
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: REMONT SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SOSNACH
ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 1/4 OBR. 2 STARE DZIEDUSZYCE GM. WITNICA
NAZWA INWESTORA: GMINA WITNICA
ADRES INWESTORA: UL. PLAC ANDRZEJA ZABŁOCKIEGO 6 66-460 WITNICA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Waldemar Antczak

DATA OPRACOWANIA:

2022-09-21

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Wymiana wewnętrznej instalacji c.o.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Docieplenie podłogi poddasza wełną mineralną gr 22cm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Rusztowanie i roboty towarzyszące	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Przemuirowanie głowic kominowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Impregnacja więźby dachowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Wymiana pokrycia dachowego z obróbkami blacharskimi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	Wymiana instalacji odgromowej na dachu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	Docieplenie połaci dachowej stykającej się ze strefą ogrzewaną budynku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
9	Renowacja drewnianego gzymsu podokapowego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztyorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Wymiana wewnętrznej instalacji c.o.			
1 d.1	0001-01	Demontaż istniejącej wewnętrznej instalacji c.o. z wyposażeniem [kalkulacja własna]	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otwo rów		
		42,00	otwo rów	42,00	
				RAZEM	42,00
3 d.1	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 40 mm	otwo rów		
		24,00	otwo rów	24,00	
				RAZEM	24,00
4 d.1	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 60 mm	otwo rów		
		2,00	otwo rów	2,00	
				RAZEM	2,00
5 d.1	KNR 2- 15/GEBERIT (WACETOB) 0317-01	Przegrody ogniowe np. Geberit lub równoważny dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt		
		68,00	szt	68,00	
				RAZEM	68,00
6 d.1	KNR-W 2-15 0504-02	Kocioł na pellet o mocy 90kW z niezbędnym wyposażeniem oraz kanał wentylacji wywiewnej i ceramiczny przewód koncentryczny powietrzno-spalinowy [kalkulacja indywidualna]	koci oł		
		1,00	koci oł	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 63 mm - Rura wielowarstwowa 63mm PEX/AL/PE 2*(7,50) 15,00	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
8 d.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów PE 63mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważny - jednowarstwowymi gr.60 mm [analogia]	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
9 d.1	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 50 mm - Rura wielowarstwowa 50mm PEX/AL/PE 2*(4,00) 8,00 2*(4,00) 8,00	m		
		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
10 d.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów PE 54mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważny - jednowarstwowymi gr.50 mm [analogia]	m		
		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
11 d.1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 40 mm - Rura wielowarstwowa 40mm PEX/AL/PE 2*(8,00+2*3,00) 28,00	m		
		28,00	m	28,00	
				RAZEM	28,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PE 42mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważny - jednowarstwowymi gr.40 mm [analogia]	m		
		28,00	m	28,00	
				RAZEM	28,00
13 d.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 32 mm - Rura wielowarstwowa 32mm PEX/AL/PE 2*(5,00) 10,00	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
14 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PE 32mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważny - jednowarstwowymi gr.30 mm [analogia]	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
15 d.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 26 mm - Rura wielowarstwowa 26mm PEX/AL/PE 2* (4,00+28,00+4*3,00) 88,00 2*(8,00+6,00+12,00) 52,00 2*(31,00+6,00+1*3,00) 80,00	m		
		220,00	m	220,00	
				RAZEM	220,00
16 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PE 26mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważny - jednowarstwowymi gr.30 mm [analogia]	m		
		220,00	m	220,00	
				RAZEM	220,00
17 d.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 20 mm - Rura wielowarstwowa 20mm PEX/AL/PE 2* (13,00+17,00+3*3,00) 78,00 2*(13,00+11,00+2*3,00) 60,00 2*(5,00+22,00+2*3,00) 66,00	m		
		204,00	m	204,00	
				RAZEM	204,00
18 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów PE 20mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważny - jednowarstwowymi gr.20 mm [analogia]	m		
		204,00	m	204,00	
				RAZEM	204,00
19 d.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 18 mm - Rura wielowarstwowa 18mm PEX/AL/PE 2*(7,00+4,00) 22,00 2*(7,00+5,00) 24,00 2*(8,00+19,00) 54,00	m		
		100,00	m	100,00	
				RAZEM	100,00
20 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów PE 18mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważny - jednowarstwowymi gr.20 mm [analogia]	m		
		100,00	m	100,00	
				RAZEM	100,00
21 d.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 16 mm - Rura wielowarstwowa 16mm PEX/AL/PE 2*(12,00+7,00) 38,00 2*(6,00+12,00) 36,00 2*(15,00) 30,00	m		
		104,00	m	104,00	
				RAZEM	104,00
22 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów PE 16mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważny - jednowarstwowymi gr.20 mm [analogia]	m		
		104,00	m	104,00	
				RAZEM	104,00
23 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt		
		22,00	szt	22,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,00
24 d.1	KNB 200 0305-08	Rury przyłączne do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne średnicy zewnętrznej 15 mm na ścianach	kpl		
		45,00	kpl	45,00	
				RAZEM	45,00
25 d.1	KNB 200 0309-07	Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika dolozasilanego d: 15mm	szt		
		45,00	szt	45,00	
				RAZEM	45,00
26 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe V11 600mmx400mm	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe V11 600mmx600mm	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe V22 600mmx800mm	szt		
		5,00	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
29 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe V22 600mmx1000mm	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
30 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe V22 600mmx1200mm	szt		
		9,00	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
31 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe V22 600mmx1600mm	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe płytowe V22 600mmx1800mm	szt		
		5,00	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
33 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe płytowe V33 600mmx1000mm	szt		
		5,00	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
34 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe płytowe V33 600mmx1100mm	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
35 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe płytowe V33 600mmx1400mm	szt		
		3,00	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
36 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe płytowe V33 600mmx1600mm	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
37 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe płytowe V33 600mmx2000mm	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.1	KNR 0-35 0215-04	Montaż głowic termostatycznych z mieszkciem sprężystym wypełnionym gazem	szt		
		45,00	szt	45,00	
				RAZEM	45,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 15,00+16,00+28,00+10,00+220,00+204,00+100,00+104,00 697,00	m		
		697,00	m	697,00	
				RAZEM	697,00
40 d.1	KNNR 4 0436-01	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń		
		45,00	urządzeń	45,00	
				RAZEM	45,00
2		Docieplenie podłogi poddasza wełną mineralną gr 22cm			
41 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe [R=0,5]	m2		
		255,67	m2	255,67	
				RAZEM	255,67
42 d.2	KNNR 2 1205-03	Ślepa podłoga z płyty OSB o gr.22 mm na stelarzu z drewna C24 o przekroju 6x4cm co 60cm oraz na legarach h=21cm	m2		
		255,67	m2	255,67	
				RAZEM	255,67
43 d.2	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie izolacji wiatrowej [analogia]	m2		
		255,67	m2	255,67	
				RAZEM	255,67
44 d.2	KSNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr 22 cm, układane na sucho, jednowarstwowe	m2		
		255,67	m2	255,67	
				RAZEM	255,67
3		Rusztowanie i roboty towarzyszące			
45 d.3	KNR 4-01 0000-00	Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót dekarских Wyliczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 2036,48/(Skład zespołu roboczego 5 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84) 484,88	m-g		
		484,88	m-g	484,88	
				RAZEM	484,88
46 d.3	KNR 4-01 0000-00	Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót elewacyjnych Wyliczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 3326,65/(Skład zespołu roboczego 5 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84) 792,06	m-g		
		792,06	m-g	792,06	
				RAZEM	792,06
47 d.3	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 20 m	m2		
		551,88	m2	551,88	
				RAZEM	551,88
48 d.3	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 23,50*5,00+6,00*3,00 135,50 23,50*5,00+6,00*3,00 135,50 16,05*5,00*175/100 140,44 16,05*5,00*175/100 140,44	m2		
		551,88	m2	551,88	
				RAZEM	551,88
49 d.3	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowania przyścienne o wys.do 20 m	m2		
		551,88	m2	551,88	
				RAZEM	551,88
50 d.3	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2		
		20,00	m2	20,00	
				RAZEM	20,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
51 d.3	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl			
		4,00	kpl	4,00		
				RAZEM	4,00	
4		Przemurowanie głowic kominowych				
52 d.4	KNR-W 4-01 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt			
		8,00	szt	8,00		
				RAZEM	8,00	
53 d.4	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegły klinkierowej pełnej 3 warstwy poniżej połaci dachu na zaprawie cementowej z dodatkiem trasy reńskiego np. typu Sopro KZT lub równoważny, wraz z fugowaniem, objętość w jednym miejscu ponad 0.5m3 [analogia] 0,40*1,40*1,00 0,56 0,50*1,00*1,00 0,50 0,40*1,40*1,00 0,56 0,40*1,31*1,00 0,52 0,40*1,00*2,52 1,01 0,40*1,40*1,00 0,56 0,50*1,50*1,00 0,75 0,40*0,80*0,50 0,16	m3			
		4,62	m3	4,62		
				RAZEM	4,62	
54 d.4	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieranych konstrukcji ceglanych na odl.do 10 km z utylizacją	m3			
		4,62	m3	4,62		
				RAZEM	4,62	
5		Impregnacja więźby dachowej				
55 d.5	KNR 4-01 0627-04	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania /preparatami solowymi/ dwukrotna, bale i krawędziaki w kolorze bezbarwnym, matowym	m2			
		575,00	m2	575,00		
				RAZEM	575,00	
56 d.5	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna dwukrotna elementów drewnianych:desek, płyt, bali i krawędziaków w kolorze bezbarwnym, matowym	m2			
		575,00	m2	575,00		
				RAZEM	575,00	
6		Wymiana pokrycia dachowego z obróbkami blacharskimi				
57 d.6	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki, podwójnie	m2			
		575,00	m2	575,00		
				RAZEM	575,00	
58 d.6	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 23,56+23,56 47,12	m			
		47,12	m	47,12		
				RAZEM	47,12	
59 d.6	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6*5,50 33,00	m			
		33,00	m	33,00		
				RAZEM	33,00	
60 d.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m2			
		22,00	m2	22,00		
				RAZEM	22,00	
61 d.6	KNR 4-01 0430-05	Rozbiórki elementów więźb dachowych ołączenie dachu odstęp lat ponad 24cm	m2 poła ci			
		575,00	m2 poła ci	575,00		
				RAZEM	575,00	
62 d.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 10 km wraz z utylizacją 575*0,02 dachówka 11,50 47,12*0,03 rynny 1,41 33*0,03 rury spustowe 0,99 22*0,001 blacha 0,02 575*0,01 drewno 5,75	m3			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19,67	m3	19,67	
				RAZEM	19,67
63 d.6	KNR K-05 (Koprin wyd.I 2002) 0104- 04	Montaż kontrłat 25x50mm bez deskowania przy rozstawie krokwi do 70cm	m2		
		575,00	m2	575,00	
				RAZEM	575,00
64 d.6	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 0420-03	Ołączenie połaci dachowych łątami 40x60 mm	m2		
		575,00	m2	575,00	
				RAZEM	575,00
65 d.6	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach membrany dachowej 1700 g/m2/24h [analogia]	m2		
		575,00	m2	575,00	
				RAZEM	575,00
66 d.6	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę [uwzględniono gąsiory, dachówki krawędziowe, dachówki wentylacyjne, systemowe dachówki odwiewów kanalizacji sanitarnej]	m2		
		575,00	m2	575,00	
				RAZEM	575,00
67 d.6	KNR-W 2-02 0516-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm 0,15* (0,40+2,40)*2 0,84 0,15*(0,50+2,00)*2 0,75 0,15* (0,40+2,40)*2 0,84 0,15*(0,40+2,31)*2 0,81 0,15* (0,40+2,00)*2 0,72 0,15*(0,40+2,40)*2 0,84 0,15* (0,50+2,50)*2 0,90 0,15*(0,40+1,80)*2 0,66 47,12*0,25 11,78	m2		
		18,14	m2	18,14	
				RAZEM	18,14
68 d.6	KNR-W 2-02 0516-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 0,45* (0,40+2,40)*2 2,52 0,45*(0,50+2,00)*2 2,25 0,45* (0,40+2,40)*2 2,52 0,45*(0,40+2,31)*2 2,44 0,45* (0,40+2,00)*2 2,16 0,45*(0,40+2,40)*2 2,52 0,45* (0,50+2,50)*2 2,70 0,45*(0,40+1,80)*2 1,98 0,65*4*6,50 16,90	m2		
		35,99	m2	35,99	
				RAZEM	35,99
69 d.6	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm 5*(0,40+2,40)*2 28 5* (0,50+2,00)*2 25 5*(0,40+2,40)*2 28 5*(0,40+2,31)*2 27 5* (0,40+2,00)*2 24 5*(0,40+2,40)*2 28 5*(0,50+2,50)*2 30 5* (0,40+1,80)*2 22	szt		
		212	szt	212	
				RAZEM	212
70 d.6	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu w gotowych ślepych otworach kołków plastikowych rozporowych na ścianie	szt		
		212	szt	212	
				RAZEM	212
71 d.6	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd mechanicznie dla obróbek blacharskich, podłoże z cegły (0,40+2,40)*2 5,60 (0,50+2,00)*2 5,00 (0,40+2,40)*2 5,60 (0,40+2,31)*2 5,42 (0,40+2,00)*2 4,80 (0,40+2,40)*2 5,60 (0,50+2,50)*2 6,00 (0,40+1,80)*2 4,40	m		
		42,42	m	42,42	
				RAZEM	42,42
72 d.6	KNR-W 2-02 0616-06	Uszczelnienie obróbek blacharskich - masą plastyczną [analogia]	m		
		42,42	m	42,42	
				RAZEM	42,42

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.6	KNR-W 2-02 0521-02	Rynny dachowe z blachy miedzianej półokrągłe o średnicy 15 cm	m		
		47,12	m	47,12	
				RAZEM	47,12
74 d.6	KNR-W 2-02 0521-05	Rynny dachowe z blachy miedzianej - zbiorniczki przy rynnach	szt		
		6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
75 d.6	KNR-W 2-02 0528-02	Rury spustowe z blachy miedzianej okrągłe o średnicy 12 cm	m		
		33,00	m	33,00	
				RAZEM	33,00
76 d.6	KNR 2-02 0515-04	Drabinki śniegowe [analogia]	m		
		47,12	m	47,12	
				RAZEM	47,12
77 d.6	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie prefabrykowane systemowe stalowe l=100cm	szt		
		5,00	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
78 d.6	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie prefabrykowane systemowe stalowe l=200cm	szt		
		6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
79 d.6	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie prefabrykowane systemowe stalowe	szt		
		24,00	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
7		Wymiana instalacji odgromowej na dachu			
80 d.7	0001-01	Wymiana instalacji piorunochronnej na dachu z podłączeniem do istniejących przewodów uziemiających, zakończona protokołem	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
8		Docieplenie połaci dachowej stykającej się ze strefą ogrzewaną budynku			
81 d.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej [analogia] [R=0,5]	m2		
		187,02	m2	187,02	
				RAZEM	187,02
82 d.8	KSNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr 22 cm, układane na sucho, jednowarstwowe	m2		
		187,02	m2	187,02	
				RAZEM	187,02
9		Renowacja drewnianego gzymsu podokapowego			
83 d.9	0001-01	Remowacja istniejącego gzymsu podokapowego [uwzględniono : usunięcie starych powłok malarskich, uzupełnienie lub wymiana uszkodzonych elementów na nowe, gruntowanie drewna podkładowym lakierem wodno-poliuretanowym bez emisyjnym, malowanie nawierzchniowe lakierem wodno-poliuretanowym, bez emisyjnym odpornym na działanie warunków atmosferycznych i promieniowanie UV] 23,56+23,56+9,50*4+6,50*4 111,12	mb		
		111,12	mb	111,12	
				RAZEM	111,12

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Wymiana wewnętrznej instalacji c.o.			
1 d.1	0001-01	Demontaż istniejącej wewnętrznej instalacji c.o. z wyposażeniem [kalkulacja własna]	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otwo rów		
		42,00	otwo rów	42,00	
				RAZEM	42,00
3 d.1	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 40 mm	otwo rów		
		24,00	otwo rów	24,00	
				RAZEM	24,00
4 d.1	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 60 mm	otwo rów		
		2,00	otwo rów	2,00	
				RAZEM	2,00
5 d.1	KNR 2- 15/GEBERIT (WACETOB) 0317-01	Przegrody ogniowe np. Geberit lub równoważny dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm	szt		
		68,00	szt	68,00	
				RAZEM	68,00
6 d.1	KNR-W 2-15 0504-02	Kocioł na pellet o mocy 90kW z niezbędnym wyposażeniem oraz kanał wentylacji wywiewnej i ceramiczny przewód koncentryczny powietrzno-spalinowy [kalkulacja indywidualna]	koci oł		
		1,00	koci oł	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 63 mm - Rura wielowarstwowa 63mm PEX/AL/PE 2*(7,50) 15,00	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
8 d.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów PE 63mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważny - jednowarstwowymi gr.60 mm [analogia]	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
9 d.1	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 50 mm - Rura wielowarstwowa 50mm PEX/AL/PE 2*(4,00) 8,00 2*(4,00) 8,00	m		
		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
10 d.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów PE 54mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważny - jednowarstwowymi gr.50 mm [analogia]	m		
		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
11 d.1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 40 mm - Rura wielowarstwowa 40mm PEX/AL/PE 2*(8,00+2*3,00) 28,00	m		
		28,00	m	28,00	
				RAZEM	28,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PE 42mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważny - jednowarstwowymi gr.40 mm [analogia]	m		
		28,00	m	28,00	
				RAZEM	28,00
13 d.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 32 mm - Rura wielowarstwowa 32mm PEX/AL/PE 2*(5,00) 10,00	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
14 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PE 32mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważny - jednowarstwowymi gr.30 mm [analogia]	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
15 d.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 26 mm - Rura wielowarstwowa 26mm PEX/AL/PE 2* (4,00+28,00+4*3,00) 88,00 2*(8,00+6,00+12,00) 52,00 2* (31,00+6,00+1*3,00) 80,00	m		
		220,00	m	220,00	
				RAZEM	220,00
16 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PE 26mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważny - jednowarstwowymi gr.30 mm [analogia]	m		
		220,00	m	220,00	
				RAZEM	220,00
17 d.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 20 mm - Rura wielowarstwowa 20mm PEX/AL/PE 2* (13,00+17,00+3*3,00) 78,00 2*(13,00+11,00+2*3,00) 60,00 2*(5,00+22,00+2*3,00) 66,00	m		
		204,00	m	204,00	
				RAZEM	204,00
18 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów PE 20mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważny - jednowarstwowymi gr.20 mm [analogia]	m		
		204,00	m	204,00	
				RAZEM	204,00
19 d.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 18 mm - Rura wielowarstwowa 18mm PEX/AL/PE 2*(7,00+4,00) 22,00 2*(7,00+5,00) 24,00 2*(8,00+19,00) 54,00	m		
		100,00	m	100,00	
				RAZEM	100,00
20 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów PE 18mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważny - jednowarstwowymi gr.20 mm [analogia]	m		
		100,00	m	100,00	
				RAZEM	100,00
21 d.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 16 mm - Rura wielowarstwowa 16mm PEX/AL/PE 2*(12,00+7,00) 38,00 2*(6,00+12,00) 36,00 2*(15,00) 30,00	m		
		104,00	m	104,00	
				RAZEM	104,00
22 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów PE 16mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważny - jednowarstwowymi gr.20 mm [analogia]	m		
		104,00	m	104,00	
				RAZEM	104,00
23 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt		
		22,00	szt	22,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,00
24 d.1	KNB 200 0305-08	Rury przyłączne do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne średnicy zewnętrznej 15 mm na ścianach	kpl		
		45,00	kpl	45,00	
				RAZEM	45,00
25 d.1	KNB 200 0309-07	Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika dolozasilanego d: 15mm	szt		
		45,00	szt	45,00	
				RAZEM	45,00
26 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe V11 600mmx400mm	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe V11 600mmx600mm	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe V22 600mmx800mm	szt		
		5,00	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
29 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe V22 600mmx1000mm	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
30 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe V22 600mmx1200mm	szt		
		9,00	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
31 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe V22 600mmx1600mm	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe płytowe V22 600mmx1800mm	szt		
		5,00	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
33 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe płytowe V33 600mmx1000mm	szt		
		5,00	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
34 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe płytowe V33 600mmx1100mm	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
35 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe płytowe V33 600mmx1400mm	szt		
		3,00	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
36 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe płytowe V33 600mmx1600mm	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
37 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe płytowe V33 600mmx2000mm	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.1	KNR 0-35 0215-04	Montaż głowic termostatycznych z mieszkciem sprężystym wypełnionym gazem	szt		
		45,00	szt	45,00	
				RAZEM	45,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 15,00+16,00+28,00+10,00+220,00+204,00+100,00+104,00 697,00	m		
		697,00	m	697,00	
				RAZEM	697,00
40 d.1	KNNR 4 0436-01	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń		
		45,00	urządzeń	45,00	
				RAZEM	45,00
2		Docieplenie podłogi poddasza wełną mineralną gr 22cm			
41 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe [R=0,5]	m2		
		255,67	m2	255,67	
				RAZEM	255,67
42 d.2	KNNR 2 1205-03	Ślepa podłoga z płyty OSB o gr.22 mm na stelarzu z drewna C24 o przekroju 6x4cm co 60cm oraz na legarach h=21cm	m2		
		255,67	m2	255,67	
				RAZEM	255,67
43 d.2	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie izolacji wiatrowej [analogia]	m2		
		255,67	m2	255,67	
				RAZEM	255,67
44 d.2	KSNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr 22 cm, układane na sucho, jednowarstwowe	m2		
		255,67	m2	255,67	
				RAZEM	255,67
3		Rusztowanie i roboty towarzyszące			
45 d.3	KNR 4-01 0000-00	Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót dekarских Wyliczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 2036,48/(Skład zespołu roboczego 5 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84) 484,88	m-g		
		484,88	m-g	484,88	
				RAZEM	484,88
46 d.3	KNR 4-01 0000-00	Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót elewacyjnych Wyliczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 3326,65/(Skład zespołu roboczego 5 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84) 792,06	m-g		
		792,06	m-g	792,06	
				RAZEM	792,06
47 d.3	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 20 m	m2		
		551,88	m2	551,88	
				RAZEM	551,88
48 d.3	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 23,50*5,00+6,00*3,00 135,50 23,50*5,00+6,00*3,00 135,50 16,05*5,00*175/100 140,44 16,05*5,00*175/100 140,44	m2		
		551,88	m2	551,88	
				RAZEM	551,88
49 d.3	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowania przyścienne o wys.do 20 m	m2		
		551,88	m2	551,88	
				RAZEM	551,88
50 d.3	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2		
		20,00	m2	20,00	
				RAZEM	20,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
51 d.3	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl			
		4,00	kpl	4,00		
				RAZEM	4,00	
4		Przemurowanie głowic kominowych				
52 d.4	KNR-W 4-01 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt			
		8,00	szt	8,00		
				RAZEM	8,00	
53 d.4	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegły klinkierowej pełnej 3 warstwy poniżej połaci dachu na zaprawie cementowej z dodatkiem trasy reńskiego np. typu Sopro KZT lub równoważny, wraz z fugowaniem, objętość w jednym miejscu ponad 0.5m3 [analogia] 0,40*1,40*1,00 0,56 0,50*1,00*1,00 0,50 0,40*1,40*1,00 0,56 0,40*1,31*1,00 0,52 0,40*1,00*2,52 1,01 0,40*1,40*1,00 0,56 0,50*1,50*1,00 0,75 0,40*0,80*0,50 0,16	m3			
		4,62	m3	4,62		
				RAZEM	4,62	
54 d.4	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieranych konstrukcji ceglanych na odl.do 10 km z utylizacją	m3			
		4,62	m3	4,62		
				RAZEM	4,62	
5		Impregnacja więźby dachowej				
55 d.5	KNR 4-01 0627-04	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania /preparatami solowymi/ dwukrotna, bale i krawędziaki w kolorze bezbarwnym, matowym	m2			
		575,00	m2	575,00		
				RAZEM	575,00	
56 d.5	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna dwukrotna elementów drewnianych:desek, płyt, bali i krawędziaków w kolorze bezbarwnym, matowym	m2			
		575,00	m2	575,00		
				RAZEM	575,00	
6		Wymiana pokrycia dachowego z obróbkami blacharskimi				
57 d.6	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki, podwójnie	m2			
		575,00	m2	575,00		
				RAZEM	575,00	
58 d.6	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 23,56+23,56 47,12	m			
		47,12	m	47,12		
				RAZEM	47,12	
59 d.6	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6*5,50 33,00	m			
		33,00	m	33,00		
				RAZEM	33,00	
60 d.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m2			
		22,00	m2	22,00		
				RAZEM	22,00	
61 d.6	KNR 4-01 0430-05	Rozbiórki elementów więźb dachowych ołączenie dachu odstęp łąt ponad 24cm	m2 poła ci			
		575,00	m2 poła ci	575,00		
				RAZEM	575,00	
62 d.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 10 km wraz z utylizacją 575*0,02 dachówka 11,50 47,12*0,03 rynny 1,41 33*0,03 rury spustowe 0,99 22*0,001 blacha 0,02 575*0,01 drewno 5,75	m3			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19,67	m3	19,67	
				RAZEM	19,67
63 d.6	KNR K-05 (Koprin wyd.I 2002) 0104- 04	Montaż kontrłat 25x50mm bez deskowania przy rozstawie krokwi do 70cm	m2		
		575,00	m2	575,00	
				RAZEM	575,00
64 d.6	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 0420-03	Ołączenie połaci dachowych łątami 40x60 mm	m2		
		575,00	m2	575,00	
				RAZEM	575,00
65 d.6	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach membrany dachowej 1700 g/m2/24h [analogia]	m2		
		575,00	m2	575,00	
				RAZEM	575,00
66 d.6	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę [uwzględniono gąsiory, dachówki krawędziowe, dachówki wentylacyjne, systemowe dachówki odwiewów kanalizacji sanitarnej]	m2		
		575,00	m2	575,00	
				RAZEM	575,00
67 d.6	KNR-W 2-02 0516-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm 0,15* (0,40+2,40)*2 0,84 0,15*(0,50+2,00)*2 0,75 0,15* (0,40+2,40)*2 0,84 0,15*(0,40+2,31)*2 0,81 0,15* (0,40+2,00)*2 0,72 0,15*(0,40+2,40)*2 0,84 0,15* (0,50+2,50)*2 0,90 0,15*(0,40+1,80)*2 0,66 47,12*0,25 11,78	m2		
		18,14	m2	18,14	
				RAZEM	18,14
68 d.6	KNR-W 2-02 0516-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 0,45* (0,40+2,40)*2 2,52 0,45*(0,50+2,00)*2 2,25 0,45* (0,40+2,40)*2 2,52 0,45*(0,40+2,31)*2 2,44 0,45* (0,40+2,00)*2 2,16 0,45*(0,40+2,40)*2 2,52 0,45* (0,50+2,50)*2 2,70 0,45*(0,40+1,80)*2 1,98 0,65*4*6,50 16,90	m2		
		35,99	m2	35,99	
				RAZEM	35,99
69 d.6	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm 5*(0,40+2,40)*2 28 5* (0,50+2,00)*2 25 5*(0,40+2,40)*2 28 5*(0,40+2,31)*2 27 5* (0,40+2,00)*2 24 5*(0,40+2,40)*2 28 5*(0,50+2,50)*2 30 5* (0,40+1,80)*2 22	szt		
		212	szt	212	
				RAZEM	212
70 d.6	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu w gotowych ślepych otworach kołków plastikowych rozporowych na ścianie	szt		
		212	szt	212	
				RAZEM	212
71 d.6	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd mechanicznie dla obróbek blacharskich, podłoże z cegły (0,40+2,40)*2 5,60 (0,50+2,00)*2 5,00 (0,40+2,40)*2 5,60 (0,40+2,31)*2 5,42 (0,40+2,00)*2 4,80 (0,40+2,40)*2 5,60 (0,50+2,50)*2 6,00 (0,40+1,80)*2 4,40	m		
		42,42	m	42,42	
				RAZEM	42,42
72 d.6	KNR-W 2-02 0616-06	Uszczelnienie obróbek blacharskich - masą plastyczną [analogia]	m		
		42,42	m	42,42	
				RAZEM	42,42

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.6	KNR-W 2-02 0521-02	Rynny dachowe z blachy miedzianej półokrągłe o średnicy 15 cm	m		
		47,12	m	47,12	
				RAZEM	47,12
74 d.6	KNR-W 2-02 0521-05	Rynny dachowe z blachy miedzianej - zbiorniczki przy rynnach	szt		
		6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
75 d.6	KNR-W 2-02 0528-02	Rury spustowe z blachy miedzianej okrągłe o średnicy 12 cm	m		
		33,00	m	33,00	
				RAZEM	33,00
76 d.6	KNR 2-02 0515-04	Drabinki śniegowe [analogia]	m		
		47,12	m	47,12	
				RAZEM	47,12
77 d.6	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie prefabrykowane systemowe stalowe l=100cm	szt		
		5,00	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
78 d.6	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie prefabrykowane systemowe stalowe l=200cm	szt		
		6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
79 d.6	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie prefabrykowane systemowe stalowe	szt		
		24,00	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
7		Wymiana instalacji odgromowej na dachu			
80 d.7	0001-01	Wymiana instalacji piorunochronnej na dachu z podłączeniem do istniejących przewodów uziemiających, zakończona protokołem	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
8		Docieplenie połaci dachowej stykającej się ze strefą ogrzewaną budynku			
81 d.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej [analogia] [R=0,5]	m2		
		187,02	m2	187,02	
				RAZEM	187,02
82 d.8	KSNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr 22 cm, układane na sucho, jednowarstwowe	m2		
		187,02	m2	187,02	
				RAZEM	187,02
9		Renowacja drewnianego gzymsu podokapowego			
83 d.9	0001-01	Remowacja istniejącego gzymsu podokapowego [uwzględniono : usunięcie starych powłok malarskich, uzupełnienie lub wymiana uszkodzonych elementów na nowe, gruntowanie drewna podkładowym lakierem wodno-poliuretanowym bez emisyjnym, malowanie nawierzchniowe lakierem wodno-poliuretanowym, bez emisyjnym odpornym na działanie warunków atmosferycznych i promieniowanie UV] 23,56+23,56+9,50*4+6,50*4 111,12	mb		
		111,12	mb	111,12	
				RAZEM	111,12

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Przedmiar	4
1 Wymiana wewnętrznej instalacji c.o.	4
2 Docieplenie podłogi poddasza wełną mineralną gr 22cm	7
3 Rusztowanie i roboty towarzyszące	7
4 Przemurowanie głowic kominowych	8
5 Impregnacja więźby dachowej	8
6 Wymiana pokrycia dachowego z obróbkami blacharskimi	8
7 Wymiana instalacji odgromowej na dachu	10
8 Docieplenie połaci dachowej stykającej się ze strefą ogrzewaną budynku	10
9 Renowacja drewnianego gzymsu podokapowego	10
1 Wymiana wewnętrznej instalacji c.o.	11
2 Docieplenie podłogi poddasza wełną mineralną gr 22cm	14
3 Rusztowanie i roboty towarzyszące	14
4 Przemurowanie głowic kominowych	15
5 Impregnacja więźby dachowej	15
6 Wymiana pokrycia dachowego z obróbkami blacharskimi	15
7 Wymiana instalacji odgromowej na dachu	17
8 Docieplenie połaci dachowej stykającej się ze strefą ogrzewaną budynku	17
9 Renowacja drewnianego gzymsu podokapowego	17
Spis treści	19