

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45422000-1 Roboty ciesielskie
45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów
45261320-3 Kładzenie rynien
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4 Tynkowanie
45312310-3 Ochrona odgromowa
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45421141-4 Instalowanie przegród
45223821-7 Elementy gotowe
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Remont kapitalny dachu budynku Wiejskiego Domu Kultury
ADRES INWESTYCJI : Czyżowice 57
INWESTOR : Gmina Prudnik
ADRES INWESTORA : 48-200 Prudnik ul. Kościuszki 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marian Mołęda
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.06.2020

Data zatwierdzenia

inż. Marian Mołęda
48-200 PRUDNIK, ul. Mierosławskiego 8
Upr. w zakr. § 5 ust. 2 i § 6 ust. 3
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 1, 2
Rozp. MGI z dn. 20.02.1973r
Nr ewid. 173/87/Cp

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje remont stropu nad I piętrem spełniający wymagania aktualnych przepisów
Wymianę konstrukcji dachu z pokryciem dachowym.
Wykonanie kanałów wentylacyjnych w pomieszczeniach , które tego wymagają

Prace związane z montażem stolarki okiennej i drzwiowej
Wymianę instalacji odgromowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45453000-7	Rozbiórki i zabezpieczenia			
1	KNR 4-01 d.1 0508-03 z. sz. 2.4. 9910-03 ST-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki - nachylenie połaci ponad 85 do 120 % (5,29/0,615)*18,90 ((5,29/0,615)*18,90)-(0,5*7,53*(3,52/0,615)) (3,77/0,669)*4,93*2 <minus kominy>-(1,23/0,615)*0,65*2	m ² m ² m ² m ²	 162,571 141,021 55,564 -2,600	
				RAZEM	356,556
2	KNR 4-01 d.1 0430-05 ST-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm poz.1	m ² m ²	 356,556	
				RAZEM	356,556
3	KNR 4-01 d.1 0430-01 ST-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach poz.1	m ² m ²	 356,556	
				RAZEM	356,556
4	KNR 4-01 d.1 0430-09 ST-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominiarskie 3,00	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR 4-01 d.1 0421-03 ST-03	Podstemplowanie zagrożonych ścian krawędziakami o przekroju do 250 cm2 - drewno z rozbiórki więźby dachowej (5,30+4,50+3,50+2,50+1,50)*4	m m	 69,200	
				RAZEM	69,200
6	KNR 4-01 d.1 0430-06 ST-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste poz.1	m ² m ²	 356,556	
				RAZEM	356,556
7	KNR 4-01 d.1 0428-02 ST-03	Rozebranie podłóg białych na półwypst 7,35*5,02 10,75*9,10 <minus kominy>-(0,80*2,10)-(0,80*2,50) <minus schody>-(1,15*3,05)	m ² m ² m ² m ²	 36,897 97,825 -3,680 -3,508	
				RAZEM	127,534
8	KNR 4-01 d.1 0429-01 ST-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep 18,28*9,07 6,35*3,18 <minus belki stropowe>-(9,07*0,20)*16 <minus belki stropowe>-(3,4*0,20)*3 <minus belki stropowe>-(4,50*0,20)*1 <minus belki stropowe>-(3,18*0,16)*9 <minus kominy>-(0,80*2,10)-(0,80*2,50) <minus schody>-(1,15*3,05)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 165,800 20,193 -29,024 -2,040 -0,900 -4,579 -3,680 -3,508	
				RAZEM	142,262
9	KNR 4-01 d.1 0428-01 ST-03	Rozebranie podłóg ślepych z łatami poz.8	m ² m ²	 142,262	
				RAZEM	142,262
10	KNR 4-01 d.1 0354-03 ST-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 <okna w ścianach szczytowych poddasza>5+2	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
11	KNR 4-01 d.1 0427-06 ST-03	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych <ścianka działowa na schodach do poddasza>1,30*2,50<minus drzwi>- 0,80*2,00 <ścianka działowa na schodach do poddasza>1,30*2,50*0,5	m ² m ² m ²	 1,650 1,625	
				RAZEM	3,275

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-21 d.1 0101-04 ST-03	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		poz.1*0,015	m ³	5,348	
		poz.2*0,025	m ³	8,914	
		<wieżba dachowa>18	m ³	18,000	
		poz.7*0,025	m ³	3,188	
		poz.8*0,10	m ³	14,226	
		poz.9*0,019	m ³	2,703	
				RAZEM	52,379
13	KNR 2-21 d.1 0101-05 ST-03	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m ³		
		Krotność = 20			
		poz.12	m ³	52,379	
				RAZEM	52,379
14	kalkulacja d.1 własna ST-03	Opłata wysypiskowa	m ³		
		poz.12	m ³	52,379	
				RAZEM	52,379
2 45432000-4 Strop nad piętrem					
15	Kalkulacja d.2 własna ST-08	Zagazowanie konstrukcji stropu i desek posufitki	m ²		
		18,28*9,07	m ²	165,800	
		6,35*3,18	m ²	20,193	
				RAZEM	185,993
16	Kalkulacja d.2 własna ST-00	Tymczasowe kładki na konstrukcji stropu - budowa i rozbiórka	m ³		
		poz.15*0,016	m ³	2,976	
				RAZEM	2,976
17	KNR 2-02 d.2 2006-05 z. sz. 5.3. ST-10	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na belkach stropowych na gwoździe. Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m ²		
		<Okładzina z płyt GKF na belki stropowe>((9,07*0,20)*16)+((9,07*0,26)*2*14)	m ²	95,054	
		<Okładzina z płyt GKF na belki stropowe>((3,4*0,20)*3)+((3,40*0,26)*2*3)	m ²	7,344	
		<Okładzina z płyt GKF na belki stropowe>((4,50*0,20)*1)+((4,50*0,26)*2*1)	m ²	3,240	
		<Okładzina z płyt GKF na belki stropowe>((3,18*0,16)*6)+((3,18*0,20)*2*9)	m ²	14,501	
				RAZEM	120,139
18	KNR 4-01 d.2 0408-03 ST-08	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m		
		<belki stropowe>9,70*12	m	116,400	
		<belki stropowe>3,40*3	m	10,200	
		<belki stropowe>4,50*1	m	4,500	
				RAZEM	131,100
19	KNR 4-01 d.2 0408-02 ST-08	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m		
		<belki stropowe>9,70*4	m	38,800	
				RAZEM	38,800
20	KNR 2-02 d.2 0613-03 ST-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.8	m ²	142,262	
				RAZEM	142,262
21	KNR 2-02 d.2 0613-04 ST-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
		poz.8	m ²	142,262	
				RAZEM	142,262
22	KNR 0-21 d.2 4007-03 ST-08	Podłoga z płyt OSB gr 18 mm	m ²		
		8,01*18,28	m ²	146,423	
		<minus kominy>-(0,80*2,10)-(0,80*2,50)	m ²	-3,680	
		<minus schody>-(1,15*3,05)	m ²	-3,508	
		<minus ściany poprzeczne> -(2,17+2,37+3,68+3,53)*0,27	m ²	-3,173	
				RAZEM	136,062
23	KNR 0-21 d.2 4007-03 ST-08	Podłoga z płyt OSB gr 22 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,01*18,28 <minus kominy>-(0,80*2,10)-(0,80*2,50) <minus schody>-(1,15*3,05) <minus ściany poprzeczne> -(2,17+2,37+3,68+3,53)*0,27	m ² m ² m ² m ²	146,423 -3,680 -3,508 -3,173	
				RAZEM	136,062
24	KNR 4-01 d.2 0346-03 ST-04	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 4	gniazd gniazd	 4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR 4-01 d.2 0313-04 ST-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-sadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 9,6	m m	 9,600	
				RAZEM	9,600
26	KNR 4-01 d.2 0313-05 ST-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-sadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm 9,6	m m	 9,600	
				RAZEM	9,600
27	KNR 2-02 d.2 1510-05 ST-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwi-czek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0,5 m2 bez szpachlowania <HEA 180>9,60*0,453 <HEA 220>9,60*0,643	m ² m ² m ²	 4,349 6,173	
				RAZEM	10,522
3	45262500-6	Ściany wewnętrzne			
28	NNRNKB d.3 202 0188c- 02 ST-05	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem <nowe ściany>9,44+5,67+8,96+5,40 <minus drzwi>-0,90*2,00*2 <minus trzpienie żelbetowe>-2,50*0,24*4	m ² m ² m ² m ²	 29,470 -3,600 -2,400	
				RAZEM	23,470
29	NNRNKB d.3 202 0230-01 ST-15	(z.II) Słupy deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o gr. do 0.3 m 2,50*0,24*0,24*4	m ³ m ³	 0,576	
				RAZEM	0,576
30	NNRNKB d.3 202 0291-02 ST-14	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 2,50*4*4*0,617/1000	t t	 0,025	
				RAZEM	0,025
31	NNRNKB d.3 202 0291-01 ST-14	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi 1,10*10*4*0,222/1000	t t	 0,010	
				RAZEM	0,010
32	NNRNKB d.3 202 0160-01 ST-06	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych <nowe ściany>4*1,20	m m	 4,800	
				RAZEM	4,800
33	KNR-W 2- d.3 02 0803-03 ST-07	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach <nowe ściany>(9,44+5,67+8,96+5,40)*2 <minus drzwi>-0,90*2,00*2*2 < ściany szczytowe>20,90*2 < ściany szczytowe minus okna >-0,80*1,00*4	m ² m ² m ² m ² m ²	 58,940 -7,200 41,800 -3,200	
				RAZEM	90,340
34	KNR-W 2- d.3 02 1510-01 ST-12	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania <nowe ściany>(9,44+5,67+8,96+5,40)*2 <minus drzwi>-0,90*2,00*2*2 < ściany szczytowe>20,90*2 < ściany szczytowe minus okna >-0,80*1,00*4	m ² m ² m ² m ² m ²	 58,940 -7,200 41,800 -3,200	
				RAZEM	90,340
35	KNR-W 2- d.3 02 2003-06 ST-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ścianka działowa na schodach do poddasza>1,30*2,50<minus drzwi>-0,80*2,00	m ²	1,650	
		<ścianka działowa na schodach do poddasza>1,30*2,50*0,5	m ²	1,625	
				RAZEM	3,275
36	KNR-W 2-02 1510-03 ST-12	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		<ścianka działowa na schodach do poddasza>1,30*2,50<minus drzwi>-0,80*2,00	m ²	1,650	
		<ścianka działowa na schodach do poddasza>1,30*2,50*0,5	m ²	1,625	
				RAZEM	3,275
4	45422000-1	Wieżba dachowa			
37	KNR-W 2-02 0406-02 ST-08	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		<poz 16 zestawienia>0,776	m ³ drew.	0,776	
				RAZEM	0,776
38	KNR-W 2-02 0406-06 ST-08	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		<poz 12-14 zestawienia>1,874	m ³ drew.	1,874	
		<poz 18-20 zestawienia>0,334	m ³ drew.	0,334	
				RAZEM	2,208
39	KNR-W 2-02 0406-05 ST-08	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		<poz 22-24 zestawienia>0,196+0,108+0,208	m ³ drew.	0,512	
				RAZEM	0,512
40	KNR-W 2-02 0407-01 ST-08	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		<poz 26 zestawienia>0,131	m ³ drew.	0,131	
				RAZEM	0,131
41	KNR-W 2-02 0407-06 ST-08	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		<poz 15 zestawienia>0,653	m ³ drew.	0,653	
				RAZEM	0,653
42	KNR-W 2-02 0407-05 ST-08	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		<poz 21 zestawienia>0,343	m ³ drew.	0,343	
				RAZEM	0,343
43	KNR-W 2-02 0407-03 ST-08	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		<poz 25 zestawienia>0,262	m ³ drew.	0,262	
				RAZEM	0,262
44	KNR-W 2-02 0408-01 ST-08	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		<poz 27 zestawienia>0,088	m ³	0,088	
		<poz 28 zestawienia>0,096	m ³	0,096	
		<poz 29 zestawienia>0,112	m ³	0,112	
				RAZEM	0,296
45	KNR-W 2-02 0408-02 ST-08	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		<poz 3 zestawienia>3,032	m ³	3,032	
				RAZEM	3,032
46	KNR-W 2-02 0409-05 ST-08	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		<poz 4 zestawienia>0,022	m ³	0,022	
				RAZEM	0,022

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR-W 2- d.4 02 0409-05 ST-08	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej <poz 5-6 zestawienia>0,259+0,060	m ³ m ³	 0,319	
				RAZEM	0,319
48	KNR-W 2- d.4 02 0409-03 ST-08	Nadbitki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej <poz 7-11 zestawienia>1,00+0,163+0,119+0,075+0,023	m ³ m ³	 1,380	
				RAZEM	1,380
49	KNR-W 2- d.4 02 0408-06 ST-08	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej <poz 1-2 zestawienia>6,340+1,264	m ³ m ³	 7,604	
				RAZEM	7,604
50	KNR-W 2- d.4 02 0408-08 ST-08	Krokwie narożne i koszarowe - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej <poz 17 zestawienia>0,447	m ³ m ³	 0,447	
				RAZEM	0,447
51	KNR 4-01 d.4 0615-06 ST-08	Impregnacja krawędziaków metodą opryskania ciągłego - pow..do 20 m2 - jednokrotna preparatem powłoka RE15 <elementy więźby dachowej>525,25 <łaty dachowe 6x4>1436<m>*(0,04+0,06)*2 <kontrłaty 2,4 x 4,8>514,06<m>*(0,024+0,048)*2	m ² m ² m ² m ²	 525,250 287,200 74,025	
				RAZEM	886,475
52	KNR-W 2- d.4 05 1005-01 ST-04	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę <stelaż konstrukcji daszku nad wejściem>(((1,10*3)+(1,45*3)+(0,42*3)+0,55+0,72+1,42+1,70+2,30)*4,28)/1000	t t	 0,067	
				RAZEM	0,067
5 45261200-6 Pokrycie dachowe					
53	KNR K-05 d.5 0103-01 ST-09	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach (5,73/0,642)*19,50 (((5,73/0,642)*19,50)-(0,5*7,53*(3,52/0,615))) (4,24/0,669)*4,93*2 <minus kominy>-(1,23/0,615)*0,65*2 <minus komin wentylacyjny>-(1,00/0,642)*0,40 <minus komin wentylacyjny>-(0,60/0,642)*0,40 <minus komin wentylacyjny>-(1,05/0,615)*0,40 <nubus okna dachowe>(0,80*1,40)*9 <daszek nad wejściem do przedszkola>(1,16*1,49)/0,766	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 174,042 152,493 62,491 -2,600 -0,623 -0,374 -0,683 10,080 2,256	
				RAZEM	397,082
54	KNR K-05 d.5 0104-06 ST-08	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm poz. 53	m ² m ²	 397,082	
				RAZEM	397,082
55	KNR K-05 d.5 0105-03 ST-08	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm poz. 53	m ² m ²	 397,082	
				RAZEM	397,082
56	KNR K-05 d.5 0302-08 ST-09	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki ceramicznej karpiówki - każda mocowana poz. 53	m ² m ²	 397,082	
				RAZEM	397,082
57	KNR K-05 d.5 0306-02 ST-09	Dodatkowe nakłady na obróbkę okapów dachówką karpiówką 19,50+10,94+3,03+3,03+0,15 <daszek nad wejściem do przedszkola>(1,16+1,49)	m m m	 36,650 2,650	
				RAZEM	39,300
58	KNR K-05 d.5 0306-04 ST-09	Dodatkowe nakłady na obróbkę kalenic dachówką karpiówką 7,07+3,42+7,62+6,65	m m	 24,760	
				RAZEM	24,760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR K-05 d.5 0406-02 ST-08	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR K-05 d.5 0405-03 ST-08	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża - ława z rozbiórki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR K-05 d.5 0405-03 ST-08	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR K-05 d.5 0405-02 ST-08	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska mała	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNR K-05 d.5 0405-01 ST-08	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64	KNR K-05 d.5 0404-01 ST-08	Montaż zabezpieczenia przeciwnieznego z płotkiem	m		
		19,50+3,00+3,00+10,80	m	36,300	
				RAZEM	36,300
65	Kalkulacja d.5 własna ST-08	Montaż rozbijaczy śniegowych w pokryciu dachówki karpiórki	m ²		
		19,50*4,00	m ²	78,000	
		13,90*4,00	m ²	55,600	
		4,80*3,20	m ²	15,360	
		4,80*3,20	m ²	15,360	
				RAZEM	164,320
66	KNR-W 2- d.5 02 0513-08 ST-09	Pokrycie dachów dachówką - montaż gąsiorów z klamrami i taśmy kaleni- cowej	m		
		7,07+3,42+7,62+6,65	m	24,760	
		<daszek nad wejściem do przedszkola>2,17	m	2,170	
				RAZEM	26,930
6	45261320-3	Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe			
67	KNR-W 2- d.6 02 0514-02 ST-17	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		<kosze>7,45*2*0,65	m ²	9,685	
		<szczyty>(8,72*4)+(6,30*2)*0,55	m ²	41,810	
		<kominy murowane>(((1,28/0,642)+0,65)*2)*0,45	m ²	4,759	
		<komin wentylacyjny>(((0,89/0,642)+0,30)*2)*0,45	m ²	1,518	
		<komin wentylacyjny>(((0,49/0,642)+0,30)*2)*0,45	m ²	0,957	
		<komin wentylacyjny>(((0,95/0,669)+0,30)*2)*0,45	m ²	1,548	
				RAZEM	60,277
68	KNR-W 2- d.6 02 0519-04 ST-17	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		19,50+10,90+2,95+2,95	m	36,300	
				RAZEM	36,300
69	KNR-W 2- d.6 02 0519-02 ST-17	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		1,50+1,20	m	2,700	
				RAZEM	2,700
70	KNR-W 2- d.6 02 0519-08 ST-17	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR-W 2- d.6 02 0526-03 ST-17	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		5,26+0,70+0,35	m	6,310	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,20+3,10+0,20	m	7,500	
		5,20+2,55+0,20	m	7,950	
				RAZEM	21,760
72	KNR-W 2-02 0526-01 ST-17	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		1,80	m	1,800	
				RAZEM	1,800
7	45421000-4	Stolarka okienna i drzwiowa			
73	KNR 0-15 d.7 0526-02 ST-13	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
74	KNR-W 2-02 1018-02 ST-13	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2	m ²		
		(0,80*1,00)*5	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNR-W 2-02 1018-02 ST-13	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2	m ²		
		(0,50*0,75)*2	m ²	0,750	
				RAZEM	0,750
76	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone (wyłaz z rozbiórki)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2-02 1016-07 ST-13	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 2-02 1027-02 ST-13	Drzwi pełne jednoskrzydłowe bez naswietli P-poż o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
		0,90*2,00	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
79	KNR-W 2-02 1022-01 ST-13	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		0,90*2,00*2	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
80	KNR-W 2-02 1025-03 ST-13	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD8	szt.		
		<0,90*2,00>2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNR 4-01 d.7 0321-01 ST-13	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8	45262500-6	Wentylacje i kominy			
82	KNR-W 2-02 0526-04 ST-13	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - jako kanał wentylacyjny	m		
		<wentylacja pom. 1> 5,70	m	5,700	
		<wentylacja pom. 7> 9,60	m	9,600	
		<wentylacja pom. 13> 9,60	m	9,600	
		<wentylacja natrysk> 9,60	m	9,600	
		<wentylacja pom. 14> 7,00	m	7,000	
		<wentylacja pom. 27> 3,90	m	3,900	
		<wentylacja pom. 28> 3,90	m	3,900	
		<wentylacja pom. 19> 3,50	m	3,500	
		<wentylacja pom. 20> 3,50	m	3,500	
		<wentylacja pom. 18> 6,50	m	6,500	
				RAZEM	62,800
83	KNR 4-01 d.8 0424-04 ST-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejs		
		< strop parteru>3	miejs	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 2-02 d.8 2004-01 ST-10	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa kanałów wentylacyjnych <wentylacja pom. 1>(0,30+0,30)*2,90 <wentylacja pom. 7,13,18>(0,60+0,25)*2,90 <wentylacja pom. 14>(0,30+0,30+0,30)*2,90	m ² m ² m ² m ²	 1,740 2,465 2,610	
				RAZEM	6,815
85	KNR 2-02 d.8 0613-05 ST-11	Izolacje cieplne z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho <wentylacja pom. 1 - I piętro>(2*3,14*0,075)*2,90 <wentylacja pom. 7,13,18 - I piętro>(2*3,14*0,075*3)*2,90 <wentylacja pom. 14 - I piętro>(2*3,14*0,075)*2,90	m ² m ² m ² m ²	 1,366 4,098 1,366	
				RAZEM	6,830
86	KNR 2-02 d.8 0407-05 ST-08	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej <komin wentylacyjny pom 7,13,18>0,08*0,08*6,40*4 <komin wentylacyjny pom 19, 20>0,08*0,08*3,50*4 <komin wentylacyjny pom 14, 27, 28>0,08*0,08*3,85*4	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0,164 0,090 0,099	
				RAZEM	0,353
87	KNR 0-21 d.8 4007-03 ST-08	obudowa kominów wentylacyjnych płytami OSB <komin wentylacyjny pom 7,13,18>(0,90+0,30)*2*6,40 <komin wentylacyjny pom 7,13,18>(0,90*0,30) <komin wentylacyjny pom 19, 20>(0,50+0,30)*2*3,50 <komin wentylacyjny pom 19, 20>(0,50*0,30) <komin wentylacyjny pom 14, 27, 28>(0,95+0,30)*2*3,85 <komin wentylacyjny pom 14, 27, 28>(0,95*0,30)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 15,360 0,270 5,600 0,150 9,625 0,285	
				RAZEM	31,290
88	KNR 2-02 d.8 0613-05 ST-11	Izolacje cieplne z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho <komin wentylacyjny pom 7,13,18>(0,90+0,30)*2*6,40 <komin wentylacyjny pom 19, 20>(0,50+0,30)*2*3,50 <komin wentylacyjny pom 14, 27, 28>(0,95+0,30)*2*3,85	m ² m ² m ² m ²	 15,360 5,600 9,625	
				RAZEM	30,585
89	KNR 0-21 d.8 4007-03 ST-08	obudowa kominów wentylacyjnych PŁYTKA ŁUPEK STRUKTURA 20x20 GRAFIT <komin wentylacyjny pom 7,13,18>(0,90+0,30)*2*1,65 <komin wentylacyjny pom 19, 20>(0,50+0,30)*2*1,40 <komin wentylacyjny pom 14, 27, 28>(0,95+0,30)*2*1,60	m ² m ² m ² m ²	 3,960 2,240 4,000	
				RAZEM	10,200
90	KNR-W 2- d.8 02 0514-02 ST-17	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej <komin wentylacyjny pom 7,13,18 - czapka z blachy>(1,00*0,45) <komin wentylacyjny pom 19, 20 - czapka z blachy>(0,60*0,45) <komin wentylacyjny pom 14, 27, 28 - czapka z blachy>(1,05*0,45)	m ² m ² m ² m ²	 0,450 0,270 0,473	
				RAZEM	1,193
91	KNR 4-01 d.8 0322-02 ST-17	Obsadzenie rozet fi 150 mm (bez krutek) w kominach wentylacyjnych <komin wentylacyjny pom 7,13,18 - kratki w kominie>4*2 <komin wentylacyjny pom 19, 20 - kratki w kominie>2*2 <komin wentylacyjny pom 14, 27, 28 - kratki w kominie>3*2	szt. szt. szt. szt.	 8,000 4,000 6,000	
				RAZEM	18,000
92	KNR 4-01 d.8 0322-02 ST-17	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach w pomieszczeniach <komin wentylacyjny pom 7,13,18 - w pomieszczeniu>4 <komin wentylacyjny pom 19, 20 - w pomieszczeniu>2 <komin wentylacyjny pom 14, 27, 28 - w pomieszczeniu>3	szt. szt. szt. szt.	 4,000 2,000 3,000	
				RAZEM	9,000
93	KNR 4-01 d.8 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR 4-01 d.8 0310-02 ST-05	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ 0,65*1,25*1,60	m ³ m ³	 1,300	
				RAZEM	1,300
95	KNR 4-01 d.8 0310-06 ST-05	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów 11,5*2	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
96	KNR 4-01 d.8 0310-05 ST-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów 11,5*2	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
97	KNR-W 2- d.8 02 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 0,75*1,35	m ² m ²	 1,013	
				RAZEM	1,013
98	KNR-W 2- d.8 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 0,007	t t	 0,007	
				RAZEM	0,007
99	KNR 4-01 d.8 0308-05 ST-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m ² 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
100	KNR 4-01 d.8 0307-07 ST-05	Przemurowanie co trzy warstwy cegieł pęknięć w ścianach 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
101	KNR 4-01 d.8 0716-02 ST-07	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² <komin pod pokryciem dachowym>(0,90+1,45)*2*3,32	m ² m ²	 15,604	
				RAZEM	15,604
9 45410000-4 Sufit I piętra z malowaniem					
102	KNR-W 2- d.9 02 2005-01 ST-10	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud <pomieszczenia zgodnie z zestawieniem pow. rysunek rzut piętra - płyty gipsowe GLF 12,5>166,18-4,39	m ² m ²	 161,790	
				RAZEM	161,790
103	KNR-W 2- d.9 02 2005-04 ST-10	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę <pomieszczenia zgodnie z zestawieniem pow. rysunek rzut piętra>166,18-4,39	m ² m ²	 161,790	
				RAZEM	161,790
104	KNR 2-02 d.9 1505-03 ST-12	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem <pomieszczenia zgodnie z zestawieniem pow. rysunek rzut piętra>166,18-4,39	m ² m ²	 161,790	
				RAZEM	161,790
10 45312310-3 Instalacja odgromowa					
105	kalkulacja d.10 własna ST-16	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej < dwa zwody po ścianach budynku>1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
106	kalkulacja d.10 własna ST-16	Ładunek, wywóz oraz utylizacja materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR 2-01 d.10 0701-0201 ST-16	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 4*1,50	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.10	KNR 2-01 0704-0201 ST-16	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 4*1,50	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
109 d.10	KNNR 5 0605-05 ST-16	Układanie bednarki w nowym wykopie 4*1,5	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
110 d.10	KNR 5-08 0617-01 ST-16	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 4*(1,50+1,50)	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
111 d.10	KNNR 5 0606-05 ST-16	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.10	KNNR 5 0606-06 ST-16	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
113 d.10	KNNR 5 0602-04 ST-16	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem (6,20+5,70+6,40+6,40)	m m	 24,700	
				RAZEM	24,700
114 d.10	KNR 5-08 0101-03 ST-16	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły poz.113	m m	 24,700	
				RAZEM	24,700
115 d.10	KNR 5-08 0110-03 ST-16	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach poz.113	m m	 24,700	
				RAZEM	24,700
116 d.10	KNNR 5 0201-07 ST-16	Przewody odprowadzające układane od zwodów na dachu do studzienek probierczych - drut stalowy ocynkowany fi 8 wciągany do rur poz.113	m m	 24,700	
				RAZEM	24,700
117 d.10	KNR 5-08 0619-06 ST-16	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
118 d.10	KNNR 5 0611-09 ST-16	Łączenie przewodów instalacji odgromowej w studzience probierczej 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
119 d.10	KNNR 5 0601-01 ST-16	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych (6,85+1,00+3,15+1,10+7,45+0,40+0,40+0,40+0,85+0,65+6,75+1,65+0,50+3,60+0,75+8,00+8,00+3,35+4,60+3,20+3,80+7,1)	m m	 73,550	
				RAZEM	73,550
120 d.10	KNNR 5 0615-05 ST-16	Maszt odgromowy B3 z podstawą betonową o wys. 3m montowany na dachu - analogia (montaż iglic kominowych) 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
121 d.10	KNR 5-08 0618-03 ST-16	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
122 d.10	KNR 5-08 0618-02 ST-16	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych 8	szt. szt.	 8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
123 d.10	KNNR 5 0612-01 ST-16	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.10	KNNR 5 1304-01 ST-16	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
125 d.10	KNNR 5 1304-02 ST-16	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.10	KNNR 5 1304-03 ST-16	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
127 d.10	KNNR 5 1304-04 ST-16	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Inż. Marcin Białek
 48-200 FRYDOLIN, ul. Mirosławskiego 8
 Upr. w zakr. § 5 i § 6 ust. 3
 § 7 i § 10 pkt 1 i 2
 Rozp. MGI z dn. 20.02.1973r
 Nr ewid. 173/89/Op