.5*(3.50*5.10)	m <sup>2</sup>	164.218	
		Potrącenie stolarki budowlanej			



## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 0-23 d.1 2614-08	Ocieplenie ościeży o szer. 0,30 cm z cegły płytami styropianowymi gr. 2-3cm (labda=0,031) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy, uziarnienie 0,5mm	m <sup>2</sup>		
		Elewacja północna 0.32*((1.66*2+0.95)*9)	m <sup>2</sup>	12.298	
		0.32*(0.52+0.88*2)	m <sup>2</sup>	0.730	
		0.32*(0.52+0.54*2)	m <sup>2</sup>	0.512	
		0.32*(0.50+0.90*2)	m <sup>2</sup>	0.736	
		0.32*((0.34+0.50*2)*2)	m <sup>2</sup>	0.858	
		0.32*(0.40+0.52*2)	m <sup>2</sup>	0.461	
		0.32*(2*0.95+0.50)	m <sup>2</sup>	0.768	
		Elewacja południowa 0.32*((2*1.66+0.95)*14)	m <sup>2</sup>	19.130	
		0.32*((0.52+0.85*2)*3)	m <sup>2</sup>	2.131	
		0.32*(0.80+0.90*2)	m <sup>2</sup>	0.832	
		Elewacja zachodnia 0.32*((1.66*2+0.95)*6)	m <sup>2</sup>	8.198	
		0.32*(0.62+0.72*2)	m <sup>2</sup>	0.659	
		0.32*((0.43+0.72*2)*2)	m <sup>2</sup>	1.197	
		Elewacja wschodnia 0.32*((1.66*2+0.95)*2)	m <sup>2</sup>	2.733	
		0.32*((1.50*2+0.95)*2)	m <sup>2</sup>	2.528	
		0.32*(0.52+0.85*2)	m <sup>2</sup>	0.710	
		0.32*(0.45+0.72*2)	m <sup>2</sup>	0.605	
		0.32*(0.65+0.35*2)	m <sup>2</sup>	0.432	
				RAZEM	55.518
13	KNR 0-33 d.1 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kółkami do ścian	szt.		
		poz.11*5	szt.	1757.560	
				RAZEM	1757.560
14	KNR 0-33 d.1 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem - wklejenie drugiej warstwy siatki do wys. 2,50m ponad terenem	m <sup>2</sup>		
		poz.10*2.50	m <sup>2</sup>	137.800	
				RAZEM	137.800
15	KNR 0-33 d.1 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		Narożniki budynków 8.30*4	m	33.200	
		Elewacja północna (1.66*2+0.95)*9	m	38.430	
		0.52+0.88*2	m	2.280	
		0.52+0.54*2	m	1.600	
		0.50+0.90*2	m	2.300	
		(0.34+0.50*2)*2	m	2.680	
		0.40+0.52*2	m	1.440	
		2*0.95+0.50	m	2.400	
		Elewacja południowa (2*1.66+0.95)*14	m	59.780	
		(0.52+0.85*2)*3	m	6.660	
		0.80+0.90*2	m	2.600	
		Elewacja zachodnia (1.66*2+0.95)*6	m	25.620	
		0.62+0.72*2	m	2.060	
		(0.43+0.72*2)*2	m	3.740	
		Elewacja wschodnia (1.66*2+0.95)*2	m	8.540	
		(1.50*2+0.95)*2	m	7.900	
		0.52+0.85*2	m	2.220	
		0.45+0.72*2	m	1.890	
		0.65+0.35*2	m	1.350	
				RAZEM	206.690
16	KNR 0-23 d.1 2614-08	Ocieplenie ościeży o szer. 0,30 cm z cegły płytami styropianowymi gr. 2cm EPSI00- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy, uziarnienie 0,5mm	m <sup>2</sup>		
		4.5*19	m <sup>2</sup>	85.500	
				RAZEM	85.500



## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 0-33 d.2 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian poz.27*0.5	szt.		
			szt.	63.644	
				RAZEM	63.644
30	KNR 0-33 d.2 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem - wklejenie drugiej warstwy siatki do wys. 2,50m ponad terenem poz.27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	127.287	
				RAZEM	127.287
31	KNR 0-33 d.2 0121-01	Ochrona narożników wypukłych  Elewacja północna (((1.66+0.14)*2+0.95+0.28)*9) (0.52+0.14+(0.28+0.88)*2) (0.52+0.14+(0.28+0.54)*2) (0.50+0.14+(0.28+0.90)*2) ((0.34+0.14+(0.28+0.50)*2)*2) (0.40+0.14+(0.28+0.52)*2) (2*(0.95+0.14)+0.28+0.50) Elewacja południowa ((2*(1.66+0.14)+0.95+0.28)*14) ((0.52+0.14+(0.28+0.85)*2)*3) (0.80+0.14+(0.28+0.90)*2) Elewacja zachodnia (((1.66+0.14)*2+0.95+0.28)*6) (0.62+0.14+(0.28+0.72)*2) ((0.43+0.14+(0.28+0.72)*2)*2) Elewacja wschodnia (((1.66+0.14)*2+0.95+0.28)*2) (((1.50+0.14)*2+0.95+0.28)*2) (0.52+0.14+(0.85+0.28)*2) (0.45+0.14+(0.72+0.28)*2) (0.65+0.14+(0.28+0.35)*2)	m		
			m	43.470	
			m	2.980	
			m	2.300	
			m	3.000	
			m	4.080	
			m	2.140	
			m	2.960	
			m	67.620	
			m	8.760	
			m	3.300	
			m	28.980	
			m	2.760	
			m	5.140	
			m	9.660	
			m	9.020	
			m	2.920	
			m	2.590	
			m	2.050	
				RAZEM	203.730
32	TZKNBK IX d.2 5402-22 uwaga p.tablicą	Oczyszczenie cementowych listew dekoracyjnych o rysunku prostym 20-25 cm - zdjęcie farby klejowej - ilość do 10 m 4.30*2+8.30*2+6.45*2	m		
			m	38.100	
				RAZEM	38.100
33	KNR 0-17 d.2 2608-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.32*0.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.335	
				RAZEM	13.335
34	KNR K-04 d.2 0402-07	Wykonanie ręczne tynku na ściennych podłożach ceramicznych - jednokrotne gruntowanie podłoża emulsją głęboko penetrującą na bazie żywicy polimerowej StoPrim Grundex poz.33	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.335	
				RAZEM	13.335
35	TZKNBK d.2 VIII 03-84 + TZKNBK VIII 03-85	Tynki zewnętrzne profili ciągnionych zwykłych o szerokości do 45 cm z przygotowaniem zaprawy - Renowacja i reprofilacja detalu architektonicznego przy użyciu zaprawy sztukatorskiej StoMurisol ZSW (zużycie 1,25kg/m2/mm - przyjęto grubość warstwy 5mm) poz.32	m		
			m	38.100	
				RAZEM	38.100
36	KNR AT-26 d.2 0303-01	Malowanie tynków dwukrotnie wraz z gruntowaniem - aplikacja ręczna - farba silikonowa - silikonowa, barwiona powłoka podkładowa StoPrep Miral ; - zużycie ok. 0,30dm3/m2 - farba silikonowa dyspersyjna Sto Color Sil- zużycie ok. 0,35dm3/m2 poz.33	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.335	
				RAZEM	13.335
37	KNR-W 4-01 d.2 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km poz.33*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.267	
				RAZEM	0.267
38	d.2	Składowanie i utylizacja gruzu poz.37*1.6	t		
			t	0.427	
				RAZEM	0.427
39	KNR AT-26 d.2 0303-01	Malowanie tynków dwukrotnie wraz z gruntowaniem - aplikacja ręczna - farba silikonowa - silikonową, barwiona powłoka podkładową StoPrep Miral ; - zużycie ok. 0,30dm3/m2 - farba silikonowa dyspersyjna Sto Color Sil- zużycie ok. 0,35dm3/m2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		

## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(6.5*4+16.03*2)*0.25+poz.32$	m <sup>2</sup>	52.615	
				RAZEM	52.615
40	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:19,27,29,30,31,32,33,34,35,36,37,39)			
3		<b>Zabudowa przewodów wentylacyjnych</b>			
41	KNR-W 2-02 d.3 2003-07 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 - zabudowa płyta OSB gr 18 mm $2*(2.20*(0.35*2+0.45))$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.060	
				RAZEM	5.060
42	KNR 0-23 d.3 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach  poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.060	
				RAZEM	5.060
43	KNR 0-23 d.3 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  $2.20*4+0.45+0.35*4$	m m	10.650	
				RAZEM	10.650
44	KNR 0-23 d.3 2611-03 analogia	Przygotowanie podłoża  poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.060	
				RAZEM	5.060
45	KNR AT-26 d.3 0303-01	Malowanie tynków dwukrotnie wraz z gruntowaniem - aplikacja ręczna - farba silikonowa - silikatowa, barwiona powłoka podkładowa StoPrep Miral ; - zużycie ok. 0, 30dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> - farba silikatowa dyspersyjna Sto Color Sil- zużycie ok. 0,35dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> $(6.5*4+16.03*2)*0.25$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.515	
				RAZEM	14.515
46	KNR 2-02 d.3 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.)			
4		<b>Remont kl. schodowej</b>			
47	KNR 4-01 d.4 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbita ponad 5 m <sup>2</sup> - widoczne spękania tynku oraz pow. skorodowane i zagrzybione na pozostałych kondygnacjach - powierzchnię przyjęto szcunowo 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNR 4-01 d.4 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian-lamperia  $((4.05*2+3.85*2)*1.5)-(1.28+0.92*2+1.23)*1.5)+1.5*4.35*1.5*2.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.750	
				RAZEM	36.750
49	KNR-W 4-01 d.4 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - ściany powyżej lamperii + ściany bez lamperii $((4.05*2+3.85*2)*1.36)-(1.28+0.92*2+1.23)*1.36)+1.36*4.35*1.36*2.0+(((4.30*2+3.85*2)*2.76)-(0.8+0.92*2+1.23/2)*2.0)+(((4.30*2+3.85*2)*2.76)-(0.42*0.88+0.92*2.0*2+0.8*2)*2.0)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	103.830	
				RAZEM	103.830
50	KNR-W 4-01 d.4 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - stropy $(4.35*3.8)*3$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.590	
				RAZEM	49.590
51	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie po odbitych tynkach  poz.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNR-W 2-02 d.4 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>	15.000	
				RAZEM	15.000
53	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża 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>	155.580	
				RAZEM	155.580
54	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - przygotowanie podłoża pod tynk kamyczkowy ( lamperia) poz.48+(((4.30*2+3.85*2)*1.5)-(0.8+0.92*2+1.23*2)*1.5)+(((4.30*2+3.85*2)*1.5)-(0.42*0.88+0.92*2.0*2+0.8*2)*1.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.526	
				RAZEM	69.526

## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 0-33 d.4 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>	  69.526	  RAZEM 69.526
56	KNR 0-23 d.4 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego impregnowanej przeciwkalicznie - stropy, poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.590	  RAZEM 49.590
57	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z. VII) Gruntowanie podłoży 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>	  86.054	  RAZEM 86.054
58	KNR-W 2-02 d.4 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>	  86.054	  RAZEM 86.054
59	NNRNKB d.4 202 1134-01	(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - przygotowanie podłoża pod tynki szpachlowe - stropy, spody biegów schodowych poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.590	  RAZEM 49.590
60	KNR-W 2-02 d.4 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>	  49.590	  RAZEM 49.590
61	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami pod malowanie ścian emulsją - wszystkie ściany wraz z ościeżami okien i drzwi powyżej tynku kamyczkowego poz.49+2.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  106.330	  RAZEM 106.330
62	KNR 2-02 d.4 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - ściany poz.61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  106.330	  RAZEM 106.330
63	KNR 0-33 d.4 0121-01	Ochrona narożników wypukłych 4.35+2.0+2.0*18+0.92*6+0.8*2+1.28+1.23*2+1.66*4+1.28+2.76+2.76	m  m	  66.650	  RAZEM 66.650
64	KNR 2-02 d.4 0925-01	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa 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>	  17.518	  RAZEM 17.518
65	KNR 2-02 d.4 1612-01	Rusztowania ramowe warszawskie 4 m 15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	  RAZEM 15.000
66	KNR 4-01 d.4 1215-08 analogia	Mycie po robotach malarskich posadzek poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.590	  RAZEM 49.590
67	KNR 4-01 d.4 1209-10 analogia	Dwukrotne malowanie flakiero bejcą schodów, drewnianej balustrady schodowej z tralkami Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie i zeszkobanie luszczącej się farby. 2. Przetarciem papierem ściernym x2 4. Pomalowanie lakierobejcą 20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	  RAZEM 20.000
68	KNR 4-01 d.4 1209-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną policzków schodów drewnianych 6.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.500	  RAZEM 6.500
69	KNR 0-21 d.4 4007-03	Montaż płyt podłogowych OSB 7.65*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.300	  RAZEM 15.300
70	KNR 2-02 d.4 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe PCW - przemysłowa Tarkett	m <sup>2</sup>		

## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.69	m <sup>2</sup>	15.300	
				RAZEM	15.300
71 d.4	KNR-W 2-02 1125-04 analogia	Założenie kątowników aluminiowych 20x40 mm na krawędziach podestu i stopni schodowych  1.06*36	m  m	  38.160	
				RAZEM	38.160
72 d.4	KNR 4-01 1211-04	Opalenie istniejącego lakieru z drzwi piwnicznych  1.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.600	
				RAZEM	1.600
73 d.4	KNR-W 2-02 1036-09 analogia	Dwukrotne lakierowanie bejcą schodów, drewnianej balustrady schodowej z tralkami Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie i zeszkrobanie łuszczącej się farby. 2. Przetarciem papierem ściernym x2 4. Pomalowanie lakierobejcą 1.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.600	
				RAZEM	1.600
74 d.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm rozebranie posadzki na parterze kl. schodowa 3.4*4.3*0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.170	
				RAZEM	1.170
75 d.4	TZKNBK VII -49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho  3.4*4.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.620	
				RAZEM	14.620
76 d.4	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm  155.5+1.88+15.39+50.40+22.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  245.650	
				RAZEM	245.650
77 d.4	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3 poz.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  245.650	
				RAZEM	245.650
78 d.4	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  245.650	
				RAZEM	245.650
79 d.4	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną poz.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.620	
				RAZEM	14.620
80 d.4	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> U=1,40 W/m <sup>2</sup> K 1.23*1.66*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.125	
				RAZEM	6.125
81 d.4	KNR 0-19 0930-01	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m <sup>2</sup> U=1,40 W/m <sup>2</sup> K kl. schodowa + strych 0.42*0.55*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.693	
				RAZEM	0.693
82 d.4	KNR 0-19 0930-02	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m <sup>2</sup> U=1,40 W/m <sup>2</sup> K strych 0.67+0.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.390	
				RAZEM	1.390
83 d.4	KNR 0-19 0930-05	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - U=1,40 W/m <sup>2</sup> K - okna na strychu 0.47*2+0.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.580	
				RAZEM	1.580
84 d.4	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>  1.80*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.600	
				RAZEM	3.600
85 d.4	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi aluminiowych oszklonych z obróbką obsadzenia - U=1,30 W/m <sup>2</sup> K  1.28*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.560	
				RAZEM	2.560
<b>5</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Instalacja gazowa w częściach wspólnych</b>			
86 d.5	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	zawór kołnierzykowy do gazu DN50  1	szt.  szt.	  1.000	



## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 4 d.5 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.75+1.90+2.20+3.35	m m	RAZEM 8.200	1.000 8.200
88	KNNR 4 d.5 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.90	m m	RAZEM 2.900	2.900 2.900
89	KNNR 4 d.5 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.90+1.50+0.5+0.7*2+0.5*2	m m	RAZEM 7.300	7.300 7.300
90	KNNR 4 d.5 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.40*3	m m	RAZEM 1.200	1.200 1.200
91	KNR-W 2-15 d.5 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
92	KNR-W 2-15 d.5 0308-02 analogia	Montaż listwy dla gazomierza 6	kpl. kpl.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
93	KNR-W 2-15 d.5 0313-05 analogia	Monoblok o śr. 50 mm o połączeniach spawanych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
94	KNR-W 2-15 d.5 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
95	KNR-W 2-15 d.5 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	RAZEM 1.000	1.000 1.000
96	KNR 7-12 d.5 0101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.048*poz.88+3.14*0.033*poz.90+3.14*0.0424*poz.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.533	1.533 1.533
97	KNR 7-12 d.5 0101-05	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0603*poz.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.553	1.553 1.553
98	KNR 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.87+poz.88+poz.89+poz.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 19.600	19.600 19.600
99	KNR 4-01 d.5 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm poz.98	m m	RAZEM 19.600	19.600 19.600
100	KNR 4-01 d.5 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm poz.98	m m	RAZEM 19.600	19.600 19.600
101	KNR-W 2-15 d.5 0303-08 analogia	Rury ochronne 2.0	m m	RAZEM 2.000	2.000 2.000
102	KNR-W 2-15 d.5 0142-01 analogia	Montaż szafki na kurek główny 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
103	KNR-W 2-15 d.5 0142-01 analogia	Montaż szafki na gazomierz 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
				RAZEM	6.000

## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR-W 4-01 d.5 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 4-01 d.5 0335-21 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
106	KNR-W 4-01 d.5 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.104	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 4-01 d.5 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
108	KNR-W 4-01 d.5 0106-05 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi - przebiccia 0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
109	KNR-W 4-01 d.5 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.108*1.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.360	 0.360
				RAZEM	0.360
110	KNR-W 4-01 d.5 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>	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100
<b>6</b>		<b>Lokal nr 3</b>			
<b>6.1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
111	KNR-W 2-15 d.6.1 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 7.65*2+1.5*2+3.0*2	m m	 24.300	 24.300
				RAZEM	24.300
112	KNR-W 2-15 d.6.1 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 5.55*2+0.8	m m	 11.900	 11.900
				RAZEM	11.900
113	KNR-W 2-15 d.6.1 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 0.8*4+1.75*2+4.55*2+1.55*2+2.0	m m	 20.900	 20.900
				RAZEM	20.900
114	KNR 0-35 d.6.1 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
115	KNR 0-35 d.6.1 0217-03 analogia	Filtr siatkowy dn 20 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 2-15 d.6.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -K22/500/920 - 2 szt -K22/500/1000 - 1 szt -K22/500/720 - 1 szt 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
117	KNR-W 2-15 d.6.1 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -K/33/500/1120 -1 szt 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 2-15 d.6.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 2-15 d.6.1 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
120	KNR-W 2-15 d.6.1 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		

## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 0-35 d.6.1 0215-02	Zawory grzejnikowe termostacyjne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostacyjnymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
122	KNR 0-35 d.6.1 0215-04	Głowice termostacyjne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym -z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
123	KNR-W 2-15 d.6.1 0411-01	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
124	KNR 0-35 d.6.1 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.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 2-15 d.6.1 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		poz.111+poz.112+poz.113	urząd.	57.100	
				RAZEM	57.100
126	KNR-W 2-15 d.6.1 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2)	m		
		Krotność = 2			
		poz.125	m	57.100	
				RAZEM	57.100
127	KNR-W 2-15 d.6.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5+1	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>6.2</b>		<b>Wentylacja + przewód powietrzno spalinowy</b>			
128	KNR-W 2-17 d.6.2 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- izolowane	m <sup>2</sup>		
		1. Rura prosta izolowana DN150L=1,0m - 2 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 - 2 szt			
		8. Zamknięcie izolacji - 1szt			
		9. Obejma wzmocniona - 1 szt			
		10. Podpora - 1 szt			
		2.63	m <sup>2</sup>	2.630	
				RAZEM	2.630
129	KNR-W 2-17 d.6.2 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- nieizolowane	m <sup>2</sup>		
		1. Rura prosta DN150L=1,0m - 2 szt			
		3. Rura prosta DN150 L=0,5m - 1 szt			
		5. kolano 90st.			
		1.17	m <sup>2</sup>	1.170	
				RAZEM	1.170
130	Kal. własna d.6.2	Montaż nawiewników okiennych typu EMF	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR-W 2-17 d.6.2 0113-03	Przewody powietrzno-splnowe	m <sup>2</sup>		
		- parasol 80/125 - 1 szt			
		- rura 80/125 L=1,0m - 10szt			
		- rura 80/125 L=0,5m - 1 szt			
		- kolano 90 st - 1szt			
		- kolano 90st z podporą - 1 szt			
		4.71	m <sup>2</sup>	4.710	
				RAZEM	4.710
132	KNR-W 2-17 d.6.2 0138-01	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR-W 2-17 d.6.2 0138-01	Nasada kominowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna</b>			

## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.6.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		1.90+1.5*2+4.25	m	9.150	
				RAZEM	9.150
135 d.6.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		1.90+4.25+0.8	m	6.950	
				RAZEM	6.950
136 d.6.3	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		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.000
		poz.134+poz.135	m	16.100	
				RAZEM	16.100
137 d.6.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.134+poz.135	m	16.100	
				RAZEM	16.100
138 d.6.3	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.	2.000	
				RAZEM	2.000
139 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	szt.		
		- kocioł 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140 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	szt.		
		- baeria umywalkowa x2 - bateria zlewozmywakowa x 2 - natrysk x 2 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
141 d.6.3	KNR-W 2-15 0123-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 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	m		
		poz.135+poz.134	m	16.100	
				RAZEM	16.100
143 d.6.3	KNNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
<b>6.4 Instalacja gazowa</b>					
144 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	m		
		3.40+0.5+0.7+0.6+1.75+1.50+0.6+0.2+0.10	m	9.350	
				RAZEM	9.350
145 d.6.4	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		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.6.4	KNR-W 2-15 0303-04 analogia	Rury ochronne	m		
		0.30	m	0.300	
				RAZEM	0.300
147 d.6.4	KNR INS- TAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
148 d.6.4	KNR INS- TAE 0206-02	Filtr do gazu dn 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNR INS-d.6.4	TAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm		
		1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR INS-d.6.4	TAL 0203-06	Podejście do kotła		
		analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR INS-d.6.4	TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych		
		1	lokal.		
			lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 4-01	1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm		
		poz.144+poz.145	m		
			m	11.350	
				RAZEM	11.350
153	KNR-W 4-01	1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm		
		poz.144+poz.145	m		
			m	11.350	
				RAZEM	11.350
6.5			<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>		
154	KNR 0-19	0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> U=0,90W/m <sup>2</sup> K		
		1.23*1.66*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.084	
				RAZEM	4.084
155	KNR-W 4-01	0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		
		4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
156	KNR-W 4-01	0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.		
		poz.155	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
157	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	2.000	
				RAZEM	2.000
158	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	1.500	
				RAZEM	1.500
159	KNR-W 4-01	0326-06	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł		
		poz.157	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNR-W 4-01	0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł		
		poz.158	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
161	KNR-W 2-02	2004-07	Obudowa kanałów wentylacyjnego i spalinowego płytą gipsową ogniodporną		
		analogia	m <sup>2</sup>		
		(0.35+0.25)*1.0	m <sup>2</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
162	KNR-W 4-01	0106-04	Frezowanie ze szlamowaniem komina		
		kalk. własna	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
163	KNR-W 4-01	0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi		
		analogia	R*2		
		0.125*0.125*(poz.157+poz.158)+0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.255	
				RAZEM	0.255
164	KNR 4-01	0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km		
		poz.163	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.255	
				RAZEM	0.255
165	KNR 4-01	0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km		
		Krotność = 7	m <sup>3</sup>		
		poz.164	m <sup>3</sup>	0.255	
				RAZEM	0.255

## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.6.5	kalk. własna	Opłata wypiskowa 0.428*1.8	t t	0.770	
				RAZEM	0.770
7		<b>Lokal nr 4</b>			
7.1		<b>Instalacja c.o.</b>			
167 d.7.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 1.50*2+5.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
168 d.7.1	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.7.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.7.1	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.7.1	KNR 0-35 0217-03 analogia	Filtr siatkowy dn 20 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.7.1	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -K/33/500/1120 -1 szt 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.7.1	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.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.7.1	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) poz.167+poz.168+poz.169	urząd. urząd.	10.000	
				RAZEM	10.000
175 d.7.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2 poz.174	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
176 d.7.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5+1	urz. urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
7.2		<b>Wentylacja + przewód powietrzno spalinowy</b>			
177 d.7.2	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- izolowane 1. Rura prosta izolowana DN150L=1,0m - 2 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 - 2 szt 8.Zamknięcie izolacji - 1szt 9.Obejma wzmocniona - 1 szt 10. Podpora - 1 szt 2.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.630	
				RAZEM	2.630
178 d.7.2	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- nieizolowane 1. Rura prosta DN150L=1,0m - 2 szt 3. Rura prosta DN150 L=0,5m - 1 szt 5. kolano 90st. 1.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.170	
				RAZEM	1.170
179 d.7.2	Kal. własna	Montaż nawiewników okiennych typu EMF 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.7.2	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody powietrzno-spliniowe - parasol 80/125 - 1 szt - rura 80/125 L=1,0m - 10szt - rura 80/125 L=0,5m - 1 szt - kolanoa 90 st - 1szt - kolano 90st z podporą - 1 szt 4.71	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      4.710	      RAZEM 4.710
181 d.7.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm  2	szt.  szt.	  2.000	  RAZEM 2.000
182 d.7.2	KNR-W 2-17 0138-01	Nasada kominowa  1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
<b>7.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna</b>			
183 d.7.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm  2.50	m  m	  2.500	  RAZEM 2.500
184 d.7.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm  2.50	m  m	  2.500	  RAZEM 2.500
185 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.183+poz.184	m  prób.  m	    5.000	    RAZEM 5.000
186 d.7.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  poz.183+poz.184	m  m	  5.000	  RAZEM 5.000
187 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.	  2.000	  RAZEM 2.000
188 d.7.3	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 2	szt.  szt.	  2.000	  RAZEM 2.000
189 d.7.3	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 6	szt.  szt.	  6.000	  RAZEM 6.000
190 d.7.3	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl.  kpl.	  1.000	  RAZEM 1.000
191 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.184+poz.183	m  m	  5.000	  RAZEM 5.000
192 d.7.3	KNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  4.50	m  m	  4.500	  RAZEM 4.500
<b>7.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
193 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  0.6+0.7+0.6+1.80+0.6+0.2+0.1+0.4	m  m	  5.000	  RAZEM 5.000

## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 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 2.0+2.15+1.50	m m	5.650	
				RAZEM	5.650
195 d.7.4	KNR-W 2-15 0303-04 analogia	Rury ochronne 0.30	m m	0.300	
				RAZEM	0.300
196 d.7.4	KNR INS- TAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
197 d.7.4	KNR INS- TAL 0206-02	Filtr do gazu dn 15 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.7.4	KNR INS- TAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.7.4	KNR INS- TAL 0203-06 analogia	Podejście do kotła 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.7.4	KNR INS- TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.7.4	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.193+poz.194	m m	10.650	
				RAZEM	10.650
202 d.7.4	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.193+poz.194	m m	10.650	
				RAZEM	10.650
<b>7.5</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
203 d.7.5	KNR-W 4-01 0335-10	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
204 d.7.5	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.203	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
205 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 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
206 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	1.500	
				RAZEM	1.500
207 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.205	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
208 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.206	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
209 d.7.5	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa kanałów wentylacyjnego i spalinowego płytą gipsową ogniodporną (0.35+0.25)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
210 d.7.5	kalk. własna	Frezowanie ze szlamowaniem komina 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000



## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211	KNR-W 4-01 d.7.5 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.205+poz.206)+0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.294	  0.294
				RAZEM	0.294
212	KNR 4-01 d.7.5 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość do 1 km poz.211	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.294	  0.294
				RAZEM	0.294
213	KNR 4-01 d.7.5 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.212	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.294	  0.294
				RAZEM	0.294
214	d.7.5 kalk. własna	Oplata wypiskowa 0.428*1.8	t  t	  0.770	  0.770
				RAZEM	0.770
<b>7.6</b>		<b>Lokal nr 5</b>			
<b>7.6.1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
215	KNR-W 2-15 d.7.6 0405-05 .1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 6.20*2+0.3*2+4.85*2+0.2*2+1.50*2	m  m	  26.100	  26.100
				RAZEM	26.100
216	KNR-W 2-15 d.7.6 0405-04 .1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 8.85*2+0.8*4	m  m	  20.900	  20.900
				RAZEM	20.900
217	KNR-W 2-15 d.7.6 0405-03 .1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 0.8*2+2.10*2+2.0+1.85*2	m  m	  11.500	  11.500
				RAZEM	11.500
218	KNR 0-35 d.7.6 0217-03 .1	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
219	KNR 0-35 d.7.6 0217-03 .1 analogia	Filtr siatkowy dn 20 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
220	KNR-W 2-15 d.7.6 0418-05 .1	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -K22/500/1000 - 3 szt 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
221	KNR-W 2-15 d.7.6 0418-09 .1	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -K/33/500/1200 -3 szt 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
222	KNR-W 2-15 d.7.6 0425-03 .1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
223	KNR-W 2-15 d.7.6 0429-04 .1	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 4	kpl.  kpl.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
224	KNR-W 2-15 d.7.6 0429-05 .1	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników 4	kpl.  kpl.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
225	KNR 0-35 d.7.6 0215-02 .1	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 7	kpl.  kpl.	  7.000	  7.000

## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000
226	KNR 0-35 d.7.6 .1	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym -z zabezpieczeniem przed kradzieżą 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
227	KNR-W 2-15 d.7.6 .1	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
228	KNR 0-35 d.7.6 .1	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zamkniętą komorą spalania kondensacyjną+ regulator pokojowy Euroster + + podłączenie elektryczne 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNR-W 2-15 d.7.6 .1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) analogia poz.215+poz.216+poz.217	urząd. urząd.	58.500	
				RAZEM	58.500
230	KNR-W 2-15 d.7.6 .1	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2 analogia poz.229	m m	58.500	
				RAZEM	58.500
231	KNR-W 2-15 d.7.6 .1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 7+1	urz. urz.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>7.6.2</b>		<b>Wentylacja + przewód powietrzno spalinowy</b>			
232	KNR-W 2-17 d.7.6 .2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- izolowane 1. Rura prosta izolowana DN150L=1,0m - 3 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 4.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.620	
				RAZEM	4.620
233	KNR-W 2-17 d.7.6 .2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- nieizolowane 1. Rura prosta DN150 L=0,5m - 2 szt 0.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.470	
				RAZEM	0.470
234	Kal. własna d.7.6 .2	Montaż nawiewników okiennych typu EMF 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
235	KNR-W 2-17 d.7.6 .2	Przewody powietrzno-splnowe - parasol 80/125 - 1 szt - rura 80/125 L=1,0m - 3szt - rura 80/125 L=0,5m - 1 szt 1.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.370	
				RAZEM	1.370
236	KNR-W 2-17 d.7.6 .2	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>7.6.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna</b>			
237	KNR 0-13 d.7.6 .3	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm 1.5*2+2.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
238	KNR 0-13 d.7.6 .3	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		

## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.90+4.25+0.8	m	6.950	
				RAZEM	6.950
239 d.7.6 .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		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.237+poz.238	m	11.950	
				RAZEM	11.950
240 d.7.6 .3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.237+poz.238	m	11.950	
				RAZEM	11.950
241 d.7.6 .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.	2.000	
				RAZEM	2.000
242 d.7.6 .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	szt.		
		- kocioł			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
243 d.7.6 .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	szt.		
		- baeria umywalkowa x2			
		- bateria zlewozmywakowa x 2			
		- natrysk x 2			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
244 d.7.6 .3	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.7.6 .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	m		
		poz.238+poz.237	m	11.950	
				RAZEM	11.950
246 d.7.6 .3	KNNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7.6.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
247 d.7.6 .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	m		
		0.6+3.40+0.75+1.20+3.15+1.50+0.6+0.1+0.6	m	11.900	
				RAZEM	11.900
248 d.7.6 .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		
		1.80	m	1.800	
				RAZEM	1.800
249 d.7.6 .4	KNR-W 2-15 0303-04 analogia	Rury ochronne	m		
		0.30	m	0.300	
				RAZEM	0.300
250 d.7.6 .4	KNR INS- TAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
251 d.7.6 .4	KNR INS- TAL 0206-02	Filtr do gazu dn 15	szt.		
		1	szt.	1.000	

## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
252	KNR INS- d.7.6 .4 TAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNR INS- d.7.6 .4 TAL 0203-06 analogia	Podejście do kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNR INS- d.7.6 .4 TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNR-W 4-01 d.7.6 .4 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.247+poz.248	m	13.700	
				RAZEM	13.700
256	KNR-W 4-01 d.7.6 .4 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.247+poz.248	m	13.700	
				RAZEM	13.700
<b>7.6.5</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
257	KNR 0-19 d.7.6 .5 0930-02	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m <sup>2</sup> U=0,90W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>		
		0.52*0.9*3	m <sup>2</sup>	1.404	
				RAZEM	1.404
258	KNR-W 4-01 d.7.6 .5 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
259	KNR-W 4-01 d.7.6 .5 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.258	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
260	KNR-W 4-01 d.7.6 .5 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
261	KNR-W 4-01 d.7.6 .5 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
262	KNR-W 4-01 d.7.6 .5 0326-06	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.260	m	1.500	
				RAZEM	1.500
263	KNR-W 4-01 d.7.6 .5 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.261	m	1.500	
				RAZEM	1.500
264	KNR-W 2-02 d.7.6 .5 2004-07 analogia	Obudowa kanałów wentylacyjnego i spalinowego płytą gipsową ogniodporną	m <sup>2</sup>		
		(0.35+0.25)*1.0	m <sup>2</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
265	KNR 4-01 d.7.6 .5 0424-04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejsc.		
		2	miejsc.	2.000	
				RAZEM	2.000

## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266	d.7.6 kalk. własna .5	Wycięcie otworów dla komina w dachu wraz z uszczelnieniem	m <sup>sc</sup>		
		1	m <sup>sc</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
267	d.7.6 KNR-W 4-01 0106-04 .5 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi R*2 0.125*0.125*(poz.260+poz.261)+0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.247	
				RAZEM	0.247
268	d.7.6 KNR 4-01 0108-17 .5	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.267	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.247	
				RAZEM	0.247
269	d.7.6 KNR 4-01 0108-17 .5	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.268	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.247	
				RAZEM	0.247
270	d.7.6 kalk. własna .5	Oplata wypiskowa 0.428*1.8	t		
			t	0.770	
				RAZEM	0.770
7.7		<b>Lokal nr 6</b>			
7.7.1		<b>Instalacja c.o.</b>			
271	d.7.7 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 1.95*2+0.2*2+4.75*2+0.4*2+1.5*2+1.2	m		
			m	18.800	
				RAZEM	18.800
272	d.7.7 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 2.05*2+1.45*2+1.0/2	m		
			m	7.500	
				RAZEM	7.500
273	d.7.7 KNR-W 2-15 0405-03 .1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 1.0*2+1.21*2+0.5*2+0.8*2	m		
			m	7.020	
				RAZEM	7.020
274	d.7.7 KNR 0-35 0217-03 .1	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
275	d.7.7 KNR 0-35 0217-03 .1 analogia	Filtr siatkowy dn 20 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
276	d.7.7 KNR-W 2-15 0418-05 .1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -K22/500/800 - 1 szt 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277	d.7.7 KNR-W 2-15 0418-09 .1	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -K/33/500/1000 -1 szt -K/33/500/920 -2 szt 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
278	d.7.7 KNR-W 2-15 0425-03 .1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279	d.7.7 KNR-W 2-15 0429-04 .1	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280 d.7.7 .1	KNR-W 2-15 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
281 d.7.7 .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.	5.000	
				RAZEM	5.000
282 d.7.7 .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.	5.000	
				RAZEM	5.000
283 d.7.7 .1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
284 d.7.7 .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.	1.000	
				RAZEM	1.000
285 d.7.7 .1	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		poz.271+poz.272+poz.273	urząd.	33.320	
				RAZEM	33.320
286 d.7.7 .1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2)	m		
		Krotność = 2 poz.285	m	33.320	
				RAZEM	33.320
287 d.7.7 .1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5+1	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>7.7.2</b>		<b>Wentylacja + przewód powietrzno spalinowy</b>			
288 d.7.7 .2	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- izolowane	m <sup>2</sup>		
		1. Rura prosta izolowana DN150L=1,0m - 3 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 4.62	m <sup>2</sup>	4.620	
				RAZEM	4.620
289 d.7.7 .2	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- nieizolowane	m <sup>2</sup>		
		1. Rura prosta DN150 L=0,5m - 2 szt 0.47	m <sup>2</sup>	0.470	
				RAZEM	0.470
290 d.7.7 .2	Kal. własna	Montaż nawiewników okiennych typu EMF	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
291 d.7.7 .2	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody powietrzno-splnowe	m <sup>2</sup>		
		- parasol 80/125 - 1 szt - rura 80/125 L=1,0m - 5szt - rura 80/125 L=0,5m - 1 szt 2.355	m <sup>2</sup>	2.355	
				RAZEM	2.355
292 d.7.7 .2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7.7.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna</b>			
293	KNR 0-13 d.7.7 .3 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm  1.5*2+2.0	m  m	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
294	KNR 0-13 d.7.7 .3 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm  1.90+4.25+0.8	m  m	  6.950	  6.950
				RAZEM	6.950
295	KNR-W 2-15 d.7.7 .3 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.293+poz.294	m  prób.  m	    11.950	    1.000
				RAZEM	11.950
296	KNR-W 2-15 d.7.7 .3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej-w budynkach mieszkalnych  poz.293+poz.294	m  m	  11.950	  11.950
				RAZEM	11.950
297	KNR-W 2-15 d.7.7 .3 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.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
298	KNR-W 2-15 d.7.7 .3 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.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
299	KNR-W 2-15 d.7.7 .3 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 - bateria umywalkowa x2 - bateria zlewozmywakowa x 2 - natrysk x 2 6	szt.    szt.	    6.000	    6.000
				RAZEM	6.000
300	KNR-W 2-15 d.7.7 .3 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
301	KNR 0-34 d.7.7 .3 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu  poz.294+poz.293	m  m	  11.950	  11.950
				RAZEM	11.950
302	KNR 4 d.7.7 .3 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  1.0	m  m	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>7.7.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
303	KNR-W 2-15 d.7.7 .4 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych  0.6+0.70+0.2+0.60+1.50+0.6+0.5+0.2	m  m	  4.900	  4.900
				RAZEM	4.900
304	KNR-W 2-15 d.7.7 .4 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych  0.6+0.9+0.2+1.6	m  m	  3.300	  3.300
				RAZEM	3.300
305	KNR-W 2-15 d.7.7 .4 0303-04 analogia	Rury ochronne  0.30	m  m	  0.300	  0.300
				RAZEM	0.300

## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
306 d.7.7 .4	KNR INS- TAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
307 d.7.7 .4	KNR INS- TAL 0206-02	Filtr do gazu dn 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
308 d.7.7 .4	KNR INS- TAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.7.7 .4	KNR INS- TAL 0203-06 analogia	Podejście do kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.7.7 .4	KNR INS- TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.7.7 .4	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.303+poz.304	m	8.200	
				RAZEM	8.200
312 d.7.7 .4	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.303+poz.304	m	8.200	
				RAZEM	8.200
<b>7.7.5</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
313 d.7.7 .5	KNR 0-19 0930-02	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m <sup>2</sup> U=0,90W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>		
		0.7*0.8	m <sup>2</sup>	0.560	
				RAZEM	0.560
314 d.7.7 .5	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> U=1,40 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>		
		1.23*1.66*2	m <sup>2</sup>	4.084	
				RAZEM	4.084
315 d.7.7 .5	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
316 d.7.7 .5	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.315	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
317 d.7.7 .5	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
318 d.7.7 .5	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
319 d.7.7 .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.317	m	1.500	
				RAZEM	1.500
320 d.7.7 .5	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		



## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.318	m	1.500	
				RAZEM	1.500
321 d.7.7 .5	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa kanałów wentylacyjnego i spalinowego płytą gipsową ogniodporną  (0.35+0.25)*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.600	
				RAZEM	0.600
322 d.7.7 .5	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym  2	miejsc.  miejsc.	  2.000	
				RAZEM	2.000
323 d.7.7 .5	kalk. własna	Wycięcie otworów dla komina w dachu wraz z uszczelnieniem  1	msc  msc	  1.000	
				RAZEM	1.000
324 d.7.7 .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.317+poz.318)+0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.247	
				RAZEM	0.247
325 d.7.7 .5	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km  poz.324	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.247	
				RAZEM	0.247
326 d.7.7 .5	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.325	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.247	
				RAZEM	0.247
327 d.7.7 .5	kalk. własna	Opłata wyspiskowa  0.428*1.8	t  t	  0.770	
				RAZEM	0.770
<b>8</b>		<b>Kanalizacja deszczowa, drenaż opaskowy</b>			
<b>8.1</b>		<b>Drenaż opaskowy</b>			
328 d.8.1	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 Odcinek Dr1-Dr2 1.0*((0.86+0.20)+(1.1+0.20))/2)*19.20 Odcinek Dr2-Dr3 1.0*((1.10+0.20)+(0.96+0.20))/2)*9.20 Odcinek Dr1-Dr4 1.0*((0.94+0.20)+(0.96+0.20))/2)*9.35 Odcinek Dr4-Dr3 1.0*((0.96+0.20)+(0.96+0.20))/2)*19.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.656  11.316  10.753  22.272	
				RAZEM	66.997
329 d.8.1	KNR-W 2-01 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.2*poz.330*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.390	
				RAZEM	11.390
330 d.8.1	KNR-W 2-01 0610-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 114/126mm 19.20+9.35+9.20+19.20	m  m	  56.950	
				RAZEM	56.950
331 d.8.1	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*poz.330*1.2-((3.14*0.160^2/4)*poz.330)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.126	
				RAZEM	37.126
332 d.8.1	KNNR 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.328-(poz.329+poz.331)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.481	
				RAZEM	18.481
333 d.8.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - Studzienka Dr1-Dr4  4	szt  szt	  4.000	
				RAZEM	4.000
334 d.8.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wkładka In -Situ 7	szt  szt	  7.000	
				RAZEM	7.000

## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335 d.8.1	KNR-W 4-01 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV) poz.329+poz.331	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48.516	
				RAZEM	48.516
336 d.8.1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.328	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	66.997	
				RAZEM	66.997
337 d.8.1	KNR AT-06 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 5	kurs kurs	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>8.2</b>		<b>Roboty dla kanalizacji deszczowej + roboty rzbiórkowe</b>			
<b>8.2.1</b>		<b>Roboty ziemne, rozbiórkowe</b>			
338 d.8.2 .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*(((0.86+0.15)+(0.96+0.15))/2)*3.0)*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.290	
				RAZEM	2.290
339 d.8.2 .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*(((0.86+0.15)+(0.96+0.15))/2)*3.0)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.254	
				RAZEM	0.254
340 d.8.2 .1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  0.8*(poz.347)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.240	
				RAZEM	0.240
341 d.8.2 .1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  (0.16*0.8*poz.347-(3.14*0.16^2/4)*poz.347)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.216	
				RAZEM	0.216
342 d.8.2 .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.339	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.254	
				RAZEM	0.254
343 d.8.2 .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.338+poz.339	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.544	
				RAZEM	2.544
344 d.8.2 .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.338+poz.339)-(poz.340+poz.341+((3.14*0.6^2/4)*1.16))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.760	
				RAZEM	1.760
345 d.8.2 .1	kalk. własna	Materiał do zasypywania wykopów wraz z kosztami zakupu  poz.344	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.760	
				RAZEM	1.760
346 d.8.2 .1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m  2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
347 d.8.2 .1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-zabezpieczenie kabli rurą dzieloną PS Arot 110x100mm  2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
348 d.8.2 .1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
349	KNR-W 2-01	Opaska żwirowa	m <sup>3</sup>		
d.8.2	0609-02				
.1	analogia	0.5*(21.20*2+10.2*2+4.0)*0.50	m <sup>3</sup>	16.700	
				RAZEM	16.700
350	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wzdłuż ściany szczytowej	m		
d.8.2	0407-05				
.1		21.20*2+10.2*2+4.0	m	66.800	
				RAZEM	66.800
351	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m <sup>2</sup>		
d.8.2	0107-08				
.1		2.0*1.2	m <sup>2</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
<b>8.2.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
352	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.8.2	0408-02				
.2		3.15	m	3.150	
				RAZEM	3.150
353	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.8.2	0408-02				
.2		48.15	m	48.150	
				RAZEM	48.150
354	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -nasuwka	szt		
d.8.2	0422-02				
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
355	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -redukcja 0,16/0,11	szt		
d.8.2	0422-02				
.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
356	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm -kształtka przejściowa 0,1 na 0,11	szt		
d.8.2	0422-02				
.2	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
357	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -trójnik 0,16/45st	szt		
d.8.2	0422-02				
.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
358	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - StudzienkaD2, D3	szt		
d.8.2	0517-02				
.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
359	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.8.2	1610-01				
.2		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8.2.3</b>		<b>Przebudowa rur spustowych</b>			
360	KNR-W 2-15	Montaż kształtki przejściowej żel/PCV 100/110	szt.		
d.8.2	0222-02				
.3	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
361	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
d.8.2	0531-04				
.3		1.0*4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
362	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - czyszczak	szt		
d.8.2	0422-01				
.3		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
363 d.8.2 .3	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -redukcja 0,16/011	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
364 d.8.2 .3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
365 d.8.2 .3	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		1.60*4	m	6.400	
				RAZEM	6.400
<b>8.3</b>		<b>Izolacja pionowa i pozioma ścian fundamentowych</b>			
366 d.8.3	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
		Odcinek Dr1-Dr2 (((0.86+0.20)+(1.1+0.20))/2)*19.20	m <sup>2</sup>	22.656	
		Odcinek Dr2-Dr3 (((1.10+0.20)+(0.96+0.20))/2)*9.20	m <sup>2</sup>	11.316	
		Odcinek Dr1-Dr4 (((0.94+0.20)+(0.96+0.20))/2)*9.35	m <sup>2</sup>	10.753	
		Odcinek Dr4-Dr3 (((0.96+0.20)+(0.96+0.20))/2)*19.20	m <sup>2</sup>	22.272	
				RAZEM	66.997
367 d.8.3	KNR-W 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m <sup>2</sup>		
		poz.366	m <sup>2</sup>	66.997	
				RAZEM	66.997
368 d.8.3	KNR-W 4-01 0203-05	Ścianka wyrównująca z betonu kl. C12/15	m <sup>3</sup>		
		poz.366*0.1	m <sup>3</sup>	6.700	
				RAZEM	6.700
369 d.8.3	KNR 2-02 1106-07	Doplata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		66.997	m <sup>2</sup>	66.997	
				RAZEM	66.997
370 d.8.3	KNR BC-02 0305-02	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX-C2 na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wody beciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.366	m <sup>2</sup>	66.997	
				RAZEM	66.997
371 d.8.3	KNR 0-32 0621-01 analogia	Warstwa ochronna - folia kubelkowa	m <sup>2</sup>		
		poz.366*1.2	m <sup>2</sup>	80.396	
				RAZEM	80.396
372 d.8.3	KNR 0-32 0621-04 analogia	Zakończenie folii kubelkowej za pomocą listwy	m		
		poz.330	m	56.950	
				RAZEM	56.950
373 d.8.3	KNR AT-25 0101-04	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m		
		poz.330	m	56.950	
				RAZEM	56.950
<b>8.4</b>		<b>Roboty towarzyszące - budowlane</b>			
374 d.8.4	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie studzienek piwnicznych	m <sup>3</sup>		
		(((1.05+0.45/2)*0.8)*0.15)*2	m <sup>3</sup>	0.306	
				RAZEM	0.306
375 d.8.4	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkład pod ławę fundamentową studzienek okiennych oraz schodów i murów oporowych	m <sup>3</sup>		
		(1.2*0.6*0.15)*2	m <sup>3</sup>	0.216	
				RAZEM	0.216
376 d.8.4	KNR-W 2-02 0201-03 analogia	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 1.3 m - ręczne układanie betonu - wykonanie płyty fundamentowej pod studzienki okienne	m <sup>3</sup>		
		(1.2*1.0*0.15)*2	m <sup>3</sup>	0.360	
				RAZEM	0.360

## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
377 d.8.4	KNR-W 2-02 0126-02 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1 ceg. R i M x2 - ścianka studzienki okiennej - cegła kilnkierowa  (1.95*0.8)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.120	  3.120
				RAZEM	3.120
378 d.8.4	kalk. własna	wykonanie przykryć studzienek okiennych  2	szt  szt	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
<b>8.5</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
379 d.8.5	kalk. własna	Oplata wysypiskowa - odspojony urobek z wykopów poz.332	t  t	  18.481	  18.481
				RAZEM	18.481
380 d.8.5	kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>9</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>9.1</b>		<b>Wymiana wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, i wyłącznika głównego.</b>			
381 d.9.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
382 d.9.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47  15	m  m	  15.000	  15.000
				RAZEM	15.000
383 d.9.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 15	m  m	  15.000	  15.000
				RAZEM	15.000
384 d.9.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 85	m  m	  85.000	  85.000
				RAZEM	85.000
385 d.9.1	KNR-W 4-03 1006-22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm 1	otw.  otw.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
386 d.9.1	KNR-W 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm 1	otw.  otw.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
387 d.9.1	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	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.031	  0.031
				RAZEM	0.031
388 d.9.1	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> ( WG + ochronnik przepięciowy ) 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
389 d.9.1	KNNR 5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
390 d.9.1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik instalacyjny wstępny. 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
391 d.9.1	KNNR 5 0407-04	Ochronnik przepięciowy klasy B. 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
392 d.9.1	KNNR 5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego - zabezpieczenie obwodu administracyjnego. 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
393 d.9.1	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>	  0.073	  0.073
				RAZEM	0.073

## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
394 d.9.1	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 ( ZG ) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
395 d.9.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
396 d.9.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 15*0.10*0.08	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.120	
				RAZEM	0.120
397 d.9.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
398 d.9.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 20	szt.żył		
			szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
399 d.9.1	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>	0.248	
				RAZEM	0.248
400 d.9.1	KNNR 5 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-1 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
401 d.9.1	KNNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 1.0	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
402 d.9.1	KNNR 9 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
403 d.9.1	wycena indywidualna	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
404 d.9.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - modernizacja złącza ZK-3 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
405 d.9.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
406 d.9.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
407 d.9.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>9.2</b>		<b>Zasilanie lokali mieszkalnych i garażu</b>			
408 d.9.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
409 d.9.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
410 d.9.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
411 d.9.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 20*0.05*0.05+60*0.10*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.350	
				RAZEM	0.350

## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
412	KNNR 5 d.9.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
413	KNNR 5 d.9.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
414	KNNR 5 d.9.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
415	KNNR 5 d.9.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ( Rozdzielnice mieszkaniowe ) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
416	KNNR 5 d.9.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
<b>9.3</b>		<b>Połączenia wyrównawcze główne.</b>			
417	KNNR 5 d.9.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
418	KNNR 5 d.9.3 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 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
419	KNNR 5 d.9.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
420	KNNR 5 d.9.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 19*0.025*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.014	
				RAZEM	0.014
421	KNNR 5 d.9.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
422	KNNR 5 d.9.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
423	KNNR 5 d.9.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000
424	KNNR 5 d.9.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
425	KNNR 5 d.9.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
426	KNNR 5 d.9.3 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
427	KNNR 5 d.9.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
428	KNNR 5 d.9.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
429	KNNR 5 d.9.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9.4</b>		<b>Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa ośw. zewnętrzne</b>			

## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
430 d.9.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
431 d.9.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
432 d.9.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
433 d.9.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		20*0.025*0.03+33*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.065	
				RAZEM	0.065
434 d.9.4	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).	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
435 d.9.4	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	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
436 d.9.4	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
		0.45*0.65*0.30	m <sup>3</sup>	0.088	
				RAZEM	0.088
437 d.9.4	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz. i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
438 d.9.4	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> - Rozdzielnica administracyjna TBA.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
439 d.9.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
440 d.9.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
441 d.9.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
442 d.9.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
443 d.9.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
444 d.9.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
445 d.9.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
446 d.9.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
447 d.9.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód I-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
448 d.9.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		



## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9.5</b>		<b>Instalacje dzwonek lokalnych mieszkalnych.</b>			
449 d.9.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
450 d.9.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
451 d.9.5	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	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
452 d.9.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		12*0.025*0.03	m <sup>3</sup>	0.009	
				RAZEM	0.009
453 d.9.5	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonek p/t	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
454 d.9.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>9.6</b>		<b>Demontaż instalacji</b>			
455 d.9.6	KNNR 9 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm <sup>2</sup>	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
456 d.9.6	KNNR 9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
457 d.9.6	KNNR 9 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
458 d.9.6	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
459 d.9.6	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
460 d.9.6	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
461 d.9.6	KNNR 9 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
462 d.9.6	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
463 d.9.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		11.0	m <sup>3</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
464 d.9.6	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		1.0	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
465 d.9.6	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
		0.20	m <sup>3</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200

## Brzeźna 13 termomodernizacja

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
466 d.9.6	KNR-W 4-01 0716-01	Tynki wewn. zwykłe 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>	 0.800	 0.800
				RAZEM	0.800