

Kosztorys nakładczy

ŚL_NAK

Remont istniejącego budynku Strażnicy Ochotniczej Straży Pożarnej i Świetlicy wiejskiej w Śleszynie

Wspólny Słownik Zamówień CPV:

- **45110000-1** Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych,
roboty ziemne.
- **45262500-6** Roboty murarskie i murowe.
- **45321000-3** Izolacja cieplna
- **45232460-4** Roboty sanitarne

Narzuty:

- koszty pośrednie[Kp] %R,S
- Zysk[Z] % R+Kp(R),S+Kp(S)
- VAT[V] % R+Kp(R)+Z(R),M,S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót: **zł**

Słownie:

Wykonawca:

.....

Data opracowania:

Inwestor:

.....

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Obiekt budowlany:	Budynek Strażnicy Ochotniczej Straży Pożarnej i Świetlicy Wiejskiej w Śleszynie
Adres inwestycji:	Miejscowość: Śleszyn Gmina Żychlin obręb ewidencyjny „Śleszyn” Numer ewidencyjny działki: 84,85/1
Opis budynku (w części istniejącej)	Istniejący budynek wymurowany. Budynek wzniesiony został w latach 80 XX wieku w technologii tradycyjnej murowanej na fundamentach betonowych ze zbrojoną ławą fundamentową wylewną w technologii tradycyjnej. Budynek niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny z dachem dwuspadowym, jednokalenicowym w części wyższej budynku oraz jednospadowym w części niższej. Całość budynku pokryta płytami falistymi Onduline.
Opis budynku (w części objętej dokumentacją)	Linia zabudowy zgodne z istniejącą linią zabudowy, wysokość zabudowy wg. stanu istniejącego tj. 1i ½ kondygnacji, geometria dachu wg. stanu istniejącego, dach kryty blachodachówką (zmiana pokrycia z płyt Onduline na blachodachówkę). Przedmiotowy projekt obejmuje: Termomodernizację, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej odnowienie, urządzenie i wyposażenie pomieszczeń związanych z blokiem żywienia, sanitariatów i zagospodarowanie terenu.
Technologia:	Technologia murowana tradycyjna. Ściany wzniesione z pustaka ALFA wraz z cegłą ceramiczną pełną , strop gęstożebrowy, wylewny na placu budowy- część niska budynku. W części wysokiej budynku dach z sufitem podwieszanym - Sala wielofunkcyjna.
Konstrukcja:	Układ ścian nośnych – podłużny. Dach krokwiowo- jętkowy. Konstrukcja dachu - drewniana
Poddasze:	Nieużytkowe.

**Powierzchnia
budynku:** 376,06 m²

Liczba lokali: 10

**Zasilanie
elektryczne
budynku:** z istniejącego przyłącza elektrycznego

**Zasilanie w
wodę i
odbiór ścieków:** Zasilanie w wodę z miejskiej sieci wodociągowej.
Odbiór ścieków do szamba

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

1 d.1 KSNR 3 0301-01 Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = (2,6+2,0)*2,495 = 11.477m3

-- R --

1*	robocizna 7.36r-g/m3 r-g	84.4707				
	Suma w pozycji:					
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000	

2 d.1 KSNR 3 0702-06 Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych i wewnętrznych obmiar = 2,60+2,00+1,80+1,80+1,80+1,80+2,80+2,74 = 17.340m2

-- R --

1*	robocizna 3.9r-g/m2 r-g	67.6260				
	-- M --					
2*	skrzydła drzwiowe zezw. wzmacniane 1m2/m2	m2	17.3400			
3*	ościeżnice drzwiowe drewn. z naswietlem 1m2/m2	m2	17.3400			
4*	materiały pomocnicze 11.5% %	11.5000				
	-- S --					
5*	środek transportowy poziomy 0.04m-g/m2 m-g	0.6936				
	Suma w pozycji:					
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000	

3 d.1 NNRNKB 202 0160-01 Ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 1,15+1,15+1,05+1,05+1,52+1,15+1,15+1,05+1,05+1,05+1,05 = 12.420m

-- R --

1*	robocizna 0.19r-g/m r-g	2.3598				
	-- M --					
2*	nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	12.6684			
3*	materiały pomocnicze 1.5% %	1.5000				
	-- S --					
4*	żuraw(1) 0.02m-g/m m-g	0.2484				
	Suma w pozycji:					
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000	

4 d.1 KSNR 3 0701-04 Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych obmiar = 1,305+2,888+2,888+1,680+2,888+2,888+2,888+1,305 = 18.730m2

-- R --

1*	robocizna 2.74r-g/m2 r-g	51.3202				
	-- M --					
2*	okna zespolone 1m2/m2	m2	18.7300			
3*	materiały pomocnicze 8.5% %	8.5000				
	-- S --					
4*	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m2	m-g				

0.7492

5*	środek transportowy poziomy 0.06m-g/m2	m-g	1.1238		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

5 d.1 KSNR 3 0306-01 Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej- otwór podawczy do zmywalni obmiar = (1,5*0,60*0,42) = 0.378m3

-- R --

1*	robocizna 0.66r-g/m3 r-g	0.2495				
	Suma w pozycji:					
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000	

6 d.1 KNR 4-01 0349-09 Rozebranie licowania ścian płytkami ceramicznymi- analogia
obmiar = (7,78+7,78+5,48+5,48)*1,70 = 45.084m2

-- R --

1*	robocizna 1.21r-g/m2 r-g	54.5516				
	Suma w pozycji:					
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000	

7 d.1 KNR 4-04 0504-03 Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych obmiar =
7,78*(3,09+1,20+1,19) = 42,634m2

-- R --

1*	robocizna 0.52r-g/m2 r-g	22.1697				
	Suma w pozycji:					
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000	

8 d.1 KNR 4-04 1101-02 Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km obmiar = 5,50m3

-- R --

1*	robocizna 1.26r-g/m3 r-g	6.9300				
	-- S --					
2*	samochód skrzyniowy do 5 t 0.474m-g/m3 m-g	2.6070				
	Suma w pozycji:					
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000	

9 d.1 KNR 4-04 1101-05 Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km obmiar = 5,50m3

-- S --

1*	samochód skrzyniowy do 5 t	0.037m-g/m3	m-g	0.2035	
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

10 d.1 KNR 4-04 0508-05 Rozebranie pokrycia dachowego z płyt onduline nie nadających się do użytku obmiar = 450,00m²

-- R --

1*	robocizna 0.13r-g/m ² r-g	58.5000				
	Suma w pozycji:					
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000	

11 d.1 KNR 4-01 0535-07 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku- op. komina obmiar = (0,7+0,3)*0,45 = 0.450m²

-- R --

1*	robocizna 0.39r-g/m ² r-g	0.1755				
	Suma w pozycji:					
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000	

12 d.1 KNR 4-01 0535-04 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 26,69+14,78+7,50+7,35+11,84 = 68.160m

-- R --

1*	robocizna 0.15r-g/m r-g	10.2240				
	Suma w pozycji:					
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000	

13 d.1 KNR 4-01 0535-05 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku obmiar = 3,50+6,85+4,52+4,52+4,52+3,85 = 27.760m

-- R --

1*	robocizna 0.21r-g/m r-g	5.8296				
	Suma w pozycji:					
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000	

14 d.1 KNR 4-01 0535-08 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- parapety zewnętrzne (przyjmuje się parapet w rozwinięciu 30 cm) obmiar = 0,3*(1,45+1,45+1,75+1,75+1,50+1,75+1,75+1,75) = 3.945m²

-- R --

1*	robocizna 0.3r-g/m ² r-g	1.1835				
	Suma w pozycji:					
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000	

15 d.1 KNR 4-04 1107-01 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km obmiar = 0,5t

-- R --

1*	robocizna 1.71r-g/t r-g	0.8550				
	-- S --					
2*	samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t m-g	0.4150				
	Suma w pozycji:					
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000	

16 d.1 KNR 4-04 1107-04 Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km obmiar = 0,5t

-- S --

1*	samochód skrzyniowy do 5 t 0.036m-g/t	m-g	0.0180				
	Suma w pozycji:						
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000	0.000	

17 d.1 KNR 4-04 0405-01 Rozebranie drewnianych boazeri wraz z listwami przypodłogowymi- analogia obmiar = ((14,08+8,18+14,08+8,18)*3,33)+((12+5,8+12+5,8)*3,02)+(7,02*2,37) = 272.401m2

-- R --

1*	robocizna 0.17r-g/m2 r-g	46.3082					
	Suma w pozycji:						
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000	0.000	

18 d.1 KNR 4-04 0405-01 Rozebranie drewnianych boazerii z sufitu- analogia obmiar = 9,8+168,21 = 178.010m2

-- R --

1*	robocizna 0.17r-g/m2 r-g	30.2617					
	Suma w pozycji:						
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000	0.000	

19 d.1 KNR 4-02 0235-08 Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 2,00kpl.

-- R --

1*	robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	6.8800				
	-- M --						
2*	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1szt/kpl.	szt		2.0000			
3*	sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	0.1800				
4*	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt/kpl.	szt		2.0000			
5*	materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
	Suma w pozycji:						
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000	0.000	

20 d.1 KNR 4-02 0235-06 Demontaż umywalki obmiar = 2,00kpl.

-- R --

1*	robocizna 1r-g/kpl.	r-g	2.0000				
	-- M --						
2*	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1szt/kpl.	szt		2.0000			
3*	materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
	Suma w pozycji:						
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000	0.000	

21 d.1 KNR 4-02 0235-03 Demontaż zlewu kuchennego obmiar = 2,00kpl.

	-- R --				
1*	robocizna 0.69r-g/kpl.	r-g	1.3800		
	-- M --				
2*	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 50 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000		
3*	sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl.	kg	0.1000		
4*	materiały pomocnicze 4%	%	4.0000		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000 0.000

22 d.1 KNR 4-02 0230-02 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie obmiar = 15,50m

	-- R --				
1*	robocizna 0.28r-g/m	r-g	4.3400		
	-- M --				
2*	materiały pomocnicze 10%	%	10.0000		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000 0.000

23 d.1 KNR 4-02 0230-04 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 9,25m

	-- R --				
1*	robocizna 0.26r-g/m	r-g	2.4050		
	-- M --				
2*	materiały pomocnicze 10%	%	10.0000		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000 0.000

24 d.1 KNR 4-02 0230-04 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 12,20m

	-- R --				
1*	robocizna 0.26r-g/m	r-g	3.1720		
	-- M --				
2*	materiały pomocnicze 10%	%	10.0000		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000 0.000

25 d.1 KNR 4-02 0114-02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 7,50m

	-- R --				
1*	robocizna 0.22r-g/m	r-g	1.6500		
	-- M --				
2*	materiały pomocnicze 10%	%	10.0000		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000 0.000

26 d.1 KNR 4-02 0114-01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 15,00m

	-- R --				
1*	robocizna 0.16r-g/m r-g	2.4000			
	-- M --				
2*	materiały pomocnicze 10% %	10.0000			
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

27 d.1 KNR 4-02 0132-01 Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej obmiar = 3szt.

	-- R --				
1*	robocizna 0.7r-g/szt. r-g	2.1000			
	-- M --				
2*	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2szt/szt. szt	6.0000			
3*	materiały pomocnicze 4% %	4.0000			
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

2 45262500-6 Roboty murarskie i murowe

28 d.2 KSNR 2 1002-01 Montaż skrzydeł drzwiowych pełnych fabrycznie wykończonych-stare otwory obmiar = 2,60+2,00+1,80+1,80+1,80+1,80+1,80+2,74 = 16.340m2

	-- R --				
1*	robocizna 0.51r-g/m2 r-g	8.3334			
	-- M --				
2*	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wraz z ościeżnicami 1m2/m2 m2				
	16.3400				
3*	materiały pomocnicze 5% %	5.0000			
	-- S --				
4*	środek transportowy 0.02m-g/m2 m-g	0.3268			
5*	wyciąg 0.04m-g/m2 m-g	0.6536			
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

29 d.2 KNR 2-02 0103-04 Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.cement.gr.1ceg. obmiar = 17,47+5,33+4,35+7,25+6,14+7,47 = 48.010m2

	-- R --				
1*	robocizna 2.43r-g/m2 r-g	116.6643			
	-- M --				
2*	cegła budowlana pełna 100.1szt/m2 szt	4805.8010			
3*	zaprawa cementowa 0.066m3/m2 m3	3.1687			
4*	materiały pomocnicze 1.5% %	1.5000			

Suma w pozycji:				
Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

30 d.2 KNR 2-02 1017-01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 2,00+1,8+1,8+1,8 = 7.400m2

	-- R --			
1*	robocizna 0.47r-g/m2 r-g	3.4780		
	-- M --			
2*	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe 1m2/m2		m2	
	7.4000			
3*	materiały pomocnicze 1.5% %	1.5000		
	-- S --			
4*	wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0.02m-g/m2		m-g	0.1480
5*	środek transportowy 0.03m-g/m2	m-g	0.2220	
	Suma w pozycji:			
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000 0.000

31 d.2 KNR 2-02 1016-01 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnątrzlokalowych.- analogia obmiar = 12,00szt.

	-- R --			
1*	robocizna 1.45r-g/szt. r-g	17.4000		
	-- M --			
2*	ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt/szt.	szt	12.0000	
3*	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm3/szt. dm3		0.9960	
4*	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.094dm3/szt. dm3			
	1.1280			
5*	rozcieńczalnik 0.042dm3/szt. dm3	0.5040		
6*	papier ścierny 0.06m2/szt. m2	0.7200		
7*	materiały pomocnicze 1.5% %	1.5000		
	-- S --			
8*	wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0.03m-g/szt.		m-g	0.3600
9*	środek transportowy 0.02m-g/szt. m-g	0.2400		
	Suma w pozycji:			
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000 0.000

32 d.2 KNR 2-02 1015-01 Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie obmiar = 1,00szt

	-- R --			
1*	robocizna 0.76r-g/szt r-g	0.7600		
	-- M --			
2*	ościeżnice drzwiowe drewniane 1m/szt	m	1.0000	

3*	farba ftalowa do gruntowania 0.021dm3/szt dm3	0.0210			
4*	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.024dm3/szt dm3	0.0240			
5*	rozcieńczalnik 0.011dm3/szt dm3	0.0110			
6*	ćwierćwałki 2.14m/szt m	2.1400			
7*	gwoździe stolarskie 0.01kg/szt kg	0.0100			
8*	papier ścierny 0.02m2/szt m2	0.0200			
9*	szpachlówka celulozowa 0.03dm3/szt dm3	0.0300			
10*	dyble stalowe 8szt/szt szt	8.0000			
11*	pianka poliuretanowa 0.035kg/szt kg	0.0350			
12*	materiały pomocnicze 1.5% %	1.5000			
	-- S --				
13*	środek transportowy 0.01m-g/szt m-g	0.0100			
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

33 d.2 NNRNKB 202 1025-04 Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW obmiar = $1,305+1,305+2,888+2,888+1,680+2,888+2,888+2,888 = 18.730m^2$

	-- R --				
1*	robocizna 2.26r-g/m2 r-g	42.3298			
	-- M --				
2*	okna i drzwi balkonowe 1m2/m2 m2	18.7300			
3*	kotwy elastyczne kpl. 7.25szt/m2 szt	135.7925			
4*	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.27dm3/m2 dm3	5.0571			
5*	materiały pomocnicze 1.5% %	1.5000			
	-- S --				
6*	wyciąg 0.05m-g/m2 m-g	0.9365			
7*	środek transportowy 0.06m-g/m2 m-g	1.1238			
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

34 d.2 KNR 2-02 0803-02 Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach obmiar = $4,35+4,35+7,47+7,47+6,89+5,83+5,83+10,58+17,48 = 70.250m^2$

	-- R --				
1*	robocizna 0.4868r-g/m2 r-g	34.1977			
	-- M --				

2*	zaprawa cementowo-wapienna m 15	0.0186m ³ /m ²	m ³	1.3067
3*	zaprawa cementowo-wapienna m 50	0.002m ³ /m ²	m ³	0.1405
4*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	
	-- S --			
5*	wyciąg 0.0306m-g/m ²	m-g	2.1497	
	Suma w pozycji:			
	Ceny jednostkowe		0.000 0.000 0.000 0.000	

35 d.2 KNR 2-02 0815-06 Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych- sala wielofunkcyjna część niska. obmiar = 12,32*5,87 = 72.318m²

	-- R --			
1*	robocizna 0.5417r-g/m ²	r-g	39.1747	
	-- M --			
2*	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5kg/m ²	kg	180.7950	
3*	gips budowlany zwykły 1.5kg/m ²	kg	108.4770	
4*	woda 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.1953	
5*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	
	-- S --			
6*	wyciąg 0.0029m-g/m ²	m-g	0.2097	
7*	środek transportowy 0.0039m-g/m ²	m-g	0.2820	
	Suma w pozycji:			
	Ceny jednostkowe		0.000 0.000 0.000 0.000	

36 d.2 KNR 2-02 0815-05 Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych- sala wielofunkcyjna część niska. obmiar = 12,32*5,87 = 72.318m²

	-- R --			
1*	robocizna 0.4375r-g/m ²	r-g	31.6391	
	-- M --			
2*	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5kg/m ²	kg	180.7950	
3*	woda 0.00175m ³ /m ²	m ³	0.1266	
4*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	
	-- S --			
5*	wyciąg 0.0018m-g/m ²	m-g	0.1302	
6*	środek transportowy 0.0024m-g/m ²	m-g	0.1736	
	Suma w pozycji:			
	Ceny jednostkowe		0.000 0.000 0.000 0.000	

37 d.2 KNR 2-02 0815-04 Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach obmiar = 15,68+7,068+5,814+7,544+26,20+68,12+43,43 = 173.856m2

	-- R --				
1*	robocizna 0.5093r-g/m2	r-g	88.5449		
	-- M --				
2*	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5kg/m2	kg	434.6400		
3*	gips budowlany zwykły 1.5kg/m2	kg	260.7840		
4*	narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043szt/m2	szt	7.4758		
5*	woda 0.0027m3/m2	m3	0.4694		
6*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000		
	-- S --				
7*	wyciąg 0.0029m-g/m2	m-g	0.5042		
8*	środek transportowy 0.0043m-g/m2	m-g	0.7476		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000

38 d.2 KNR 2-02 0815-06 Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach - część niska pozostałe pomieszczenia. obmiar = 20,41+10,48+8,89+9,77+5,39+9,83+15,88 = 80.650m2

	-- R --				
1*	robocizna 0.5417r-g/m2	r-g	43.6881		
	-- M --				
2*	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5kg/m2	kg	201.6250		
3*	gips budowlany zwykły 1.5kg/m2	kg	120.9750		
4*	woda 0.0027m3/m2	m3	0.2178		
5*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000		
	-- S --				
6*	wyciąg 0.0029m-g/m2	m-g	0.2339		
7*	środek transportowy 0.0039m-g/m2	m-g	0.3145		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000

39 d.2 NNRNKB 202 2702-01 Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - sala wielofunkcyjna część wysoka. obmiar = 13,89*8,19 = 113.759m2

	-- R --				
1*	robocizna 1.18r-g/m2	r-g	134.2356		
	-- M --				
2*	płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2.86szt/m2	szt	325.3507		
3*	kształtowniki z blachy - profil główny 1.7m/m2	m	193.3903		

4*	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1.7m/m2	m	193.3903				
5*	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0.97m/m2	m	110.3462				
6*	zawiesia do kształtowników 0.88szt/m2	szt	100.1079				
7*	pręty mocujące 0.88szt/m2	szt	100.1079				
8*	klamerki mocujące 2.86szt/m2	szt	325.3507				
9*	sprężyny przyścienne 1.65szt/m2	szt	187.7024				
10*	łączniki rozporowe kpl. 2.53szt/m2	szt	287.8103				
11*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
	-- S --						
12*	wyciąg 0.01m-g/m2	m-g	1.1376				
13*	środek transportowy 0.01m-g/m2	m-g	1.1376				
	Suma w pozycji:						
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000	0.000	

40 d.2 KSNR 3 0602-01 Przygotowanie podłoża do ułożenia tynku żywicznego - analogia (przedsionek i sala wielofunkcyjna) obmiar = 23,364+144,216 = 167.580m2

	-- R --						
1*	robocizna 1.28r-g/m2	r-g	214.5024				
	-- M --						
2*	cement portlandzki z dodatkami "25" 0.005t/m2	t	0.8379				
3*	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.005m3/m2	m3	0.8379				
4*	piasek do zapraw 0.027m3/m2	m3	4.5247				
5*	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
	-- S --						
6*	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m2	m-g	8.3790				
7*	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m2	m-g	8.3790				
	Suma w pozycji:						
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000	0.000	

41 d.2 KNR 2-02 0825-03 Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej kazeinowo-mineralnej grub.3 mm na ścianach- tynk żywiczny - analogia (przedsionek i Sala wielofunkcyjna) obmiar = 23,364+144,216 = 167.580m2

	-- R --						
1*	robocizna 0.3053r-g/m2	r-g	51.1622				
	-- M --						
2*	tynk żywiczny 6.19kg/m2	kg	1037.3202				

3*	woda 0.0012m ³ /m ²	m ³	0.2011	
4*	zaprawa cementowa m 80 0.00006m ³ /m ²	m ³	0.0101	
5*	beton zwykły 0.00248m ³ /m ²	m ³	0.4156	
6*	materiały pomocnicze 1.5% %		1.5000	
	-- S --			
7*	agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0.0704m-g/m ²	m-g	11.7976	
8*	sprężarka przewoźna o wyd. 0.37 m ³ /min 0.0704m-g/m ²	m-g	11.7976	
9*	środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	1.0055	
	Suma w pozycji:			
	Ceny jednostkowe		0.000 0.000 0.000 0.000	

**42 d.2 NNRNKB 202 0838-02 Licowanie ścian o pow.ponad 5 m² płytkami
glazurowanymi o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" obmiar =
34,81+22,32+18,36+16,56+51,336 = 143.386m²**

	-- R --			
1*	robocizna 2.2781r-g/m ²	r-g	326.6476	
	-- M --			
2*	płytki i kształtki fajansowe szklwione ściennie 1.05m ² /m ²	m ²	150.5553	
3*	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.2174kg/m ²	kg	1034.8741	
4*	zaprawa cementowa na białym cemencie m. 80 0.00008m ³ /m ²	m ³	0.0115	
5*	materiały pomocnicze 1.5% %		1.5000	
	-- S --			
6*	wyciąg 0.0164m-g/m ²	m-g	2.3515	
7*	środek transportowy 0.0249m-g/m ²	m-g	3.5703	
	Suma w pozycji:			
	Ceny jednostkowe		0.000 0.000 0.000 0.000	

**43 d.2 NNRNKB 202 1119-10 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o
wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m²
obmiar = 20,41+10,48+8,48+9,77+9,83+15,88 = 74.850m²**

	-- R --			
1*	robocizna 0.8229r-g/m ²	r-g	61.5941	
	-- M --			
2*	płytki i kształtki ceramiczne-terakotowe 1.03m ² /m ²	m ²	77.0955	
3*	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.2174kg/m ²	kg	540.2224	
4*	zaprawa cementowa na białym cemencie m. 80 0.00014m ³ /m ²	m ³	0.0105	
5*	materiały pomocnicze 1.5% %		1.5000	

	-- S --				
6*	wyciąg 0.0254m-g/m2	m-g	1.9012		
7*	środek transportowy 0.0409m-g/m2	m-g	3.0614		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000 0.000

44 d.2 NNRNKB 202 1118-10 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 obmiar = 5,39m2

	-- R --				
1*	robocizna 1.078r-g/m2	r-g	5.8104		
	-- M --				
2*	płytki i kształtki ceramiczne-terakotowe 1.08m2/m2	m2	5.8212		
3*	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.2174kg/m2	kg	38.9018		
4*	zaprawa cementowa na białym cemencie m. 80 0.00014m3/m2	m3	0.0008		
5*	materiały pomocnicze 1.5% %		1.5000		
	-- S --				
6*	wyciąg 0.0264m-g/m2	m-g	0.1423		
7*	środek transportowy 0.0425m-g/m2	m-g	0.2291		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000 0.000

45 d.2 KNR 4-01 0816-02 Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych niezniszczonych obmiar = 14,82*14,78 = 219.040m2

	-- R --				
1*	robocizna 0.81r-g/m2	r-g	177.4224		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000 0.000

46 d.2 KNR 4-01 1213-01 Lakierowanie powierzchni drewnianych- podłoga w sali wielofunkcyjnej - analogia(trzykrotne lakierowanie, lakierowanie podkładowe i impregnacja p. ogniowa) obmiar = 14,82*14,78 = 219.040m2

	-- R --				
1*	robocizna 0.3r-g/m2	r-g	65.7120		
	-- M --				
2*	emalie olejno-żywiczne ogólnego stosowania 0.159dm3/m2	dm3	34.8274		
3*	rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych 0.022dm3/m2	dm3	4.8189		
4*	materiały pomocnicze 2% %		2.0000		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000 0.000

47 d.2 KNR 2-02 0256-01 Uzupełnienie betonu na tylnym tarasie o grubości 12 cm - analogia obmiar = 7,5*3,0 = 22.500m2

	-- R --				
1*	robocizna 2.1805r-g/m2	r-g	49.0612		
	-- M --				
2*	beton zwykły 0.102m3/m2	m3	2.2950		
3*	sklejka wodoodporna 0.00004m3/m2	m3	0.0009		
4*	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	0.00011m3/m2	m3	0.0025	
5*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000		
	-- S --				
6*	deskowanie drobnowymiarowe U-Form	0.6526m-g/m2	m-g	14.6835	
7*	żuraw wieżowy	0.0809m-g/m2	m-g	1.8203	
8*	ciągnik kołowy	0.0329m-g/m2	m-g	0.7403	
9*	przyczepa skrzyniowa 3.5t	0.0329m-g/m2	m-g	0.7403	
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000

48 d.2 NNRNKB 202 2808-05 Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - tarasy zewnętrzne obmiar = 37,83+22,50 = 60.330m2

	-- R --				
1*	robocizna 2.11r-g/m2	r-g	127.2963		
	-- M --				
2*	płytki kamionkowe GRES	1.03m2/m2	m2	62.1399	
3*	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	7.22kg/m2	kg	435.5826	
4*	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	0.27kg/m2	kg	16.2891	
5*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000		
	-- S --				
6*	wyciąg	0.03m-g/m2	m-g	1.8099	
7*	środek transportowy	0.04m-g/m2	m-g	2.4132	
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000

49 d.2 NNRNKB 202 2810-05 Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm obmiar = 2,64+3,75 = 6.390m2

	-- R --				
1*	robocizna 3.91r-g/m2	r-g	24.9849		
	-- M --				
2*	płytki kamionkowe GRES	1.05m2/m2	m2	6.7095	

3*	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22kg/m2	kg	46.1358
4*	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m2	kg	1.7253
5*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000
	-- S --		
6*	wyciąg 0.03m-g/m2	m-g	0.1917
7*	środek transportowy 0.04m-g/m2	m-g	0.2556
	Suma w pozycji:		
	Ceny jednostkowe	0.000 0.000 0.000 0.000	

50 d.2 KNR 2-02 1209-01 Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym obmiar = 7,5+3,0+14,78 = 25.280m

	-- R --		
1*	robocizna 1.93r-g/m	r-g	48.7904
	-- M --		
2*	balustrady stalowe- ze stali nierdzewnej 8.5kg/m	kg	214.8800
3*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000
	-- S --		
4*	wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.7584
5*	środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.2528
	Suma w pozycji:		
	Ceny jednostkowe	0.000 0.000 0.000 0.000	

51 d.2 KNR 2-31 0101-07 Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm obmiar = 0,5*(26,69+14,31+11,84+2,59+7,35+2,59+7,50+14,31+2,65) = 44.915m2

	-- R --		
1*	robocizna 0.4996r-g/m2	r-g	22.4395
	Suma w pozycji:		
	Ceny jednostkowe	0.000 0.000 0.000 0.000	

52 d.2 KNR 2-31 0103-02 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV obmiar = 0,5*(26,69+14,31+11,84+2,59+7,35+2,59+7,50+14,31+2,65) = 44.915m2

	-- R --		
1*	robocizna 0.1866r-g/m2	r-g	8.3811
	-- M --		
2*	woda 0.005m3/m2	m3	0.2246
	Suma w pozycji:		
	Ceny jednostkowe	0.000 0.000 0.000 0.000	

53 d.2 KNR 2-31 0104-01 Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 0,5*(26,69+14,31+11,84+2,59+7,35+2,59+7,50+14,31+2,65) = 44.915m2

	-- R --		
1*	robocizna 0.1079r-g/m2	r-g	4.8463

	-- M --				
2*	piasek 0.123m3/m2	m3	5.5245		
3*	woda 0.005m3/m2	m3	0.2246		
4*	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000 0.000

54 d.2 KNR 2-31 0107-01 Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm obmiar = 44,915*0,1 = 4.492m3

	-- R --				
1*	robocizna 2.49r-g/m3	r-g	11.1851		
	-- M --				
2*	tłuczeń kamienny sortowany 1.99t/m3	t	8.9391		
3*	kliniec kamienny 0.3t/m3	t	1.3476		
4*	miał kamienny 0.18t/m3	t	0.8086		
5*	woda 0.25m3/m3	m3	1.1230		
6*	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000 0.000

55 d.2 KNR 2-31 0301-06 Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce żwirowej nowej obmiar = 44,915m2

	-- R --				
1*	robocizna 1.1733r-g/m2	r-g	52.6988		
	-- M --				
2*	kostka kamienna nieregularna 8 cm 0.181t/m2	t	8.1296		
3*	piasek 0.0274m3/m2	m3	1.2307		
4*	żwir 0.0666m3/m2	m3	2.9913		
5*	woda 0.02m3/m2	m3	0.8983		
6*	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000 0.000

56 d.2 KSNR 3 0308-01 Przemurowanie słupów w sali wielofunkcyjnej - analogia obmiar = 0,25*0,25*3,02*2 = 0.378m3

	-- R --				
1*	robocizna 18.95r-g/m3	r-g	7.1631		
	-- M --				

2*	cegła budowlana 389szt/m3	szt	147.0420				
3*	zaprawa 0.35m3/m3	m3	0.1323				
4*	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
	Suma w pozycji:						
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000	0.000	

57 d.2 KSNR 3 0308-01 Przemurowanie słupów na tarasach obmiar = 0,25*0,25*3,02*4 = 0.755m3

	-- R --						
1*	robocizna 18.95r-g/m3	r-g	14.3073				
	-- M --						
2*	cegła budowlana 389szt/m3	szt	293.6950				
3*	zaprawa 0.35m3/m3	m3	0.2643				
4*	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
	Suma w pozycji:						
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000	0.000	

58 d.2 mont. wózka dla osób niepełnosprawnych obmiar = 1szt

	-- M --						
1*	Wózek schodolaz elektryczny 1/szt		1.0000				
	Suma w pozycji:						
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000	0.000	

3 45321000-3 Izolacja cieplna

59 d.3 KNR 4-01 0412-01 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi obmiar = 25,00szt.

	-- R --						
1*	robocizna 2.06r-g/szt.	r-g	51.5000				
	-- M --						
2*	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II 0.016m3/szt.			m3			
	0.4000						
3*	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m3/szt.			m3	0.6250		
4*	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m3/szt.			m3	0.1250		
5*	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III 0.003m3/szt.			m3	0.0750		
6*	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/szt.	kg	8.5000				
7*	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
	Suma w pozycji:						

Ceny jednostkowe

0.000 0.000 0.000 0.000

60 d.3 KNR 2-02 0410-02 Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50mm,o rozst.do 16cm z tarcicy nasyc. obmiar = 450,00m2

	-- R --				
1*	robocizna 0.35r-g/m2 r-g	157.5000			
	-- M --				
2*	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m3/m2		m3		
	2.7000				
3*	łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.018m3/m2		m3	8.1000	
4*	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12kg/m2		kg	54.0000	
5*	materiały pomocnicze 1.5% %	1.5000			
	-- S --				
6*	wyciąg 0.01m-g/m2 m-g	4.5000			
7*	środek transportowy 0.02m-g/m2	m-g	9.0000		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

61 d.3 NNRNKB 202 0537-01 Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach obmiar = 450,00m2

	-- R --				
1*	robocizna 0.59r-g/m2 r-g	265.5000			
	-- M --				
2*	blacha powlekana trapezowa 1.06m2/m2		m2	477.0000	
3*	wkręty samogwintujące typu SW do blach 8.24szt/m2		szt	3708.0000	
4*	Filia paroizolacja 1m2/m2		m2	450.0000	
5*	materiały pomocnicze 1.5% %	1.5000			
	-- S --				
6*	wyciąg 0.008m-g/m2 m-g	3.6000			
7*	środek transportowy 0.009m-g/m2	m-g	4.0500		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

62 d.3 NNRNKB 202 0539-01 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów obmiar = 27,30m

	-- R --				
1*	robocizna 0.45r-g/m r-g	12.2850			
	-- M --				
2*	gąsiorzy z blachy powlekanej 1.06m/m		m	28.9380	
3*	wkręty samogwintujące typu SW do blach 6.18szt/m		szt	168.7140	

4*	uszczelki 2.06m/m	m	56.2380				
5*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
	-- S --						
6*	wyciąg 0.005m-g/m	m-g	0.1365				
7*	środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.1638				
	Suma w pozycji:						
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000	0.000	

63 d.3 NNRNKB 202 0539-03 Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż osłon bocznych - wiatrownic obmiar = 45,00m

	-- R --						
1*	robocizna 0.16r-g/m	r-g	7.2000				
	-- M --						
2*	wiatrownice z blachy powlekanej 1.06m/m	m	47.7000				
3*	wkręty samogwintujące typu SW do blach 3.09szt/m	szt	139.0500				
4*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
	-- S --						
5*	wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0450				
6*	środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0450				
	Suma w pozycji:						
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000	0.000	

64 d.3 NNRNKB 202 0541-02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- pasy dorynnowe obmiar = 0,28*(26,69+14,78+7,50+7,35+11,84) = 19.085m2

	-- R --						
1*	robocizna 1.35r-g/m2	r-g	25.7648				
	-- M --						
2*	blacha powlekana płaska 1.23m2/m2	m2	23.4746				
3*	wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m2	szt	328.2620				
4*	zaprawa cementowa m 80 0.001m3/m2	m3	0.0191				
5*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
	-- S --						
6*	środek transportowy 0.008m-g/m2	m-g	0.1527				
	Suma w pozycji:						
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000	0.000	

**65 d.3 NNRNKB 202 0541-01 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w
rozwinieciu do 25 cm - Komin + wentylacja obmiar = 0,25*(0,56+0,36+0,56+0,36)*2 =
0.920m2**

	-- R --				
1*	robocizna 2.15r-g/m2 r-g	1.9780			
	-- M --				
2*	blacha powlekana płaska 1.23m2/m2	m2	1.1316		
3*	wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m2	szt	25.3000		
4*	zaprawa cementowa m 80 0.002m3/m2	m3	0.0018		
5*	materiały pomocnicze 1.5% %	1.5000			
	-- S --				
6*	środek transportowy 0.008m-g/m2	m-g	0.0074		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

**66 d.3 KNR 2-02 2601-01 Docieplenie ścian pełn.i z otwor.z przyklej.styrop.i 1 warstwy
siatki - pow.beton.,tynki,mozaiką szklaną obmiar =
(26,69*3,30)+(18,04*4,52)+(18,04*0,89)+(26,69*3,30)+101 = 374.750m2**

	-- R --				
1*	robocizna 2.0102r-g/m2 r-g	753.3225			
	-- M --				
2*	masa klejąca 0.00969m3/m2	m3	3.6313		
3*	płyty styropianowe 0.0324m3/m2	m3	12.1419		
4*	siatka z włókna szklanego St-17 szer. 11 m 1.137m2/m2	m2	426.0908		
5*	wyprawa elewacyjna 6.03kg/m2	kg	2259.7425		
6*	materiały pomocnicze 1.5% %	1.5000			
	-- S --				
7*	żuraw okienny 0.0279m-g/m2	m-g	10.4555		
8*	środek transportowy 0.0208m-g/m2	m-g	7.7948		
9*	agregat tynkarski 1.5-3 m3/h 0.06m-g/m2	m-g	22.4850		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

**67 d.3 KNR 2-02 0913-05 Zewn.profile ciagnione- tynk żywiczny na cokole zewnętrznym
przy wysokości średniej 30,00 cm obmiar = 0,3*(26,69+20,99+7,08+2,60+7,35+2,60+11,84) =
23.745m**

	-- R --				
1*	robocizna 0.8424r-g/m r-g	20.0028			
	-- M --				
2*	tynk żywiczny zewnętrzny 0.00147m3/m	m3	0.0349		

3*	materiały pomocnicze 1.5% %	1.5000				
	-- S --					
4*	żuraw okienny przenośny 0.1436m-g/m	m-g	3.4098			
5*	środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0024			
	Suma w pozycji:					
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000	

68 d.3 KNR 2-02 0613-03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 26,50*10,90 = 288.850m2

	-- R --					
1*	robocizna 0.0907r-g/m2	r-g	26.1987			
	-- M --					
2*	płyty z wełny mineralnej 1.05m2/m2	m2	303.2925			
3*	materiały pomocnicze 1.5% %	1.5000				
	-- S --					
4*	wyciąg 0.0077m-g/m2	m-g	2.2241			
5*	środek transportowy 0.0089m-g/m2	m-g	2.5708			
	Suma w pozycji:					
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000	

69 d.3 NNRNKB 202 0517-04 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm obmiar = 26,69+14,78+7,50+7,35+11,84 = 68.160m

	-- R --					
1*	robocizna 0.4879r-g/m	r-g	33.2553			
	-- M --					
2*	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.55 mm 1.89kg/m kg		128.8224			
3*	spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0.021kg/mkg		1.4314			
4*	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl/m	kpl	136.3200			
5*	materiały pomocnicze 1.5% %	1.5000				
	-- S --					
6*	środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.2386			
7*	wyciąg 0.0019m-g/m	m-g	0.1295			
	Suma w pozycji:					
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000	

70 d.3 NNRNKB 202 0520-04 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku okrągłych o śr. 15 cm obmiar = 3,50+6,85+4,52+4,52+3,85 = 23.240m

	-- R --					
1*	robocizna 0.6379r-g/m	r-g	14.8248			
	-- M --					
2*	elementy prefabrykowane z blachy z cynku gr. 0.60 mm 2.4kg/m kg		55.7760			

3*	spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0.039kg/mkg	0.9064			
4*	uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl/m	kpl	7.6692		
5*	materiały pomocnicze 1.5% %	1.5000			
	-- S --				
6*	środek transportowy 0.0033m-g/m	m-g	0.0767		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

71 d.3 NNRNKB 202 0541-02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety zewnętrzne obmiar = 0,35*(1,45+1,45+1,75+1,75+1,50+1,75+1,75+1,75) = 4.603m2

	-- R --				
1*	robocizna 1.35r-g/m2 r-g	6.2141			
	-- M --				
2*	blacha powlekana płaska 1.23m2/m2	m2	5.6617		
3*	wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m2	szt	79.1716		
4*	zaprawa cementowa m 80 0.001m3/m2	m3	0.0046		
5*	materiały pomocnicze 1.5% %	1.5000			
	-- S --				
6*	środek transportowy 0.008m-g/m2	m-g	0.0368		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

72 d.3 Mont domykaczy do drzwi zewnętrznych obmiar = 1+1+1+1+1+1 = 6.000szt

	-- M --				
1*	Domykacz drzwi zewnętrznych 1szt/szt	szt	6.0000		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

73 d.3 mont. daszków poliwęglanowych nad drzwiami zewnętrznymi obmiar = 6,0szt

	-- M --				
1*	daszki poliwęglanowe nad drzwiami 1szt/szt	szt	6.0000		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

74 d.3 mont. daszków poliwęglanowych nad tarasami zewnętrznymi obmiar = (10,01*2,79)+(7,08*2,60) = 46.336m2

	-- M --				
1*	daszek poliwęglanowy 1m2/m2	m2	46.3360		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

75 d.3 KNR 2-02 1111-02 Podbitka z paneli dachowych- analogia obmiar = 36,25m2

	-- R --				
1*	robocizna 1.4656r-g/m2	r-g	53.1280		
	-- M --				
2*	panele dachowe zewnętrzne 1.04m2/m2	m2	37.7000		
3*	listwy z drewna liściastego 1.16m/m2	m	42.0500		
4*	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m2	kg	7.2500		
5*	materiały pomocnicze 1.5% %		1.5000		
	-- S --				
6*	wyciąg 0.0131m-g/m2	m-g	0.4749		
7*	środek transportowy 0.0335m-g/m2	m-g	1.2144		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000 0.000

76 d.3 KNR 2-02 1604-01 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m obmiar = 12,00m2

	-- R --				
1*	robocizna 0.5482r-g/m2	r-g	6.5784		
	-- M --				
2*	płyty pomostowe robocze 0.0141m2/m2	m2	0.1692		
3*	płyty komunikacyjne długie 0.0004m2/m2	m2	0.0048		
4*	płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m2/m2	m2	0.0024		
5*	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m3/m2	m3	0.0004		
6*	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m3/m2	m3	0.0022		
7*	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III 0.00002m3/m2	m3	0.0002		
8*	haki do muru 0.012kg/m2	kg	0.1440		
9*	drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m2	kg	0.1080		
10*	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.007m2/m2	m2	0.0840		
11*	materiały pomocnicze 1.5% %		1.5000		
	-- S --				
12*	rusztowanie rurowe 0.156m-g/m2	m-g	1.8720		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000 0.000

4 45232460-4 Roboty sanitarne

77 d.4 KNR 4-01 0210-08 Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 pochyłych w elem.z betonu żwirowego (bruzdy w posadzce pod co i wodę zimną) obmiar = 20*3 = 60.000m

-- R --

1*	robocizna 5.85r-g/m	r-g	351.0000				
	Suma w pozycji:						
	Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

78 d.4 KNR 4-01 0210-08 Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 pochyłych w elem.z betonu żwirowego (bruzdy do ułożenia wody ciepłej i cyrkulacji) obmiar = 19,00m

-- R --

1*	robocizna 5.85r-g/m	r-g	111.1500				
	Suma w pozycji:						
	Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

79 d.4 KNR 4-01 0210-08 Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 pochyłych w elem.z betonu żwirowego (bruzdy do ułożenia przewodów kanalizacyjnych) obmiar = 32,00m

-- R --

1*	robocizna 5.85r-g/m	r-g	187.2000				
	Suma w pozycji:						
	Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

80 d.4 KNR 4-01 0330-05 Wykucie wnęk o głębok.do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Instalacja kanalizacyjna i wodociągowa) obmiar = 15,0m2

-- R --

1*	robocizna 2.42r-g/m2	r-g	36.3000				
	Suma w pozycji:						
	Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

81 d.4 KNR 4-01 0820-01 Demont. i mont.desek podłogowych (pod instalację centralnego ogrzewania) obmiar = 290*0,75 = 217.500m2

-- R --

1*	robocizna 1.41*2=2.82r-g/m2	r-g	613.3500				
----	-----------------------------	-----	----------	--	--	--	--

-- M --

2*	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	0.04m3/m2	m3	8.7000			
----	--	-----------	----	--------	--	--	--

3*	gwoździe budowlane okrągłe gołe	0.23kg/m2	kg	50.0250			
----	---------------------------------	-----------	----	---------	--	--	--

4*	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
----	-------------------------	---	--------	--	--	--	--

Suma w pozycji:

Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000	
------------------	--	--	-------	-------	-------	-------	--

82 d.4 KNR 0-13 0132-01 Rurociągi o średnicy 20 mm -woda zimna obmiar = 1,5+6+4+9+2,5+2+1 = 26.000m

	-- R --				
1*	robocizna 0.232r-g/m r-g	6.0320			
	-- M --				
2*	rury PE 1.03m/m m	26.7800			
3*	kształtki z rur PE z gwintem 0.7szt/m	szt	18.2000		
4*	uchwyty do rur z PE 1.33szt/m	szt	34.5800		
5*	kołki rozporowe 1.33szt/m	szt	34.5800		
6*	materiały pomocnicze 0.025%	%	0.0250		
	-- S --				
7*	samochód dostawczy do 0,9 t 0.0008szt/m	szt	0.0208		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

83 d.4 KNR 0-13 0132-01 Rurociągi o średnicy 20 mm - woda ciepła obmiar = 5,5+9+2,2+3,3+2,2 = 22.200m

	-- R --				
1*	robocizna 0.232r-g/m r-g	5.1504			
	-- M --				
2*	rury PE 1.03m/m m	22.8660			
3*	kształtki z rur PE z gwintem 0.7szt/m	szt	15.5400		
4*	uchwyty do rur z PE 1.33szt/m	szt	29.5260		
5*	kołki rozporowe 1.33szt/m	szt	29.5260		
6*	materiały pomocnicze 0.025%	%	0.0250		
	-- S --				
7*	samochód dostawczy do 0,9 t 0.0008szt/m	szt	0.0178		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

84 d.4 KNR 0-13 0132-01 Rurociągi o średnicy 20 mm cyrkulacja obmiar = 9+4,6 = 13.600m

	-- R --				
1*	robocizna 0.232r-g/m r-g	3.1552			
	-- M --				
2*	rury PE 1.03m/m m	14.0080			
3*	kształtki z rur PE z gwintem 0.7szt/m	szt	9.5200		
4*	uchwyty do rur z PE 1.33szt/m	szt	18.0880		
5*	kołki rozporowe 1.33szt/m	szt	18.0880		

6*	materiały pomocnicze 0.025%	%	0.0250				
	-- S --						
7*	samochód dostawczy do 0,9 t 0.0008szt/m	szt	0.0109				
	Suma w pozycji:						
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000	0.000	

**85 d.4 S-215 0500-01 Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów
wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 9,0szt.**

	-- R --						
1*	robocizna 0.38r-g/szt. r-g		3.4200				
	-- M --						
2*	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 4.36szt/szt.	szt	39.2400				
3*	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1szt/szt.	szt	9.0000				
4*	materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
	Suma w pozycji:						
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000	0.000	

**86 d.4 KNR INSTAL 0109-01 Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15
mm obmiar = 14,00szt.**

	-- R --						
1*	robocizna 0.21r-g/szt. r-g		2.9400				
	-- M --						
2*	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
	-- S --						
4*	środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1400				
	Suma w pozycji:						
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000	0.000	

87 d.4 KNR 0-13 0131-05 Rurociagi o średnicy 50 mm obmiar = 25,00m

	-- R --						
1*	robocizna 0.3861r-g/m	r-g	9.6525				
	-- M --						
2*	rury PE 1.02m/m	m	25.5000				
3*	kształtki z rur PE z gwintem 0.67szt/m	szt	16.7500				
4*	uchwyty do rur z PE 0.87szt/m	szt	21.7500				
5*	kołki rozporowe 0.87szt/m	szt	21.7500				
6*	materiały pomocnicze 0.025%	%	0.0250				
	-- S --						
7*	samochód dostawczy do 0,9 t 0.004szt/m	szt	0.1000				
	Suma w pozycji:						

Ceny jednostkowe

0.000 0.000 0.000 0.000

88 d.4 KNR 2-15 0118-01 Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm obmiar = 1,00szt.

-- R --

1* robocizna 0.47*0.955=0.44885r-g/szt. r-g 0.4489

-- M --

2* zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm 2szt/szt. szt
2.0000

3* łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2.06szt/szt. szt 2.0600

4* materiały pomocnicze 0.9% % 0.9000

-- S --

5* samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt. m-g 0.0100

Suma w pozycji:

Ceny jednostkowe 0.000 0.000 0.000 0.000

89 d.4 KNR 0-13 0228-01 Rurociągi o średnicy 50 mm obmiar = 1,50+5,0 = 6.500m

-- R --

1* robocizna 0.175r-g/m r-g 1.1375

-- M --

2* rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW 0.956m/m m 6.2140

3* kształtki kanalizacyjne z PCW różne 0.616szt/m szt 4.0040

4* uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW 1.39szt/m szt 9.0350

-- S --

5* samochód dostawczy do 0,9 t 0.025szt/m szt 0.1625

Suma w pozycji:

Ceny jednostkowe 0.000 0.000 0.000 0.000

**90 d.4 KNR 0-13 0228-02 Rurociągi o średnicy 75 mm obmiar =
2,20+3,5+6,50+15+1,50+1,50+3,50 = 33.700m**

-- R --

1* robocizna 0.2169r-g/m r-g 7.3095

-- M --

2* rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW 0.933m/m m 31.4421

3* kształtki kanalizacyjne z PCW różne 0.539szt/m szt 18.1643

4* uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW 1.32szt/m szt 44.4840

-- S --

5* samochód dostawczy do 0,9 t 0.025szt/m szt 0.8425

Suma w pozycji:

Ceny jednostkowe 0.000 0.000 0.000 0.000

91 d.4 KNR 0-13 0228-03 Rurociągi o średnicy 110 mm obmiar = 4,50m

	-- R --				
1*	robocizna 0.2482r-g/m	r-g	1.1169		
	-- M --				
2*	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW 0.922m/m	m	4.1490		
3*	kształtki kanalizacyjne z PCW rozne 0.517szt/m	szt	2.3265		
4*	rury przepustowe z PCW 0.045m/m	m	0.2025		
5*	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW 1.3szt/m	szt	5.8500		
	-- S --				
6*	samochód dostawczy do 0,9 t 0.025szt/m	szt	0.1125		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

92 d.4 KNR 0-13 0228-04 Rurociągi o średnicy 160 mm obmiar = 12,00m

	-- R --				
1*	robocizna 0.2822r-g/m	r-g	3.3864		
	-- M --				
2*	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW 0.911m/m	m	10.9320		
3*	kształtki kanalizacyjne z PCW rozne 0.451szt/m	szt	5.4120		
4*	rury przepustowe z PCW 0.045m/m	m	0.5400		
5*	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW 1.25szt/m	szt	15.0000		
	-- S --				
6*	samochód dostawczy do 0,9 t 0.025szt/m	szt	0.3000		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

93 d.4 KNR 2-15 0208-03 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 1,0szt.

	-- R --				
1*	robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	0.6112		
	-- M --				
2*	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	3.0000		
3*	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt			
	1.0000				
4*	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	4.0000		
5*	materiały pomocnicze 0.2% %		0.2000		
	-- S --				
6*	samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

94 d.4 KNR 2-15 0208-04 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm obmiar = 5,0szt.

	-- R --				
1*	robocizna $1.2*0.955=1.146$ r-g/szt.	r-g	5.7300		
	-- M --				
2*	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 3szt/szt.	szt	15.0000		
3*	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm 1szt/szt.	szt			
	5.0000				
4*	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 4szt/szt.	szt	20.0000		
5*	materiały pomocnicze 0.2% %		0.2000		
	-- S --				
6*	samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

95 d.4 KNR 2-15 0208-05 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 2,0szt.

	-- R --				
1*	robocizna $1.43*0.955=1.36565$ r-g/szt.	r-g	2.7313		
	-- M --				
2*	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	6.0000		
3*	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt			
	2.0000				
4*	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	8.0000		
5*	materiały pomocnicze 0.2% %		0.2000		
	-- S --				
6*	samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

96 d.4 KNR 2-15 0221-01 Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem umywalka z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych. obmiar = 1,0szt.

	-- R --				
1*	robocizna $2.42*0.955=2.3111$ r-g/szt.	r-g	2.3111		
	-- M --				
2*	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt/szt.	szt	1.0000		
3*	wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	1.0000		
4*	syfony umywalkowe mosiężne,chromowane z grzybkiem i dzwignią 1szt/szt.	szt			
	1.0000				
5*	pochwyty do umywalki 2/szt.		2.0000		

6*	materiały pomocnicze 0.2% %	0.2000				
	-- S --					
7*	samochód dostawczy do 0.9 t 0.06m-g/szt. m-g	0.0600				
	Suma w pozycji:					
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000	

97 d.4 KNR 2-15 0224-02 Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70 (w tym jeden z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych) obmiar = 2kpl.

	-- R --					
1*	robocizna $3.51 \cdot 0.955 = 3.35205$ r-g/kpl. r-g	6.7041				
	-- M --					
2*	Miska ustępowa typu KOMPKT 1kpl/kpl. kpl	2.0000				
3*	pochwyty do miski ustępowej 2/kpl.	4.0000				
4*	materiały pomocnicze 0.2% %	0.2000				
	-- S --					
5*	samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/kpl. m-g	0.0200				
	Suma w pozycji:					
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000	

98 d.4 KNR INSTAL 0301-03 Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = $(2 \cdot (5+17+10)) + (2 \cdot (2+17+10)) + (2 \cdot (1+12+10)) + (2 \cdot (8+12)) + (2 \cdot (1+19+2)) + (2 \cdot (12+2)) + (2 \cdot (3+1)) = 288.000m$

	-- R --					
1*	robocizna 0.5332 r-g/m r-g	153.5616				
	-- M --					
2*	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1.04m/m m	299.5200				
3*	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76szt/m szt	218.8800				
4*	tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.3szt/m szt	86.4000				
5*	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt/m szt	288.0000				
6*	materiały pomocnicze 0.0003% %	0.0003				
	-- S --					
7*	środek transportowy 0.0036m-g/m m-g	1.0368				
	Suma w pozycji:					
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000	

99 d.4 KNR INSTAL 0305-01 Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach obmiar = 7,0kol.

	-- R --					
1*	robocizna 1.11 r-g/kol. r-g	7.7700				
	-- M --					

2*	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1szt/kol.	szt	7.0000				
3*	dwuzłączki przejściowe mosiężne 1szt/kol.	szt	7.0000				
4*	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm 2szt/kol.	szt	14.0000				
5*	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
	-- S --						
6*	środek transportowy 0.01m-g/kol.	m-g	0.0700				
	Suma w pozycji:						
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000	0.000	

100 d.4 KNR INSTAL 0306-01 Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 15 mm - śr.nom.przylacza pompy 20 mm obmiar = 1,0kpl.

	-- R --						
1*	robocizna 1.53r-g/kpl.	r-g	1.5300				
	-- M --						
2*	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew.rury 15 mm 5szt/kpl.	szt	5.0000				
3*	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew.rury 15 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*	dwuzłączki przejściowe z brązu 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
	-- S --						
6*	środek transportowy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
	Suma w pozycji:						
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000	0.000	

101 d.4 KNR INSTAL 0308-01 Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 10 mm w instalacji c.o. obmiar = 14,00szt.

	-- R --						
1*	robocizna 0.25r-g/szt.	r-g	3.5000				
	-- M --						
2*	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 10 mm 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
	-- S --						
4*	środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1400				
	Suma w pozycji:						
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000	0.000	

102 d.4 KNR INSTAL 0309-07 Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm obmiar = 7,00szt.

	-- R --						
1*	robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	2.7300				
	-- M --						
2*	termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt					

7.0000

3*	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
	-- S --						
4*	środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0700				
	Suma w pozycji:						
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000	0.000	

**103 d.4 KNR INSTAL 0309-09 Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr.
15 mm obmiar = 7,00szt.**

	-- R --						
1*	robocizna 0.22r-g/szt. r-g	1.5400					
	-- M --						
2*	odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne						
1szt/szt.	szt	7.0000					
3*	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
	-- S --						
4*	środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0700				
	Suma w pozycji:						
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000	0.000	

**104 d.4 KNR INSTAL 0311-01 Naczynie wzbiornicze przeponowe o poj.całk. do 25
dm3 obmiar = 1,0szt.**

	-- R --						
1*	robocizna 1.75r-g/szt. r-g	1.7500					
	-- M --						
2*	.łączniki kielichowe miedziane 3szt/szt.	szt	3.0000				
3*	.złączki przejściowe mosiężne 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
	-- S --						
5*	środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000				
	Suma w pozycji:						
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000	0.000	

**105 d.4 S-215 0900-04 Montaż szafki 11-12 obwod. z rozdzielaczami do
centralnego ogrzewania obmiar = 1,0szt.**

	-- R --						
1*	robocizna 3.8r-g/szt. r-g	3.8000					
	-- M --						
2*	szafka do rozdzielaczy do c.o."rura w rurze"(podtynkowa lub natynkowa) 1szt/szt.						
	szt	1.0000					
3*	rozdzielacz zasilający i powrotny do c.o. 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
4*	zawory kulowe odcinające gwintowane 2szt/szt.	szt	2.0000				

5*	złączki z polipropylenu GW i GZ 2.06szt/szt.	szt	2.0600		
6*	odpowietrzniki automatyczne z zaworem odcinającym 2szt/szt.	szt	2.0000		
7*	materiały pomocnicze 0.2% %		0.2000		
	-- S --				
8*	środek transportow 0.14ym-/szt.	ym-	0.1400		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000

106 d.4 KNR INSTAL 0307-03 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 288,00m

	-- R --				
1*	robocizna 0.101r-g/m r-g		29.0880		
	-- M --				
2*	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/m	m	8.6400		
3*	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m szt		0.5760		
4*	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/m	szt	1.7280		
5*	materiały pomocnicze 0.0003% %		0.0003		
	-- S --				
6*	środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0288		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000

107 d.4 KNR 2-15 0419-03 Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 660 mm obmiar = 7,00kpl.

	-- R --				
1*	robocizna 1.37*0.955=1.30835r-g/kpl.	r-g	9.1585		
	-- M --				
2*	grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 660 mm wraz z dwoma kpl. zawieszenia				
1kpl/kpl.	kpl		7.0000		
3*	.trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2szt/kpl.				
szt	14.0000				
4*	materiały pomocnicze 0.9% %		0.9000		
	-- S --				
5*	samochód dostawczy do 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	1.7500		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000

108 d.4 KNR 2-15 0501-01 Kotły centralnego ogrzewania o mocy 35 kW obmiar = 1,00szt.

	-- R --				
1*	robocizna 51.8*0.955=49.469r-g/szt.	r-g	49.4690		
	-- M --				
2*	blok automatyki i regulacji pogodowej wraz z układem pompowym do co i cwu				
1szt/szt.	szt	1.0000			
3*	piec centralnego ogrzewania miałowy z osprzętem	1szt/szt.	szt	1.0000	
	-- S --				
4*	samochód skrzyniowy do 5 t 4.15m-g/szt.	m-g	4.1500		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

109 d.4 KNR 2-16 0201-01 Izolacja o grub.do 50 mm elementami z pianki poliuretanowej. obmiar = 32,05m2

	-- R --				
1*	robocizna 1.04*0.955=0.9932r-g/m2	r-g	31.8321		
	-- M --				
2*	pianka izolacyjna do rur 5.7kg/m2	kg	182.6850		
3*	drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany śr.1.2 mm 0.07kg/m2	kg			
2.2435					
	-- S --				
4*	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.05m-g/m2	m-g	1.6025		
5*	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.05m-g/m2	m-g	1.6025		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

110 d.4 Zakup i mont. klimatyzatora Q 1 350 m^3/h obmiar = 1,00szt

	-- M --				
1*	klimatyzator 1szt/szt	szt	1.0000		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

111 d.4 Zakup i mont wentylatora do zmywalni i kotłowni Q= 22m^3/h obmiar = 2,00szt

	-- M --				
1*	wentylator 1szt/szt	szt	2.0000		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

112 d.4 Zakup i mont. rury napowietrzającej do kotłowni z osprzętem obmiar = 6,00m

	-- M --				
1*	rura stalowa do napowietrzenia 1m/m	m	6.0000		
	Suma w pozycji:				

	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000
113 d.4	Zakup i mont wypos. łazienki obmiar = 1szt				
	-- M --				
1*	Kaseta do papieru toaletowego "big rolka" 2szt/szt szt			2.0000	
2*	kaseta do mydła w płynie 1szt/szt szt		1.0000		
	Suma w pozycji:				
	Ceny jednostkowe	0.000	0.000	0.000	0.000

Podsumowanie kosztorysu

Narzut	RAZEM	-R-	-M-	-S-
Koszty pośrednia [kp] %				
Od (R,S) RAZEM				
od(R+Kp(R),S+Kp(S)+Z(S)) RAZEM				
Zysk[Z] %				
RAZEM				
Podatek VAT				
OGÓŁEM				

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

l p	Nazwa	-R-	-M-	-S-	Kp	Z	V	RAZEM
1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne						x	
2	Roboty murarskie i murowe						x	
3	Izolacja cieplna						x	
4	Roboty sanitarne						x	
	Narzuty kosztorysu [VAT]	x	x	x	x	x		
	RAZEM							