

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233260-9

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Szkoły Podstawowej Nr 2 w Pisz
ADRES INWESTYCJI : ul. Gustawa Gizewiusza 10 w Pisz
INWESTOR : Gmina Pisz
ADRES INWESTORA : ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : arch. M. Tomasz Łupiński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Michał Andrzejczyk
DATA OPRACOWANIA : 12,12,2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12,12,2007

Data zatwierdzenia

inż. budownictwa lądowego
Michał Andrzejczyk

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja SP2 w Pisu					
1	Remont dachu				
1.1	Roboty rozbiórkowe				
1	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior	m		
d.1.	0507-05				
1		34.10+8.50*4+3.00*4	m	80.100	
				RAZEM	80.100
2	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki korytkowej, holenderskiej, mni-cha, mniszki	m ²		
d.1.	0507-04				
1		7.60*10.65*4+5.40*7.60*2+0.5*13.15*8.50*2+8.5*1.10*4+1.35*3*8	m ²	587.415	
				RAZEM	587.415
3	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0506-01				
1		2*6	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
d.1.	0403-03				
1		7.60*10.65*4+5.40*7.60*2+0.5*13.15*8.50*2+8.5*1.10*4+1.35*3*8	m ²	587.415	
				RAZEM	587.415
5	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m ²		
d.1.	0403-02				
1		7.60*10.65*4+5.40*7.60*2+0.5*13.15*8.50*2+8.5*1.10*4+1.35*3*8	m ²	587.415	
				RAZEM	587.415
6	KNR 4-04	Przygotowanie dachówki zakładkowej, marsylskiej, holenderskiej z rozbiórki do użytku - dachówki w dobrym stanie złożyć na paletach dostarczonych przez inwestora - szacuje się pozostanie około 3000 sztuk	szt.		
d.1.	1004-02				
1		3000	szt.	3000.000	
				RAZEM	3000.000
7	KNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach - komin	m ²		
d.1.	0601-02				
1		(1.94*2+0.84*2+1.92*2+0.58*2)*1.2	m ²	12.672	
				RAZEM	12.672
8	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grub.do 50 cm - czapki na kominach	m ³		
d.1.	0306-01				
1		[1.94*0.84+1.92*0.58]*0.07	m ³	0.192	
				RAZEM	0.192
9	KNR 4-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0506-05				
1		34.10*2+1.68*4+1.94*8	m	90.440	
				RAZEM	90.440
10	KNR 4-04	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0506-06				
1		8.60*4+10*4	m	74.400	
				RAZEM	74.400
1.2	Dach nowy				
11	TZKNBK VII	Odgrybianie przez powlekanie preparatem oleistym belek i krawędziaków jednokrotnie - pow.do 25 m ² - pozycja zastępcza - malowanie konstrukcji więźby dachowej impregnatem	m ²		
d.1.	-179 - ana-				
2	logia	1000	m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000
12	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m	m ²		
d.1.	0103-01				
2		7.60*10.65*4+5.40*7.60*2+0.5*13.15*8.50*2+8.5*1.10*4+1.35*3*8	m ²	587.415	
				RAZEM	587.415
13	KNR-W 2-	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.1.	02 0410-03				
2		7.60*10.65*4+5.40*7.60*2+0.5*13.15*8.50*2+8.5*1.10*4+1.35*3*8	m ²	587.415	
				RAZEM	587.415
14	KNR AT-09	Dachówki cementowe EURONIT, Dachówki cementowe holenderki podwójne - powierzchnia połaci ponad 50 m ² - pozycja zastępcza dachówka RUPP CERAMIKA Syrius 13	m ²		
d.1.	0701-03				
2	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.60*10.65*4+5.40*7.60*2+0.5*13.15*8.50*2+8.5*1.10*4+1.35*3*8	m ²	587.415	
				RAZEM	587.415
15	KNR AT-09	Dachówki cementowe EURONIT; Dachówki cementowe holenderki pod- wójne - dachówki specjalne - dachówki wentylacyjne - pozycja zastępcza	szt.		
d.1.	0701-04	dachówka RUPP CERAMIKA Syrius 13			
2	analogia	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNR AT-09	Dachówki cementowe EURONIT; kalenica - elementy podstawowe - pozy- cja zastępcza dachówka RUPP CERAMIKA Syrius 13	m		
d.1.	0702-01				
2	analogia	10.65*2+5.40+8.50*4+3*4	m	72.700	
				RAZEM	72.700
17	KNR AT-09	Dachówki cementowe EURONIT; kalenica - elementy specjalne - gąsior skrajny pozycja zastępcza dachówka RUPP CERAMIKA Syrius 13	szt.		
d.1.	0702-02				
2	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR AT-09	Dachówki cementowe EURONIT; kalenica - elementy specjalne - kołpak kalenicy pozycja zastępcza dachówka RUPP CERAMIKA Syrius 13	szt.		
d.1.	0702-02				
2	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR AT-09	Dachówki cementowe EURONIT; dodatek za wykonanie koszy - pozycja zastępcza dachówka RUPP CERAMIKA Syrius 13	m		
d.1.	0702-04				
2	analogia	4*9+8*2.1	m	52.800	
				RAZEM	52.800
20	KNR AT-09	Dachówki cementowe EURONIT; kalenica - elementy podstawowe - pozy- cja zastępcza - dachówki skrajne RUPP CERAMIKA Syrius 13	m		
d.1.	0702-01				
2	analogia	10.65*2+5.40+8.50*4+3*4	m	72.700	
				RAZEM	72.700
21	KNR AT-09	Blachodachówka TYTAN z blachy tytanowo-cynkowej - dachy o nachyleniu połaci ponad 85% i pow. do 50 m ² - pozycja zastępcza - pokrycie małych daszków blachą tytanowo cynkową płaską	m ²		
d.1.	0803-05				
2	analogia	2*6	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
1.3	Obróbki				
22	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze ceglastym o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-01				
3		[34.10*2*2+1.68*4*2+1.94*2+0.84*2+1.92*2+0.58*2+1.94*8*2]*0.25+[3*2+ 0.9*2]*2+[34.10*2*2+1.68*4*2+1.94*2+0.84*2+1.92*2+0.58*2+1.94*8*2]* 0.25*2	m ²	159.180	
				RAZEM	159.180
23	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze ceglastym o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-01				
3		(0.5*8+1.0*6+1.27*28+1.87*12+0.8+0.4*4)*0.4	m ²	28.160	
				RAZEM	28.160
24	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
d.1.	0508-04				
3		34.10*2+1.68*4+1.94*8	m	90.440	
				RAZEM	90.440
25	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1.	0510-04				
3		8.60*4+10*4	m	74.400	
				RAZEM	74.400
1.4	Komin				
26	KNR-W 2-	Tynki zewn. cementowe kat.III wykonywane ręcznie na oddzielnych bel- kach, słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych - komin	m ²		
d.1.	02 0904-04				
4		(1.94*2+0.84*2+1.92*2+0.58*2)*1.2	m ²	12.672	
				RAZEM	12.672
27	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m ²		
d.1.	0101-06				
4		(1.94*2+0.84*2+1.92*2+0.58*2)*1.2	m ²	12.672	
				RAZEM	12.672

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR K-04 d.1. 0103-07 4	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach (1.94*2+0.84*2+1.92*2+0.58*2)*1.2	m ² m ²	 12.672	
				RAZEM	12.672
29	KNR K-04 d.1. 0106-01 4	Wykonanie tynków akrylowych na gotowym podłożu z zaprawy firmy KABE faktura pełna 1mm (1.94*2+0.84*2+1.92*2+0.58*2)*1.2	m ² m ²	 12.672	
				RAZEM	12.672
30	KNR-W 2- d.1. 02 0220-05 4	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr. 7 cm 1.94*0.84+1.92*0.58	m ² m ²	 2.743	
				RAZEM	2.743
1.5 Remony wykuszy					
31	KNR 4-04 d.1. 0401-01 5 analogia	Rozebranie baraków drewnianych składanych - deskowanie gzymsu - pozycja zastępcza - demontaż desekowania z kukawki 1.90*2.50*0.5*2*4+1.2*1.5*4+0.5*1.2*1.3*4	m ² m ²	 29.320	
				RAZEM	29.320
32	KNR 0-21 d.1. 4004-05 5	Poszycie ścian szkieletowych z płyt pilśniowych twardych - montaż płyty OSB 1.90*2.50*0.5*2*4+1.2*1.5*4+0.5*1.2*1.3*4	m ² m ²	 29.320	
				RAZEM	29.320
33	KNR K-04 d.1. 0103-07 5	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach 1.90*2.50*0.5*2*4+1.2*1.5*4+0.5*1.2*1.3*4	m ² m ²	 29.320	
				RAZEM	29.320
34	KNR K-04 d.1. 0102-01 5	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach 1.90*2.50*0.5*2*4+1.2*1.5*4+0.5*1.2*1.3*4	m ² m ²	 29.320	
				RAZEM	29.320
35	KNR K-04 d.1. 0103-07 5	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach 1.90*2.50*0.5*2*4+1.2*1.5*4+0.5*1.2*1.3*4	m ² m ²	 29.320	
				RAZEM	29.320
36	KNR 0-21 d.1. 4004-01 5	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm 1.90*2.50*0.5*2*4+1.2*1.5*4+0.5*1.2*1.3*4	m ² m ²	 29.320	
				RAZEM	29.320
37	KNR 4-01 d.1. 0414-11 5	Wymiana desek czołowych 1.4*2*4	m m	 11.200	
				RAZEM	11.200
2 Docieplenie ścian					
2.1 Ściany					
38	KNR 2-02 d.2. 1604-02 1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m [34.1+11.7]*2*12	m ² m ²	 1099.200	
				RAZEM	1099.200
39	KNR 2-02 d.2. 1613-02 1	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 15 m [34.1+11.7]*2*12	m ² m ²	 1099.200	
				RAZEM	1099.200
40	KNR 3 d.2. 0601-01 1	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - ściana od strony boiska [11.85*8.60+0.5*11.85*4.50]	m ² m ²	 128.573	
				RAZEM	128.573
41	KNR K-04 d.2. 0101-01 1	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie [8.60*10.65*2+9.40*(12.80+0.95*2)]*2+[11.85*8.60+0.5*11.85*4.50]*2-[11.55*3.5+9*1.87*1.89+3*1.87*2.98+2*1.76*2.89+2*1.76*2.5]	m ² m ²	 791.941	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	791.941
42	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany	m ²		
d.2.	0101-04		m ²	663.368	
1		$[8.60*10.65*2+9.40*(12.80+0.95*2)]*2+[11.85*8.60+0.5*11.85*4.50]*1-[11.55*3.5+9*1.87*1.89+3*1.87*2.98+2*1.76*2.89+2*1.76*2.5]$			
				RAZEM	663.368
43	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m ²		
d.2.	0101-06		m ²	791.941	
1		$[8.60*10.65*2+9.40*(12.80+0.95*2)]*2+[11.85*8.60+0.5*11.85*4.50]*2-[11.55*3.5+9*1.87*1.89+3*1.87*2.98+2*1.76*2.89+2*1.76*2.5]$			
				RAZEM	791.941
44	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach	m ²		
d.2.	0102-01		m ²	768.379	
1		$[8.60*10.65*2+9.40*(12.80+0.95*2)]*2+[11.85*8.60+0.5*11.85*4.50]*2-[11.55*3.5+9*1.87*1.89+3*1.87*2.98+2*1.76*2.89+2*1.76*2.5+2.77*3.30*2+0.8*3.30*2]$			
				RAZEM	768.379
45	KNR K-04	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m ²) do podłoża z cegły	m ²		
d.2.	0103-02		m ²	768.379	
1		$[8.60*10.65*2+9.40*(12.80+0.95*2)]*2+[11.85*8.60+0.5*11.85*4.50]*2-[11.55*3.5+9*1.87*1.89+3*1.87*2.98+2*1.76*2.89+2*1.76*2.5+2.77*3.30*2+0.8*3.30*2]$			
				RAZEM	768.379
46	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm	m ²		
d.2.	0102-06		m ²	28.787	
1		$[(1.87+1.89*2)*9+(1.87+2.98*2)*3+(1.87*2.89*2)*2]*0.3$			
				RAZEM	28.787
47	KNR K-04	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem - otwory okienne i drzwiowe	m		
d.2.	0104-01		m	270.200	
1		$(1.87+1.89*2)*9+(1.87+2.98*2)*3+(1.87+2.89*2)*2+(1.27+1.89*2)*24+(1.27+0.66*2)*4+(0.4+0.8*2)*4+0.8*3+(0.5+0.7*2)*8+(1.0+1.45*2)*6$			
				RAZEM	270.200
48	KNR K-04	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	m		
d.2.	0104-04		m	84.150	
1		$10.65*4+[12.80+0.95*2]*2+11.85*2-11.55$			
				RAZEM	84.150
49	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych na słupach - pozycja zastępcza - przyklejenie pilastrów ze styropianu EPS 100 - robocizna x 2	m ²		
d.2.	0102-03		m ²	97.695	
1	analogia	$0.65*8.85*8+0.65*7.95*10$			
				RAZEM	97.695
50	KNR K-04	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem - pilastry	m		
d.2.	0104-01		m	300.600	
1		$[8.85*8+7.95*10]*2$			
				RAZEM	300.600
51	KNR 0-33	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy i parapety typu FA - pozycja zastępcza - profile elewacyjne zgodnie z projektem	m		
d.2.	0118-08		m	489.340	
1	analogia	$[10.65*4+[12.80+0.95*2]*2+1.2*4+(1.87*2+1.89*2)*9+(1.87*2+2.98*2)*3+(1.87*2+2.89*2)*2+(1.27*2+1.89*2)*24+(1.27*2+0.66*2)*4+(0.4*2+0.8*2)*4+0.8*4+(0.5*2+0.7*2)*8+(1.0*2+1.45*2)*6]$			
				RAZEM	489.340
52	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²		
d.2.	0103-07		m ²	820.728	
1		$[8.60*10.65*2+9.40*(12.80+0.95*2)]*2+[11.85*8.60+0.5*11.85*4.50]*2-[11.55*3.5+9*1.87*1.89+3*1.87*2.98+2*1.76*2.89+2*1.76*2.5]+[(1.87+1.89*2)*9+(1.87+2.98*2)*3+(1.87*2.89*2)*2]*0.3$			
				RAZEM	820.728
53	KNR K-04	Wykonanie tynków akrylowych na gotowym podłożu z zaprawy Akrytynek o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek - tynk akrylowy KABE PERMURO ziarno 1mm faktura pełna	m ²		
d.2.	0106-01		m ²	820.728	
1		$[8.60*10.65*2+9.40*(12.80+0.95*2)]*2+[11.85*8.60+0.5*11.85*4.50]*2-[11.55*3.5+9*1.87*1.89+3*1.87*2.98+2*1.76*2.89+2*1.76*2.5]+[(1.87+1.89*2)*9+(1.87+2.98*2)*3+(1.87*2.89*2)*2]*0.3$			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2. 1	kalkulacja własna	Renowacja elementów z piaskowca i betonu [2.77*2+0.8*2+10*2]*0.25	m ² m ²	 6.785	 6.785
				RAZEM	6.785
2.2 55 d.2. 2	Cokół KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - cokół 0.4*[10.65*4+[12.80+0.95*2]*2+11.85*2]	m ² m ²	 38.280	 38.280
				RAZEM	38.280
56 d.2. 2	KNNR 3 0101-02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie nawodnionym kat. I-II z zasypianiem wykopu ziemią z uko-pu 1*1*[10.65*4+[12.80+0.95*2]*2+11.85*2]	m ³ m ³	 95.700	 95.700
				RAZEM	95.700
57 d.2. 2	KNR 4-01 0603-02	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych lepikiem 1.4*[10.65*4+[12.80+0.95*2]*2+11.85*2]	m ² m ²	 133.980	 133.980
				RAZEM	133.980
58 d.2. 2	KNR 4-01 0603-07	Izolacje pionowe murów otynkowanych z jednej warstwy papy na lepiku - papa izoalcyjna na włóknie szklanym 1.4*[10.65*4+[12.80+0.95*2]*2+11.85*2]	m ² m ²	 133.980	 133.980
				RAZEM	133.980
59 d.2. 2	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach 1.4*[10.65*4+[12.80+0.95*2]*2+11.85*2]	m ² m ²	 133.980	 133.980
				RAZEM	133.980
60 d.2. 2	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścia-nach i słupach 1.4*[10.65*4+[12.80+0.95*2]*2+11.85*2]	m ² m ²	 133.980	 133.980
				RAZEM	133.980
61 d.2. 2	KNR 4-01 0603-07	Izolacje pionowe murów otynkowanych z jednej warstwy papy na lepiku - papa izoalcyjna na włóknie szklanym 1.0*[10.65*4+[12.80+0.95*2]*2+11.85*2]	m ² m ²	 95.700	 95.700
				RAZEM	95.700
62 d.2. 2	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni 1.0*[10.65*4+[12.80+0.95*2]*2+11.85*2]	m ² m ²	 95.700	 95.700
				RAZEM	95.700
63 d.2. 2	KNR K-04 0109-01	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy mozaiko-wej KABE o wielkości kamienia 1,5 mm 0.4*[10.65*4+[12.80+0.95*2]*2+11.85*2]	m ² m ²	 38.280	 38.280
				RAZEM	38.280
64 d.2. 2	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszej.z kruszywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm [10.65*2+12.80+0.95*2-2*3.50]*0.5	m ² m ²	 14.500	 14.500
				RAZEM	14.500
65 d.2. 2	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 8 cm [10.65*2+12.80+0.95*2-2*3.50]*0.5	m ² m ²	 14.500	 14.500
				RAZEM	14.500
66 d.2. 2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. [10.65*2+12.80+0.95*2-2*3.50]	m m	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
67 d.2. 2	KNNR-W 3 0204-05	Wykonanie izolacji pionowej lepikiem dwuwarstwowej z wykonaniem wy-prawy cement. murów z wykonaniem i zasypianiem wykopu w gruncie nie-nawodnionym - naprawa studzienek [0.6+0.6+0.9+0.72+0.72+1.02+1.14]*1*3+[0.6+0.6+1.60+0.86+0.86+2.12]*1*2	m ² m ²	 30.380	 30.380
				RAZEM	30.380

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3 Roboty różne					
68	KNR-W 2-02 1217-02	Narożniki z kątownika 65x65x8 mm	m		
d.2.		[0.6+0.6+0.9]*3+[0.6+0.6+1.60]*2+[1.06+1.41+1.76+2.90+3.25+3.60]*2	m	39.860	
3				RAZEM	39.860
69	KNR 4-01 0205-06	Uzupełnienie brakujących stopni schodowych	szt.		
d.2.		8	szt.	8.000	
3				RAZEM	8.000
70	KNR 4-03 0701-04	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu	szt.		
d.2.		50	szt.	50.000	
3				RAZEM	50.000
71	KNR 4-03 0702-01	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym eternitem lub dachówką	szt.		
d.2.		50	szt.	50.000	
3				RAZEM	50.000
3 Docieplenie stropów i ścian wewnątrz					
3.1 Strop					
72	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m ²		
d.3.		12.0*5.80	m ²	69.600	
1				RAZEM	69.600
73	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m - pozycja zastępcza - ułożenie folii paroprzepuszczalnej na stropie	m ²		
d.3.		10.60*5.90*2+12.0*12.95	m ²	280.480	
1	analogia			RAZEM	280.480
74	KNR-W 4-01 0604-03	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej przestrzeni międzybelkowej istniejących stropów drewnianych z wypełnieniem zaprawą cementową z ułożeniem na ślepych pułapie	m ²		
d.3.		10.60*5.90*2+12.0*12.95	m ²	280.480	
1				RAZEM	280.480
75	KNR 2-02 1110-01	Podłoga z desek struganych gr.25mm - deski w demontażu	m ²		
d.3.		12.0*5.80	m ²	69.600	
1				RAZEM	69.600
76	KNR-W 2-02 1121-02	Podłoga z desek struganych gr. 32 mm - pomosty komunikacyjne na strychu	m ²		
d.3.		10.60*1.5*2+12.0*1.5	m ²	49.800	
1				RAZEM	49.800
3.2 Ściany					
77	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
d.3.		[5.80*2+12.0]*2.30+[7.45+7.45]*3.45+0.5*3.45*2.63*2+0.5*3*2.25+5.63*3	m ²	135.024	
2				RAZEM	135.024
78	KNR K-04 0101-06	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m ²		
d.3.		[5.80*2+12.0]*2.30+[7.45+7.45]*3.45+0.5*3.45*2.63*2+0.5*3*2.25+5.63*3	m ²	135.024	
2				RAZEM	135.024
79	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach	m ²		
d.3.		[5.80*2+12.0]*2.30+[7.45+7.45]*3.45+0.5*3.45*2.63*2+0.5*3*2.25+5.63*3	m ²	135.024	
2				RAZEM	135.024
80	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²		
d.3.		[5.80*2+12.0]*2.30+[7.45+7.45]*3.45+0.5*3.45*2.63*2+0.5*3*2.25+5.63*3	m ²	135.024	
2				RAZEM	135.024