

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45262520-2	Roboty murarskie
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45321000-3	Izolacja cieplna
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45410000-4	Tynkowanie
45431000-7	Kładzenie płytek
45432110-8	Kładzenie podłóg
45442100-8	Roboty malarskie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
36148000-0	Części mebli

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Szkoły Podstawowej w Barkowie: przebudowa i zmiana sposobu użytkowania poddasza nowej części szkoły na cele dydaktyczne
ADRES INWESTYCJI : 55-140 Żmigród, Barkowo 75, dz. nr 970/2
INWESTOR : Gmina Żmigród
ADRES INWESTORA : 55-140 Żmigród, pl. Wojska Polskiego 2-3
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Dokładański
DATA OPRACOWANIA : październik 2017 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [KZ]	% M
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa szkoły w Barkowie					
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórki					
1	KNR 2-02	Rozebranie izolacji poziomej z wełny mineralnej	m ²		
d.1	0613-03	15,84+25,18+71,32+85,87+18,09+30,66+7,90+3,39+3,77+3,46+1,47+9,70+7,93+9,59+1,92+1,60+11,42+11,51+1,65+5,73	m ²	328,000	
				RAZEM	328,000
2	Kalkulacja indywidualna	Uprzątnięcie poddasza - wyniesienie sprzętu ze strychu w miejsce wskazane przez inwestora	kpl.		
d.1	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1	1202-09	2*(3,00*5,00+0,5*(1,80+3,00)*1,80*2)+0,5*3,00*(5,00+9,55)+1,80*0,5*(3,00+1,80)+3,00*1,75*2+4,55*2*3,00*0,5+3,00*3,20+2,00*1,00+0,70*(1,50+0,40)+1,50*(1,50*2+0,45)+3,00*(2,30*2+0,70*2)+3,00*(2,35*2+1,60*2+0,50*4)	m ²	163,380	
				RAZEM	163,380
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² (demontaż drzwi D-1 i naświetli N-1, N-2, N-3, N-4,)	m ²		
d.1	0354-05	1,64*2,08	m ²	3,411	
				RAZEM	3,411
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² (wykucie naświetla N-5)	szt.		
d.1	0354-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1	0354-12	2*2,45+3,06+2,44+2,45	m	12,850	
				RAZEM	12,850
7	KNR 4-01	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki podokienników drewnianych lub stalowych	szt.		
d.1	0355-05	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku (wycięcie w połaci dachowej otworów na okna połaciowe)	m ²		
d.1	0535-02	20*0,68*1,21	m ²	16,456	
				RAZEM	16,456
9	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
d.1	0403-03	20*0,68*1,21	m ²	16,456	
				RAZEM	16,456
10	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-02	0,28*(2,80*0,80+0,80*0,80)	m ³	0,806	
				RAZEM	0,806
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	338*0,15+3	m ³	53,700	
				RAZEM	53,700
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozarty 1 km (krotność = 9)	m ³		
d.1	1103-05	53,7*9	m ³	483,300	
				RAZEM	483,300
13	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko (utylicacja gruzu betonowego i ceglanego)	m ³		
d.1		53,7	m ³	53,700	
				RAZEM	53,700
2 Roboty ciesielskie					
14	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm (analogia - wamocnienie płatwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 25 mm)	m		
d.2	0413-02	2*8,05+2*8,90	m	33,900	
				RAZEM	33,900
15	KNR 4-01	Uzupełnienie wymianów z krawędziaków i desek pomiędzy krokwiami do osadzenia okien połaciowych	szt.		
d.2	0415-03	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
16	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza krawędziaków metodą opryskiwania ciągłego	m ²		
d.2	0629-06	(0,145*2+0,20*2)*(2*8,05+2*8,90)+20*2*(0,18*2+0,045*2)	m ²	41,391	
				RAZEM	41,391
3 Roboty murarsko - tynkarskie i okładzinowe					
17	KNR 2-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed. bloczków i pustaków	szt		
d.3	0126-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-02 d.3 0132-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych (nadproża 19N/180) 2*1,80	m m	 3,600	 3,600
19	KNR 4-01 d.3 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 2*2,80+1,55*3	m m	 10,250	 10,250
20	KNR 0-23 d.3 2611-02	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 2*(3,00*5,00+0,5*(1,80+3,00)*1,80*2)+0,5*3,00*(5,00+9,55)+1,80*0,5*(3,00+1,80)+3,00*1,75*2+4,55*2*3,00*0,5+3,00*3,20+2,00*1,00+0,70*(1,50+0,40)+1,50*(1,50*2+0,45)+3,00*(2,30*2+0,70*2)+3,00*(2,35*2+1,60*2+0,50*4)	m ² m ²	 163,380	 163,380
21	KNR 2-02 d.3 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach na podłożu z tynku 2*(3,00*5,00+0,5*(1,80+3,00)*1,80*2)+0,5*3,00*(5,00+9,55)+1,80*0,5*(3,00+1,80)+3,00*1,75*2+4,55*2*3,00*0,5+3,00*3,20+2,00*1,00+0,70*(1,50+0,40)+1,50*(1,50*2+0,45)+3,00*(2,30*2+0,70*2)+3,00*(2,35*2+1,60*2+0,50*4)	m ² m ²	 163,380	 163,380
22	KNR 2-02 d.3 2003-03	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton. na rusztach metal. pojed. z pokryciem obustr. dwuwarstw. 55-02 (odporność ogniowa EI 15, izolacyjność akustyczna R50dB, grubość 10cm, opłytywanie obustronne płytami GK typ A w pomieszczeniach suchych) 3,00*(5,73+2,26+2,80+2,35+2*2,90+0,25+2,00+0,65+2,26+2,92+2,94+5,20+2*0,86+2,80+2,87+1,70+0,70*2+2,29+3,00+1,90+1,58)	m ² m ²	 163,260	 163,260
23	KNR 2-02 d.3 2003-03	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton. na rusztach metal. pojed. z pokryciem obustr. dwuwarstw. 55-02 (odporność ogniowa EI 15, izolacyjność akustyczna R50dB, grubość 10cm, opłytywanie obustronne płytami GK typ Hydro H2 w pomieszczeniach wilgotnych) 3,00*(2,40+3,20+1,04+1,50+1,40*2+1,93+1,315+1,45+0,80+1,15+2,00+0,35)	m ² m ²	 59,805	 59,805
24	KNR 2-02 d.3 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 50 mm pionowe z płyt układanych na sucho 163,26+59,805	m ² m ²	 223,065	 223,065
25	KNR 2-02 d.3 2006-05	Okładziny z płyt gips.-karton. (suche tynki gips.) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie (obudowa 2 warstwami płyt ogniochronnych słupów drewnianych z mieczami) 2*(3,00*0,30*4*9+1,80*0,30*4*12)+3,00*2*0,25+0,90*42*0,10*4	m ² m ²	 133,260	 133,260
26	KNR 2-02 d.3 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow. podwójne z kształtów metal. na stropach (ruszt pod okładzinę rur kanalizacyjnych) 3,00*(0,50+2*0,20+0,20*3)+2,50*0,20*3+4,00*(0,60+0,20)	m ² m ²	 9,200	 9,200
27	KNR 2-02 d.3 2006-05	Okładziny z płyt gips.-karton. (suche tynki gips.) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie (obudowa rur kanalizacyjnych) 3,00*(0,50+2*0,20+0,20*3)+2,50*0,20*3+4,00*(0,60+0,20)	m ² m ²	 9,200	 9,200
28	KNR 2-02 d.3 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow. podwójne z kształtów metal. na stropach (ruszt pod okładzinę ogniochronną sufitu i podciągów) (5,00+5,50)*20,5+5,50*0,5*(10,80+6,00)+(5,20+5,60*2)*3,50+6,80*5,20+2*5,50*4,80*0,5	m ² m ²	 380,610	 380,610
29	KNR 2-02 d.3 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton. ogniochronnych (suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach (5,00+5,50)*20,5+5,50*0,5*(10,80+6,00)+(5,20+5,60*2)*3,50+6,80*5,20+2*5,50*4,80*0,5	m ² m ²	 380,610	 380,610
30	KNR 2-02 d.3 2006-08	Okładziny z płyt gips.-karton. (suche tynki gips.) - dodatek za drugą warstwę ogniochronną na rusztach na stropach (5,00+5,50)*20,5+5,50*0,5*(10,80+6,00)+(5,20+5,60*2)*3,50+6,80*5,20+2*5,50*4,80*0,5	m ² m ²	 380,610	 380,610
31	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 25 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 380,61	m ² m ²	 380,610	 380,610
32	KNR 0-15II d.3 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej 380,61	m ² m ²	 380,610	 380,610
				RAZEM	380,610

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 0-15II d.3 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej 380,61	m ² m ²	 380,610	
				RAZEM	380,610
34	KNR 0-12 d.3 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej 3,00*(2,40+3,20+1,04+1,50+1,40*2+1,93+1,315+1,45+0,80+1,15+2,00+0,35)- 2,00*0,90*2-2,00*0,80*6 1,80*1,20*2	m ² m ² m ²	 46,605 4,320	
				RAZEM	50,925
4 Posadzki					
35	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 307,80*2	m ² m ²	 615,600	
				RAZEM	615,600
36	KNR-W 2-02 d.4 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku (gr. 1 cm) 15,84+25,18+71,32+65,67+18,09+30,66+7,90+3,39+3,77+3,46+1,47 9,70+7,93+9,59+1,92+1,60+11,42+11,51+1,65+5,73	m ² m ² m ²	 246,750 61,050	
				RAZEM	307,800
37	KNR-W 2-02 d.4 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr. 25 mm 307,80	m ² m ²	 307,800	
				RAZEM	307,800
38	KNR-W 2-02 d.4 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 15 mm 1,5*307,80	m ² m ²	 461,700	
				RAZEM	461,700
39	NNRNKB d.4 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 307,80	m ² m ²	 307,800	
				RAZEM	307,800
40	KNR 2-02 d.4 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 246,75	m ² m ²	 246,750	
				RAZEM	246,750
41	KNR 2-02 d.4 1112-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Lentex 61,05	m ² m ²	 61,050	
				RAZEM	61,050
42	KNR-W 2-02 d.4 1124-06	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile 14,00+3,30+2,70+0,80*4+2,30+1,90+6,00*2+1,50+0,50*3+2,30*2+6,00+2,67* 4+1,80*2+3,30+14,40+3,40+2,90+3,00+0,80+1,50+2,30+3,00+2,40+2,90+ 0,15+0,45+0,50+2,00+1,90+1,95+0,80*2+2,80*2+17,70+2,00+2*1,90+2,65+ 2,90+1,60+2,20*2+4,40+5,70+6,20+5,75+5,30+0,20+1,30+0,90+1,50+2,90*3+ 2,60*2+3,70+0,40+1,30	m m	 206,930	
				RAZEM	206,930
43	Kalkulacja in- d.4 dywidualna	Listwy progowe do drzwi D-1 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
44	Kalkulacja in- d.4 dywidualna	Listwy progowe do drzwi D-2 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
45	Kalkulacja in- d.4 dywidualna	Listwy progowe do drzwi D-3, D-4 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
46	Kalkulacja in- d.4 dywidualna	Listwy progowe do drzwi D-5 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
47	Kalkulacja in- d.4 dywidualna	Listwy progowe do drzwi D-T 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
5 Stolarka okienna i drzwiowa					
48	KNR 0-15 d.5 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej P-1 17	szt szt	 17,000	
				RAZEM	17,000
49	KNR 0-15 d.5 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej P-2 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 4-01 d.5 0531-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi (analogia - uzupełnienie obróbek blacharskich okien połaciowych na dachu pokrytym blachodachówką) 20*0,66*1,18	m ² m ²	 15,576	 15,576
51	wycena indywidualna	Kurtyna rolowana K-1 o odporności ogniowej EW60 z zamkiem topikowym o wym. 2350x1810 mm. - dostawa wraz z montażem 2	szt szt	 2,000	 2,000
52	wycena indywidualna	Kurtyna rolowana K-2 o odporności ogniowej EW60 z z napędem elektrycznym o wym. 2960x1810 mm. - dostawa wraz z montażem oraz sterowaniem 1	szt szt	 1,000	 1,000
53	wycena indywidualna	Kurtyna rolowana K-3 o odporności ogniowej EW60 z zamkiem topikowym o wym. 2340x1790 mm. - dostawa wraz z montażem 1	szt szt	 1,000	 1,000
54	wycena indywidualna	Kurtyna rolowana K-4 o odporności ogniowej EW60 z zamkiem topikowym o wym. 2350x1860 mm. - dostawa wraz z montażem 1	szt szt	 1,000	 1,000
55	KNR 0-19 d.5 1024-11	Montaż witryn aluminiowych (analogia - naświetle N-5 o odporności ogniowej EI60, szkło bezpieczne) 0,57*0,60	m ² m ²	 0,342	 0,342
56	KNR 0-19 d.5 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych D-1 o odporności ogniowej EI60, z maskownicą u góry i szybą bezpieczną 1,64*2,08	m ² m ²	 3,411	 3,411
57	KNR-W 2-02 d.5 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 - dla drzwi D-2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
58	KNR-W 2-02 d.5 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 - dla drzwi D-3, D-4 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
59	KNR-W 2-02 d.5 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 - dla drzwi D-5 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
60	KNR-W 2-02 d.5 1026-04	Skrzydła drzwiowe płycinowe D-2 2*1,12*2,06	m ² m ²	 4,614	 4,614
61	KNR-W 2-02 d.5 1026-04	Skrzydła drzwiowe płycinowe D-3 2*1,02*2,06	m ² m ²	 4,202	 4,202
62	KNR-W 2-02 d.5 1026-04	Skrzydła drzwiowe płycinowe z nawiewnikami D-4 3*1,02*2,06	m ² m ²	 6,304	 6,304
63	KNR-W 2-02 d.5 1026-04	Skrzydła drzwiowe płycinowe z nawiewnikami D-4 3*1,02*2,06	m ² m ²	 6,304	 6,304
64	KNR-W 2-02 d.5 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe 3*0,72*0,72	m ² m ²	 1,555	 1,555
65	KNR-W 2-02 d.5 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - drzwi techniczne D-T 3*0,72*0,72	m ² m ²	 1,555	 1,555
66	KNR-W 2-02 d.5 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m (drewniane, fabrycznie wykończone) 6	szt szt	 6,000	 6,000
6 Szafy w pomieszczeniach poddasza				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR-W 2-02 d.6 1030-03	Szafki kuchenne stojące dwudrzwiowe (analogia - szafa 1, szafa 3 i szafa 6 szer. 340 cm) 3*3,40*1,80	m ² m ²	 18,360	 18,360
				RAZEM	
68	KNR-W 2-02 d.6 1030-03	Szafki kuchenne stojące dwudrzwiowe (analogia - szafa 2 szer. 3,05 i 0,75 cm) (3,05+0,75)*1,80	m ² m ²	 6,840	 6,840
				RAZEM	
69	KNR-W 2-02 d.6 1030-03	Szafki kuchenne stojące dwudrzwiowe (analogia - szafa 4 szer. 230 cm) 2,30*1,80	m ² m ²	 4,140	 4,140
				RAZEM	
70	KNR-W 2-02 d.6 1030-03	Szafki kuchenne stojące dwudrzwiowe (analogia - szafa 5 szer. 1,90 cm) 1,90*1,80	m ² m ²	 3,420	 3,420
				RAZEM	
71	KNR-W 2-02 d.6 1030-03	Szafki kuchenne stojące dwudrzwiowe (analogia - szafa 7 szer. 4,00 cm) 4,00*1,80	m ² m ²	 7,200	 7,200
				RAZEM	
72	KNR-W 2-02 d.6 1030-03	Szafki kuchenne stojące dwudrzwiowe (analogia - szafa 8 szer. 1,95 cm) 1,95*1,80	m ² m ²	 3,510	 3,510
				RAZEM	
73	KNR-W 2-02 d.6 1030-03	Szafki kuchenne stojące dwudrzwiowe (analogia - szafa 9 szer. 5,75 cm i wys. 0,80) 5,75*0,80	m ² m ²	 4,600	 4,600
				RAZEM	
7 Roboty malarskie					
74	KNR-W 2-02 d.7 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 2*(3,00*5,00+0,5*(1,80+3,00)*1,80*2)+0,5*3,00*(5,00+9,55)+1,80*0,5*(3,00+1,80)+3,00*1,75*2+4,55*2*3,00*0,5+3,00*3,20+2,00*1,00+0,70*(1,50+0,40)+1,50*(1,50*2+0,45)+3,00*(2,30*2+0,70*2)+3,00*(2,35*2+1,60*2+0,50*4)+3,10*(9,50*2+2,50*2+2,40*2+3,00*3)-2*2,35*1,61-2,96*1,60-2,34*1,59-2,35*1,66-1,64*2,06	m ² m ² m ²	 163,380 93,877	 257,257
				RAZEM	
75	KNR-W 2-02 d.7 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 2*3,00*(2,40+3,20+1,04+1,50+1,40*2+1,93+1,315+1,45+0,80+1,15+2,00+0,35)-50,925 380,61	m ² m ² m ²	 119,610 -50,925 380,610	 449,295
				RAZEM	
8 Roboty blacharskie					
76	KNR-W 2-02 d.8 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 14,55*2+2,90*2	m m	 34,900	 34,900
				RAZEM	
77	KNR-W 2-02 d.8 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 4*3,50+2*(1,20+1,50)	m m	 19,400	 19,400
				RAZEM	
78	KNR-W 2-02 d.8 0526-07	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 63 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (przewód wentylacyjny w łazience na poddaszu) 2,00	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	
79	KNR-W 2-02 d.8 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 0,40*(14,55*2+6,50*2+3,30*2)	m ² m ²	 19,480	 19,480
				RAZEM	
80	KNR-W 2-02 d.8 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (obróbki kominów) 0,25*2*(1,20+2+0,60*2)+0,25*0,60	m ² m ²	 2,350	 2,350
				RAZEM	
81	KNR-W 2-02 d.8 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (parapety zewnętrzne) 0,25*(1,70*6+2,00*3+1,10+0,80)	m ² m ²	 4,525	 4,525
				RAZEM	
9 Roboty zakończeniowe					
82	KNR 2-02 d.9 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytami stalowymi 2*(1,16+2*0,30)	m m	 3,520	 3,520
				RAZEM	
83	KNR 2-02 d.9 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy powlekanej 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	Kalkulacja indywidualna	Montaż daszku drewnianego impregnowanego i malowanego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 2-02 d.9 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		3,02*1,50	m ²	4,530	
				RAZEM	4,530
86	KNR-W 2-02 d.9 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną powlekaną poliestrem fala	m ²		
		21,0x3,0			
		3,02*1,50	m ²	4,530	
				RAZEM	4,530
87	KNR-W 2-02 d.9 0525-01	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 115 mm	m		
		3,02+2*1,00	m	5,020	
				RAZEM	5,020
88	KNR-W 2-02 d.9 0531-01	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 63 mm	m		
		2*3,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000