

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Remont ,wymiana pokrycia dachowego i docieplenia dachu oraz  
przebudowa w zakresie pionów grawitacyjnych w budynku mieszkalnym

ADRES INWESTYCJI: ul. Kalwaria 1A, 58-405 Krzeszów

INWESTOR: Gmina Kamienna Góra

ADRES INWESTORA: ul. Wojska Polskiego 10

WYKONAWCA: 58-400 Kamienna Góra

PROMAR sp. z o.o.

ADRES WYKONAWCY: ul. Wolności 57  
58-500 Jelenia Góra

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Ogólnobudowlane

mgr inż Andrzej Kuczkowski

DATA OPRACOWANIA: 10.08.2023r

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		Roboty rozbiórkowe i wzmocnienia konstrukcji			
1 d.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		(10 * 20,1) + (10 * 7,52)	m2	276,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>276,200</b>
2 d.1	KNR-W 4-01 0512-01 analogia	Rozebranie pokrycia z dachówki bitumicznej ( D1+D2)	m2		
		363 + 152	m2	515,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>515,000</b>
3 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku ( komplet)	m		
		54	m	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
4 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku ( komplet)	m		
		27	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
5 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		(58,6 * 0,6) + (56,7 * 0,5) + (35,41 * 0,5) + (4 * 0,5) + (4,4 * 0,5) + ((1,2 * 0,5) * 3) + (2,8 * 0,5) + (3,2 * 0,5) + (3,8 * 0,5) + (4 * 0,5)	m2	94,115	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,115</b>
6 d.1	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa dach D2	m2		
		137	m2	137,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,000</b>
7 d.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2	m2		
		137	m2	137,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,000</b>
8 d.1	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk (D2)	m2		
		106,82	m2	106,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,820</b>
9 d.1	KNR-W 4-01 0416-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie (D1+D2)	m		
		8,3	m	8,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,300</b>
10 d.1	KNR-W 4-01 0416-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny (D1+D2)	m		
		8,3	m	8,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,300</b>
11 d.1	KNR-W 4-01 0512-01 analogia	Rozebranie pokrycia z dachówki bitumicznej ( S1)	m2		
		120 / 2	m2	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
12 d.1	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze (D1+D2)	m		
		5,6 * 3	m	16,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,800</b>
13 d.1	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk (D1*)	m2		
		152	m2	152,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,000</b>
14 d.1	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk (S1)	m2		
		((1,7 * 0,99) + (0,99 * 0,8)) * 7 + ((2,4 * 0,99) + (0,99 * 0,9)) * 2	m2	23,859	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,859
15 d.1	kalk. własna	Rozebranie izolacji na stropach i ścianach z polepy z gliny z sieczką ( D2)	m2		
		98	m2	98,000	
				RAZEM	98,000
16 d.1	KNNR 3 0301-01 analogia	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej- dwa kominy na dachu płaskim D2	m3		
		$(0,45 * 4) * 0,8 + (0,75 * 0,45) * 2,4$	m3	2,250	
				RAZEM	2,250
17 d.1	KNNR 3 0301-01 analogia	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej- częściowa rozbiórka komina do wysokości 1,0 m, na dachu D1*	m3		
		$(0,45 * 4) * 5,4$	m3	9,720	
				RAZEM	9,720
18 d.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m- rozbiórka komina na dachu D1*	m2		
		$(5,4 * 4)$	m2	21,600	
				RAZEM	21,600
19 d.1	KNR 4-04 0406-01	Rozebranie stropów drewnianych pod wykonanie przewodów wentylacji grawitacyjnej - zasypki stropowe	m2		
		$(0,3 * 0,3) * (6 + 3 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2)$	m2	1,710	
				RAZEM	1,710
20 d.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych- (pod wykonanie przewodów wentylacji grawitacyjnej )	m2		
		1,710	m2	1,710	
				RAZEM	1,710
21 d.1	KSNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
22 d.1	KNNR-W 9 0605-09	Demontaż złącz instalacji odgromowych naprężających	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
23 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	kalk. własna	Koszty utylizacji odpadów i gruzu	m3		
		$729 * 0,0055 + 3$	m3	7,010	
				RAZEM	7,010
2		Izolacje cieplne dachów			
26 d.2	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho grubości 16cm- jedna warstwa (D1+D1*+D2)	m2		
		$218,32 + 152 + 98 + 23,88$	m2	492,200	
				RAZEM	492,200
27 d.2	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho grubości 14cm - każda następna warstwa (D1+D2+D1*)	m2		
		$218,32 + 152 + 98 + 23,85$	m2	492,170	
				RAZEM	492,170

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNR 2-02 2007-03 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształowników metalowych na stropach - pod ułożenie drugiej warstwy wełny mineralnej grubości 14cm (D1)	m2		
		218,32	m2	218,320	
				RAZEM	218,320
29 d.2	KNR AT-43 0210-06 analiza indywidualna	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 - dodatek za ułożenie warstwy foli paroizolacyjnej (D1)	m2		
		218,32	m2	218,320	
				RAZEM	218,320
30 d.2	KNR AT-43 0209-01 analiza indywidualna	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowe	m2		
		218,32	m2	218,320	
				RAZEM	218,320
31 d.2	kal.własna analogia	Poziomowanie więźby dachowej (D1+D2+D1*)	m2		
		363 + 152 + 137	m2	652,000	
				RAZEM	652,000
32 d.2	KNR AT-09 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m (D1*)	m2		
		152	m2	152,000	
				RAZEM	152,000
33 d.2	KNR 0-14 2010-10 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 analogia	Ścianki działowe z płyt włóknocementowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym płytami, dwuwarstwowe .. Ścianki (S1).Bez ocieplenia	m2		
		23,85	m2	23,850	
				RAZEM	23,850
34 d.2	KNR 2 0901-01	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek - jednowarstwowo	m2		
		23,85	m2	23,850	
				RAZEM	23,850
35 d.2	KNR 0-14 2010-10 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 analogia	Ścianki działowe z płyt GK na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym płytami GKF, dwuwarstwowe .Grubość wełny 20cm. Strych (S1).Ściany oddzielenia pomiędzy osiami 1-2	m2		
		(11 * 3,8) * 2	m2	83,600	
				RAZEM	83,600
36 d.2	KNR 0-14 2010-03 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym Płytami GKF , jednowarstwowe grubości 20cm. Strych S2. Ściany oddzielenia pomiędzy osiami 1-2	m2		
		(4,5 * 4,5 / 2 * 2) * 2	m2	40,500	
				RAZEM	40,500
37 d.2	KNR-W 4-01 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - końcówki krokwi	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.2	KNR K-05 0102-03	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi 80 do 100 cm (D1*)	m2		
		152	m2	152,000	
				RAZEM	152,000
39 d.2	KNR-W 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m2		
		152 * 2 + 10	m2	314,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	314,000
40 d.2	KNR AT-09 0101-04	Kontrały - rozstaw 60 cm (D1+D1*)	m2		
		515	m2	515,000	
				RAZEM	515,000
41 d.2	KNR AT-09 0101-03	Łacenie - rozstaw łat 25 cm( D1+D1*)	m2		
		515	m2	515,000	
				RAZEM	515,000
42 d.2	KNR K-05 0102-03	Wykonanie deskowania połaci dachu papowego płaskiego, rozstaw krokwi 80 do 100 cm- od dołu stropu dachowego i od góry (D2) Krotność = 2	m2		
		106,81	m2	106,810	
				RAZEM	106,810
43 d.2	KNR-W 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków (D2)	m2		
		700	m2	700,000	
				RAZEM	700,000
44 d.2	KNR AT-09 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m (D2)	m2		
		106,81	m2	106,810	
				RAZEM	106,810
45 d.2	KNR 4-01 0413-02 analogia	Wzmocnienie krokwi przez nabicie krokwi 12x16 cm- wykonanie pogrubienia stropu pod projektowane ocieplenie wełną dachu płaskiego papowego . (D2) (3,75 * 5,5) + (16,87 * 6,5)	m m		
				130,280	
				RAZEM	130,280
46 d.2	TZKNBK VI - 130	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych z papy smołowej na istniejącym deskowaniu wraz z rozebraniem zabezpieczenia. ( D1*+D2)	m2		
		363 + 152	m2	515,000	
				RAZEM	515,000
47 d.2	KNKRB 2 1506-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomost.do robót na sufitach o wysokości do 5 m	m2 rzutu		
		218,32	m2 rzutu	218,320	
				RAZEM	218,320
48 d.2	KNNR 2 1702-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo- izolacja ścian wewnętrznych z ociepleniem wełną mineralna grubości 20cm pomieszczenia 1/20 (2,85 + 2,95) * 2,5	m2 m2		
				14,500	
				RAZEM	14,500
49 d.2	KNNR 2 1702-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo - odizolowanie części strychu nieocieplanego pomiędzy osiami 1-2 (4 * 4,5) / 2 * 2	m2 m2		
				18,000	
				RAZEM	18,000
50 d.2	KNR AT-43 0210-06 analogia	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowychna konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 - dodatek za ułożenie warstwy foli paroizolacyjnej na ścianie wewnętrznej krytej jednostronnie	m2		
		83,6	m2	83,600	
				RAZEM	83,600
51 d.2	KNR AT-43 0210-06 analogia	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowychna konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 - dodatek za ułożenie warstwy foli paroizolacyjnej na ścianie wewnętrznej krytej dwustronnie	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Kominy			
52 d.3	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m3		
		1,4 * 0,85 * 1,5	m3	1,785	
				RAZEM	1,785
53 d.3	KNR-W 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
54 d.3	KNR-W 4-01 0735-09	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
4		Pokrycie dachu blachą na rąbek stojący (D1+D1*)			
55 d.4	NNRNKB 202 0525-02	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 blachą stalową ocynkowaną płaską o pow. arkuszy do 0.70 m2 na rąbek podwójny	m2		
		363 + 152	m2	515,000	
				RAZEM	515,000
56 d.4	KNR 0-15II 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej o szerokości modułu fali do 18.33 cm( D1+D1*)	mb		
		22 + 8 + 8 + 3 + 3 + 6	mb	50,000	
				RAZEM	50,000
57 d.4	KNR AT-09 0802-09 analogia	Elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe	m		
		7,2	m	7,200	
				RAZEM	7,200
58 d.4	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.4	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej z domieszką tytanu (D1+D1*+D2)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
60 d.4	KNR-W 2-02 0527-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu( D1+D1*+D2)	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
61 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-pas nadrynnowy (D1+D1*)	m2		
		0,27 * 54	m2	14,580	
				RAZEM	14,580
62 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- wiatrownice (D1+D1*)	m2		
		(3,75 * 2 + 9,90) * 0,27	m2	4,698	
				RAZEM	4,698
63 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- gąsior prosty	m2		
		(22 + 6 + 6 + 3,2 + 3,26 + 5 + 5 + 10,4) * 0,34	m2	20,692	
				RAZEM	20,692
64 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- rynna koszowa	m2		
		((5 * 2) + 4,8) * 0,625 + (8 * 1,8) + (2 * 2,4) * 0,625	m2	26,650	
				RAZEM	26,650
65 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-pas zaciągowy okapu nad lukarnami	m2		
		(24,4 + 23,95) * 0,650	m2	31,428	
				RAZEM	31,428

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- inne ( okien dachowych, lukarn , kominów itp	m2		
		$((10 * 1,5) + (3 * 4) + (3 * 3) + (10 * 1)) * 0,27$	m2	12,420	
				RAZEM	12,420
67 d.4	KNR K-06 0601-01	Montaż wyłazów dachowych - standard WGT o powierzchni do 0,50 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Wykonanie przewodów wentylacyjnych			
68 d.5	KNR-W 2-02 0514-06 analogia	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej nierdzewnej gładkiej fi 160	m		
		$(2 * 13) + (3 * 9) + (4 * 6) + 20$	m	97,000	
				RAZEM	97,000
69 d.5	KNR-W 2-02 0514-06 kalk. własna	Rury wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej gładkiej fi 160- kolana i kształtki	szt		
		10 * 8	szt	80,000	
				RAZEM	80,000
70 d.5	KNR 9-09 0401-03 analogia	Ściana szkieletowa z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 125 mm, płyta GKB 12,5 mm- zabudowy kanałów wentylacyjnych	m2		
		$(9 * 8) * 0,7$	m2	50,400	
				RAZEM	50,400
71 d.5	KNR AT-40 0105-03	Szpachlowanie warstwą zaprawy 2 mm podłoży poziomych	m2		
		49	m2	49,000	
				RAZEM	49,000
72 d.5	KNKRB 2 1402-05	Malowanie dwukrotne płyt gipsowych szpachlowanych farbą emulsyjną z gruntowaniem	m2		
		49	m2	49,000	
				RAZEM	49,000
73 d.5	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1 * 9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
74 d.5	kalk. własna	Nasady wentylacyjne z blachy nierdzewnej o średnicy wlotu 160 mm	szt.		
		1 * 9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
75 d.5	kl. własna	Obudowa kominów pond dachem płytkami euronit (D1+D1*+D2)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
6		Pokrycie dachu papowego (D2)			
76 d.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-pas nadrynnowy (D2)	m2		
		$0,27 * (13,8 + 14,0)$	m2	7,506	
				RAZEM	7,506
77 d.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- wiatrownice (D2)	m2		
		$(6 * 2 + 9,9) * 0,27$	m2	5,913	
				RAZEM	5,913
78 d.6	KNNR-W 2 W0503-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewną dwuwarstwowo-warstwa podkładowa mocowana mechanicznie	m2		
		137	m2	137,000	
				RAZEM	137,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Wymiana okien i drzwi			
79 d.7	KNR 0-19 0930-03	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylno-rozwierne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2- współ Umax 0,9 - poddasze strychowe szt 9	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
80 d.7	KNR 0-19 0930-05	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 - klatka schodowa na półpiętrze	m2		
		0,8 * 1,23	m2	0,984	
				RAZEM	0,984
81 d.7	KNR 0-19 0930-06	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2- korytarz na półpiętrze	m2		
		0,8 * 1,75	m2	1,400	
				RAZEM	1,400
82 d.7	KNR 0-19 0930-03	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylno-rozwierne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2- współ Umax 0,9 - pom. 1/20	m2		
		0,46 * 0,86	m2	0,396	
				RAZEM	0,396
83 d.7	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - pom. 0/7	m2		
		1,93 * 1,35	m2	2,606	
				RAZEM	2,606
84 d.7	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - weranda pom. 1/19	m2		
		1,6 * 1,45	m2	2,320	
				RAZEM	2,320
85 d.7	KNR-W 2-02 1016-03	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.8-1.0 m2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.7	KNR 0-19 0929-12	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV- weranda pom. 1,19	m2		
		0,8 * 2	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
87 d.7	KNR 0-19 0929-12 analogia	Wymiana drzwi wejścia na strych na drzwi zewnętrzne pełne ocieplane Umin=1.3	m2		
		0,9 * 1,95	m2	1,755	
				RAZEM	1,755
88 d.7	KNR 0-19 0929-12 analogia	Wymiana drzwi wejścia do pom. 1/21 na drzwi zewnętrzne pełne ocieplane Umin=1.3	m2		
		0,53 * 1,80	m2	0,954	
				RAZEM	0,954
8		Instalacja odgromowa			
89 d.8	KAL. WLAS- NA	Instalacja odgromowa z metryczką i pomiarami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000