

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku
ADRES INWESTYCJI : Zborowskie ul. Główna 33
INWESTOR : Gmina Ciasna
ADRES INWESTORA : ul. Nowa 1a; Ciasna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Wolski

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
TERMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO, WIELORODZINNEGO PRZY UL. PÓŁNOCNEJ 2 W HUCIE STAREJ					
1 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH					
1	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,	m ²		
d.1	1652-02	07 m o wys. do 15 m (22*2*4.5)+(12*7)+(14.5*2*8)+(13.5*9)	m ²	635.500	
				RAZEM	635.500
2	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o	m ²		
d.1	1663-04	szer. 0,73 m (22*2*4.5)+(12*7)+(14.5*2*8)+(13.5*9)	m ²	635.500	
				RAZEM	635.500
3	KNR 2-02	□ słony okien folia polietylenowa	m ²		
d.1	0925-01	(16*2.14*1.51)+(4*1.15*1.75)+(16*1.15*1.75)	m ²	91.952	
				RAZEM	91.952
4	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pus-	m ²		
d.1	0726-03	taków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²	25.000	
		25		RAZEM	25.000
5	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. III	m ²		
d.1	0722-02	na ścianach,	m ²	25.000	
		25		RAZEM	25.000
6	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-	m ²		
d.1	2611-01	czenie mechaniczne i zmycie	m ²	543.048	
		635-91.952		RAZEM	543.048
7	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-	m ²		
d.1	2611-02	krotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²	543.048	
		543.048		RAZEM	543.048
8	KNR AT-31	Wyrównanie ścian płytami styropianowymi o gr. 5 cm	m ²		
d.1	0101-01	analogia	m ²	30.000	
		30		RAZEM	30.000
9	KNR AT-31	Wyrównanie ścian płytami styropianowymi gr. 3 cm	m ²		
d.1	0101-01	analogia	m ²	60.000	
		60		RAZEM	60.000
10	KNR AT-31	□ cieplenie w systemie BAUMIT GRAN□P□R (wyprawa tynkarska silikonowa);	m ²		
d.1	0201-03	płyty styropianowe gr. 14 cm na ścianach	m ²	543.480	
		543.48		RAZEM	543.480
11	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w	m ²		
d.1	0704-01	ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu	m ²	543.480	
		543.48		RAZEM	543.480
12	KNR AT-31	Docieplenie cokołu - styropian gr. 10 cm, wyprawa mozaikowa	m ²		
d.1	0201-05	(22+22+14.3+14.3+13.35+12)*0.6	m ²	58.770	
				RAZEM	58.770
13	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w	m ²		
d.1	0704-01	ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu - cokoły	m ²	58.770	
		(22+22+14.3+14.3+13.35+12)*0.6		RAZEM	58.770
14	KNR AT-31	□ cieplenie w systemie BAUMIT GRAN□P□R (wyprawa tynkarska silikonowa);	m ²		
d.1	0201-06	płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach	m ²	54.252	
		(16*5.49*0.3)+(4*4.65*0.3)+(16*4.65*0.3)		RAZEM	54.252
15	KNR AT-31	□ chona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
d.1	0702-01	(16*5.49)+(4*4.65)+(16*4.65)+130	m	310.840	
				RAZEM	310.840
16	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-	m ²		
d.1	0535-08	sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów zewnętrz-	m ²	12.969	
		nych ceramicznych		RAZEM	12.969
		((16*1.1*1.51)+(4*1.15*1.1)+(16*1.15*1.1))*0.25			
17	NNRNKB	(z.VI) □ bróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m ²		
d.1	202 0541-02	cm - montaż parapetów zewnętrznych	m ²	23.344	
		((16*1.1*1.51)+(4*1.15*1.1)+(16*1.15*1.1))*0.45		RAZEM	23.344
18	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych parapetów wewnętrznych	m ²		
d.1	0405-01	analogia	m ²	13.559	
		((16*1.15*1.51)+(4*1.15*1.15)+(16*1.15*1.15))*0.25			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-02	Parapety, wewnętrzne z PCV	m	RAZEM	13.559
d.1	2104-02	$((16*1.15*1.51)+(4*1.15*1.15)+(16*1.15*1.15))*0.25$	m	13.559	
				RAZEM	13.559
20	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	2.45	m ³	2.450	
				RAZEM	2.450
21	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 14 2.45	m ³	2.450	
				RAZEM	2.450
2 OBRÓBKI BLACHARSKIE					
22	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2	0535-08	12.50	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
23	KNR-W 2-02	□bróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m ²		
d.2	0514-02	12.50	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
24	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-06	4*4.5+4*8.5	m	52.000	
				RAZEM	52.000
25	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekanej	m		
d.2	0510-03	4*4.5+4*8.5	m	52.000	
				RAZEM	52.000
26	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-03	(22+22+14.3+14.3)	m	72.600	
				RAZEM	72.600
27	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.2	0508-02	(22+22+14.3+14.3)	m	72.600	
				RAZEM	72.600
3 OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU					
28	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - korytowanie pod opaskę	m ³		
d.3	0108-11	(22+22+14.3+14.3+13.35+12)*0.15	m ³	14.693	
				RAZEM	14.693
29	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.3	0108-12	Krotność = 10 (22+22+14.3+14.3+13.35+12)*0.15	m ³	14.693	
				RAZEM	14.693
30	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - wykonanie podbudowy pod opaskę ochronną wokół budynku	m ²		
d.3	0105-05	(22+22+14.3+14.3+13.35+12)*0.5	m ²	48.975	
				RAZEM	48.975
31	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - wykonanie podbudowy pod opaskę ochronną wokół budynku	m ²		
d.3	0105-06	Krotność = 4 (22+22+14.3+14.3+13.35+12)*0.5	m ²	48.975	
				RAZEM	48.975
32	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska wokół budynku	m ²		
d.3	0511-02	(22+22+14.3+14.3+13.35+12)*0.5	m ²	48.975	
				RAZEM	48.975
33	KNR 2-31	□brzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.3	0407-02	(22+22+14.3+14.3+13.35+12)	m	97.950	
				RAZEM	97.950
4 STOLARKA OKIENNA					
34	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okienka piwniczne	szt.		
d.4	0354-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 2-02	□kna PCV w kolorze brązowym z szyba zbrojoną - okienka piwniczne	m ²		
d.4	1012-02	4*0.6*0.6	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 4-01 d.4 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okienka strychowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 0-19 d.4 1023-05	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2. □kienka strychowe	m ²		
		2*0.45*0.45	m ²	0.405	
				RAZEM	0.405
38	KNR 4-01 d.4 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych - okna w budynku	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
39	KNR 0-19 d.4 1023-05	Montaż okien uchylno-rozwieranych dwu i trójdzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2,0 m2. □kna w budynku - 36 sztuk	m ²		
		(16*2.14*1.51)+(4*1.15*1.75)+(16*1.15*1.75)	m ²	91.952	
				RAZEM	91.952
40	KNR 4-01 d.4 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - podmurówka pod nowymi oknami	m ³		
		4.65	m ³	4.650	
				RAZEM	4.650
41	KNR 4-01 d.4 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków	m ²		
		(do 1 m2 w 1 miejscu) - podmurówki okien	m ²	22.000	
		22		RAZEM	22.000
42	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian - podmurówki okien	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
5 PRZYBUDÓWKA					
43	KNR 4-04 d.5 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - dach przybudówki	m ²		
		2.8*3.8	m ²	10.640	
				RAZEM	10.640
44	KNR 4-04 d.5 0102-01	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie wapiennej	m ³		
		7.92	m ³	7.920	
				RAZEM	7.920
45	KNR 4-01 d.5 0348-01 analogia	Rozebranie ścianki z pustaków szklanych	m ²		
		1.75*0.95	m ²	1.663	
				RAZEM	1.663
46	NNRNKB d.5 202 0535-03 kalk. własna	Wykonanie nowego zadaszenia jednospadowego z płyt □SB pokrytych blachodachówką na konstrukcji drewnianej. □sd spodu wykończyć płytami G-K	m ²		
		2.8*3.8	m ²	10.640	
				RAZEM	10.640
47	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) □bróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - zadaszenie wiatrolapu	m ²		
		3.8*0.4	m ²	1.520	
				RAZEM	1.520
48	KNR-W 2-02 d.5 0143-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YT□NG o powierzchni czołowej profilowanej o gr. 24 cm - podmurówki przybudówek na wys 25 cm	m ²		
		2.25	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
49	KNR 2-02 d.5 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 nad ściankami działowymi	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
50	KNR AT-31 d.5 0201-03	□cieplenie w systemie BAUMIT GRAN□P□R (wyprawa tynkarska - tynk mozaikowy); płyty styropianowe gr. 6 cm na ścianach przybudówki - wiatrolap	m ²		
		5.33	m ²	5.330	
				RAZEM	5.330
51	KNR AT-31 d.5 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu - wiatrolap	m ²		
		5.33	m ²	5.330	
				RAZEM	5.330
52	KNR AT-31 d.5 0702-01	□chrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
53	KNR 4-01 d.5 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków	m ²		
		(do 1 m2 w 1 miejscu) - podmurówki okien	m ²	3.500	
		3.5		RAZEM	3.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian - przy-	m ²		
d.5	1204-02	budówka	m ²	3.500	
		3.5		RAZEM	3.500
55	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na profilu wzmoc-	m ²		
d.5	0931-06	nionym - przybudówka szt. 1 wraz z okuciami i samozamykaczem	m ²	2.700	
		1.2*2.25		RAZEM	2.700
56	KNR 0-19	Montaż okien typu fix jednodzielnych z aluminium wzmocnionego obróbką ob-	m ²		
d.5	1023-05	sadzenia o pow. do 1.5 m2. □kno w przybudówce - 9 szt	m ²	12.600	
		9*0.7*2		RAZEM	12.600
57	KNR 4-01	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2 - posadz-	miejsc.		
d.5	0205-05	ka w wiatrołapie	miejsc.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
58	KNR 2-02	Posadzki płytowe GRES; płytki 30x30 cm układane na klejPlastikol KM Flex i	m ²		
d.5	1118-08	fugą Cerinol Flex metodą zwykłą	m ²	9.880	
		2.6*3.8		RAZEM	9.880
59	KNR 2-02	Cokoliki płytowe GRES z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z	m		
d.5	1120-05	przecinaniem płytek metodą zwykłą	m	7.800	
		7.8		RAZEM	7.800
60	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm -	m ³		
d.5	0212-01	skucie istniejących podestów i schodów przed wejściem do przybudówki	m ³	2.250	
		2.25		RAZEM	2.250
61	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość	m ²		
d.5	0105-05	warstwy po zagęszczeniu - wykonanie podestu i schodów przed wejściem do	m ²	8.670	
		przybudówki - wiatrołapu		RAZEM	8.670
		8.67			
62	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy	m ²		
d.5	0105-06	1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - wykonanie podestu i schodów przed	m ²	8.670	
		wejściem do przybudówki - wiatrołapu		RAZEM	8.670
		Krotność = 7			
		8.67			
63	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen-	m ²		
d.5	0511-02	towo-piaskowej - wykonanie podestu i schodów przed wejściem do przybudów-	m ²	8.670	
		ki - wiatrołapu		RAZEM	8.670
		8.67			
6 DOCIEPLENIE STROPU NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ					
64	KNR 4-01	Rozebanie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin	m ²		
d.6	0609-01	zmieszanych z wapnem grub. do 10 cm	m ²	446.000	
		(14*13)+(22*12)		RAZEM	446.000
65	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po-	m ²		
d.6	0607-01	ziome podposadzkowe	m ²	446.000	
	analogia	(14*13)+(22*12)		RAZEM	446.000
66	KNP 02	Izolacja z płyt z wełny mineralnej układanej na sucho pod posadzki - jedna	m ²		
d.6	0706-01.03	warstwa - wełna mineralna gr. 12 cm	m ²	446.000	
		(14*13)+(22*12)		RAZEM	446.000
67	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod-	m ²		
d.6	0607-01	posadzkowe	m ²	446.000	
		(14*13)+(22*12)		RAZEM	446.000
68	KNNR 2	Izolacje z płyt □SB gr 22 mm jednowarstwowe wraz z konstrukcją mocującą	m ²		
d.6	0603-04	na krawędziakach 12*4 cm	m ²	446.000	
	kalk. własna	(14*13)+(22*12)		RAZEM	446.000
7 INNE					
69	TZKNBK	Całościowe wykonanie instalacji odgromowej dla budynku wraz z wykonaniem	kpl		
d.7	XVII 54-08	pomiarów	kpl	1.000	
	kalk. własna	1		RAZEM	1.000
70	KNR 2-17	Nawiewy do kuchni - obsadzenie kratki wentylacyjnych PCV dla wentylacji po-	kpl		
d.7	0147-01	mieszczeń kuchennych	kpl	1.000	
	kalk. własna	1			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 REMONNT KOMINÓW PONAD DACHEM				RAZEM	1.000
71	KNR 4-01 d.8 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 - kominy ponad dachem 10.08	m ³ m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
72	KNR 4-01 d.8 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu). tynki kominów istniejących 51.84	m ² m ²	51.84	
				RAZEM	51.84
73	KNR AT-31 d.8 0101-01	Przyklejanie płyt w wełny mineralnej o gr. 5 cm - kominy ponad dachem 51.84	m ² m ²	51.840	
				RAZEM	51.840
74	KNR AT-31 d.8 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej - kominy ponad dachem 51.84	m ² m ²	51.840	
				RAZEM	51.840
75	KNR AT-31 d.8 0501-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy Baumit GranoporPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach - kominy ponad dachem 51.84	m ² m ²	51.840	
				RAZEM	51.840
76	KNR AT-31 d.8 0501-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy Baumit GranoporPutz - kominy ponad dachem 51.84	m ² m ²	51.840	
				RAZEM	51.840
77	KNR 4-01 d.8 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-sów, kominów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - dach (9.6+8.4+6.8)*0.3+0.25*2*22	m ² m ²	18.440	
				RAZEM	18.440
78	KNR 4-01 d.8 0531-02	Montaż obróbek blachar.kołnierzy kominów i ścian,światlików itd. z blachy ocynkowanej (9.6+8.4+6.8)*0.3+0.25*2*22	m ² m ²	18.440	
				RAZEM	18.440
9 WYNIANA POKRYCIA DACHOWEGO					
79	KNNR 2 d.9 0504-01	□bróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwi-nięciu do 25 cm 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNNR 2 d.9 0504-02	□bróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwi-nięciu ponad 25 cm 10.5	m ² m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
81	KNR 2-02 d.9 0410-04	□łączenie połaci dachowych kontrłatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - uzupełnienie 65	m ² m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
82	KNR 2-02 d.9 0410-04	□łączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - uzupełnienie 65	m ² m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
83	KNR AT-09 d.9 0103-02	Folie wstępnego krycia (paroprzepuszczalna) układane na krokwiach 534	m ² m ²	534.000	
				RAZEM	534.000
84	NNRNKB d.9 202 0535-03	Pokrycie dachów blachą powlekaną dachówkową na łatach 534	m ² m ²	534.000	
				RAZEM	534.000
85	NNRNKB d.9 202 0539-01	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
86	KNNR 2 d.9 0508-03	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
87	NNRNKB d.9 202 1027-01 analogia	Montaż okna połaciowego wraz z kompletem obróbek (kołnierz) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	NNRNKB d.9 202 1027-01 analogia	Montaż wylazu dachowego kominiarskiego wraz z kompletem obróbek 2	kpl. kpl.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
89	NNRNKB	□ bróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm -	m ²		
d.9	202 0541-02	kominy, wywietrzaki, połączenie połaci dachu, inne	m ²	14.500	
		14.5		RAZEM	14.500
90	KNR 4-01	Montaż systemowych łąw kominiarskich na połaci dachu	m		
d.9	0416-01		m	25.000	
	analogia	25		RAZEM	25.000
91	NNRNKB	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m		
d.9	202 0539-04		m	44.000	
		44		RAZEM	44.000