
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45431200-9	Kładzenie glazury
45442100-8	Roboty malarskie
45320000-6	Roboty izolacyjne
45443000-4	Roboty elewacyjne
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z
ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. JANA PAWŁA II W
GOŚCIESZYNIE

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 136 obręb Gościeszyn, gmina Rogowo

NAZWA INWESTORA: GMINA ROGOWO

ADRES INWESTORA: ul. Kościelna 8, 88-420 Rogowo

BRANŻE: BUDOWLANA

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Kosztorys		3
1 STARA SZKOŁA		3
2 NOWA SZKOŁA		35
3 DOM NAUCZYCIELA		61
4 PRACE UZUPEŁNIAJĄCE		89
Podsumowanie		90
Zestawienie robocizny		91
Zestawienie materiałów		91
Zestawienie sprzętu		97
Tabela elementów scalonych		98

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Nazwa Kosztorysu								
1		STARA SZKOŁA						
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	19,220	0,00			
1*		obmiar = 19,220 m -- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	2,88300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	9,900	0,00			
1*		obmiar = 9,900 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	1,08900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - murki ogniowe	m2	18,408	0,00			
1*		obmiar = 18,408 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	5,52240	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.4	KNR 4-01 0535-08 - ANALOGIA	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy i podrynnowy	m2	4,805	0,00			
1*		obmiar = 4,805 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	1,44150	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.5	KNR 4-01 0535-08 - ANALOGIA	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m2	4,710	0,00			
1*		obmiar = 4,710 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	1,41300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.6	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0,597	0,00			
1*		obmiar = 0,597 t -- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	1,02087	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/t	m-g	0,49551	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.7	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t	0,597	0,00			
1*		obmiar = 0,597 t -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,036 m-g/t	m-g	0,02149	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.8	Analiza Własna	Utylizacja złomu	kg	597,000	0,00			
		obmiar = 597,000 kg						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.9	KNR 13-23 0105-01	Rozbiórki drewnianych ścianek - pom. 2.6	m2	6,349	0,00			
1*		obmiar = 6,349 m2 -- R -- robocizna 0,69 r-g/m2	r-g	4,38081	0,00	0,00		
2*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,06349	0,00			0,00
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,02 m-g/m2	m-g	0,12698	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2		STOLARKA OKIENNO - DRZWIOWA						
1.2.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	1,58000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.2.2	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.	11,000	0,00			
1*		obmiar = 11,000 szt. -- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	9,35000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.2.3	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	2,32000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.2.4	KNR-W 2-02 1003-01 - ANALOGIA	Okna zespolone użyteczności publicznej jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie o powierzchni do 1.0 m2 - drewniane	m2	4,260	0,00			
1*		obmiar = 4,260 m2 -- R -- robocizna 4,33 r-g/m2 -- M --	r-g	18,44580	0,00	0,00		
2*		farba ftalowa nawierzchniowa 0,21 dm3/m2	dm3	0,89460	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,1 kg/m2	kg	0,42600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 15 %	%		0,00		0,00	
5*		okna i drzwi balkonowe zespolone wzmocnione użyteczności publicznej, jednokrotnie malowane i oszklone, drewniane 1 m2/m2 -- S --	m2	4,26000	0,00		0,00	
6*		wyciąg 0,07 m-g/m2	m-g	0,29820	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,05 m-g/m2	m-g	0,21300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.2.5	KNR-W 2-02 1003-02 - AMALOGIA	Okna zespolone użyteczności publicznej jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie o powierzchni do 2.0 m2 - drewniane	m2	2,780	0,00			
		obmiar = 2,780 m2						

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,32 r-g/m2	r-g	6,44960	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa 0,21 dm3/m2	dm3	0,58380	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,04 kg/m2	kg	0,11120	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 15 %	%		0,00		0,00	
5*		okna i drzwi balkonowe zespolone wzmocnione użyteczności publicznej, jednokrotnie malowane i oszklone, drewniane 1 m2/m2	m2	2,78000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,13900	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,16680	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.6	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2	4,064	0,00			
1*		obmiar = 4,064 m2 -- R -- robocizna 0,63 r-g/m2	r-g	2,56032	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.7	KNR-W 2-02 1027-05 - ANALOGIA	Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m2 wraz z naświetlem (wzorowane na drzwiach demontowanych). Drzwi antywłamaniowe wyposażone w klamkę, zamek z wkładką patentową.	m2	2,964	0,00			
1*		obmiar = 2,964 m2 -- R -- robocizna 3,88 r-g/m2	r-g	11,50032	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,24 dm3/m2	dm3	0,71136	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,23 dm3/m2	dm3	0,68172	0,00		0,00	
4*		szpachlówka celulozowa 0,21 dm3/m2	dm3	0,62244	0,00		0,00	
5*		pianka poliuretanowa 0,04 kg/m2	kg	0,11856	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5) 15 %	%		0,00		0,00	
7*		ościeżnice drewniane 1 m2/m2	m2	2,96400	0,00		0,00	
8*		drzwi drewniane zewnętrzne 1 m2/m2	m2	2,96400	0,00		0,00	

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,14820	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,17784	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.8	KNR-W 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.	13,000	0,00			
1*		obmiar = 13,000 szt. -- R -- robocizna 1,82 r-g/szt.	r-g	23,66000	0,00	0,00		
2*		-- M -- nawietrzaki podokienne typ A 1 szt/szt.	szt	13,00000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/szt.	m-g	1,43000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.9	KNR 4-01 0354-12 - ANALOGIA	Wykucie z muru podokienników	m	12,040	0,00			
1*		obmiar = 12,040 m -- R -- robocizna 0,85 r-g/m	r-g	10,23400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: STOLARKA OKIENNO - DRZWIOWA								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.3		RUSZTOWANIA						
1.3.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2	445,000	0,00			
1*		obmiar = 445,000 m2 -- R -- robocizna 0,548 r-g/m2	r-g	243,86000	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0141 m2/m2	m2	6,27450	0,00		0,00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0,0004 m2/m2	m2	0,17800	0,00		0,00	
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0,0002 m2/m2	m2	0,08900	0,00		0,00	

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00003 m3/m2	m3	0,01335	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,00018 m3/m2	m3	0,08010	0,00		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,00002 m3/m2	m3	0,00890	0,00		0,00	
8*		haki do muru 0,012 kg/m2	kg	5,34000	0,00		0,00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m2	kg	4,00500	0,00		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
11*		rusztowanie rurowe 0,156 m-g/m2	m-g	69,42000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.2	KNNR 2 1505-01	Ośłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	445,000	0,00			
1*		obmiar = 445,000 m2 -- R -- robocizna 0,032 r-g/m2	r-g	14,24000	0,00	0,00		
2*		-- M -- siatka 0,14 m2/m2	m2	62,30000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.3	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m2	445,000	0,00			
1*		obmiar = 445,000 m2 -- R -- robocizna 0,004 r-g/m2	r-g	1,78000	0,00	0,00		
2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zawór pionowy) 0,0006 m/m2	m	0,26700	0,00		0,00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0,0003 szt/m2	szt	0,13350	0,00		0,00	
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0,0002 kg/m2	kg	0,08900	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		rusztowanie rurowe 0,0017 m-g/m2	m-g	0,75650	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.4	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m2	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 m2 -- R -- robocizna 0,53+0,18 = 0,71 r-g/m2 -- M --	r-g	5,68000	0,00	0,00		
2*		plyty pomostowe robocze 0,04 m2/m2	m2	0,32000	0,00		0,00	
3*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,03 kg/m2	kg	0,24000	0,00		0,00	
4*		maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 1,82 m2/m2	m2	14,56000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		konstrukcja rurowa daszków 0,2 m-g/m2	m-g	1,60000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				RUSZTOWANIA				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.4		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.4.1	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - w miejscach ubytków, uszkodzeń i odparzeń	m2	25,000	0,00			
1*		obmiar = 25,000 m2 -- R -- robocizna 0,41 r-g/m2	r-g	10,25000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	0,375	0,00			
1*		obmiar = 0,375 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3 -- S --	r-g	0,52125	0,00	0,00		
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m3	m-g	0,27000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.3	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	0,375	0,00			
		obmiar = 0,375 m3						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02 m-g/m3	m-g	0,00750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.4	Analiza Własna	Utylizacja gruzu	m3	0,375	0,00			
		obmiar = 0,375 m3						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.5	KNR-W 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m2	25,000	0,00			
1*		obmiar = 25,000 m2 -- R -- robocizna 1,29 r-g/m2 -- M --	r-g	32,25000	0,00	0,00		
2*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0042 t/m2	t	0,10500	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0044 m3/m2	m3	0,11000	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0229 m3/m2	m3	0,57250	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		wyciąg 0,03 m-g/m2	m-g	0,75000	0,00			0,00
7*		betoniarka 150 dm3 0,03 m-g/m2	m-g	0,75000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.6	KNR-W 4-01 0307-01	Przemurowanie ciągle przy użyciu zaprawy cementowej pęknięć grubości 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna 3,62 r-g/m -- M --	r-g	7,24000	0,00	0,00		
2*		cegła ceramiczna pełna 14 szt/m	szt	28,00000	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0039 t/m	t	0,00780	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,01 m3/m	m3	0,02000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		betoniarka 150 dm3	m-g	0,04000	0,00			0,00
7*		0,02 m-g/m wyciąg 0,13 m-g/m	m-g	0,26000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.7	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m2	41,506	0,00			
1*		obmiar = 41,506 m2 -- R -- robocizna 0,213 r-g/m2 -- M --	r-g	8,84078	0,00	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,00033 m3/m2	m3	0,01370	0,00		0,00	
3*		folia kalandrowana z polichlorku winylu uplastycznionego 0,3833 m2/m2	m2	15,90925	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0072 kg/m2	kg	0,29884	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		wyciąg 0,0005 m-g/m2	m-g	0,02075	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.5		ROBOTY DOCIEPLENIOWE - ŚCIANY ZEWNĘTRZNE						
1.5.1	KNR 13-23 0501-06	Wykonanie nowych tynków cementowych z naprawą starego podłoża	m2	25,000	0,00			
1*		obmiar = 25,000 m2 -- R -- robocizna $0,2158 + 1,118 + 0,0288 = 1,3626$ r- g/m2 -- M --	r-g	34,06500	0,00	0,00		
2*		zaprawa 0,027 m3/m2	m3	0,67500	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg 0,1028 m-g/m2	m-g	2,57000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2	NNRNKB 202 1134-02 - ANALOGIA	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - lub równoważne	m2	81,491	0,00			

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 81,491 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	6,51928	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" - lub równoważny 0,22 dm3/m2	dm3	17,92802	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,01630	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,02445	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3	ZKNR C-2 0119-08 - ANALOGIA	Malowanie elewacji farbą silikatową, dwukrotnie; beton - elewacja frontowa	m2	81,491	0,00			
1*		obmiar = 81,491 m2 -- R -- robocizna 0,1947 r-g/m2	r-g	15,86630	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba silikatowa 0,31 dm3/m2	dm3	25,26221	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,03260	0,00			0,00
5*		wyciąg 0,004 m-g/m2	m-g	0,32596	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	245,180	0,00			
1*		obmiar = 245,180 m2 -- R -- robocizna 0,272 r-g/m2	r-g	66,68896	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.5	KNR 0-23 2611-02 - ANALOGIA	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - lub równoważne	m2	245,180	0,00			
1*		obmiar = 245,180 m2 -- R -- robocizna 0,0662 r-g/m2	r-g	16,23092	0,00	0,00		

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT - lub równoważna 0,2 dm3/m2	dm3	49,03600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,02452	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.6	KNR 0-23 2611-04 - ANALOGIA	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER - lub równoważne	m2	245,180	0,00			
1*		obmiar = 245,180 m2 -- R -- robocizna 0,01 r-g/m2	r-g	2,45180	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe - styropian gr. 14 cm - Fasada 0,032 W/m2*K 0,00025 m3/m2	m3	0,06130	0,00		0,00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 - lub równoważna 0,03 kg/m2	kg	7,35540	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.7	KNR 0-23 2612-01 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi z rdzeniem ze sztywnej pianki fenolowej w systemie Baunit ResolutionTherm - lub równoważnym - przyklejenie płyt do ścian - gr. 10 cm - 0,022 W/m2*K	m2	228,610	0,00			
1*		obmiar = 228,610 m2 -- R -- robocizna 0,099+0,615+0,615 = 1,329 r-g/m2	r-g	303,82269	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty termoizolacyjne z rdzeniem ze sztywnej pianki fenolowej w systemie Baunit ResolutionTherm - lub równoważne - 0,022 W/m2*K - gr. 10 cm 0,1425 m3/m2	m3	32,57693	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejowa do płyt izolacyjnych 6 kg/m2	kg	1 371,66000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0,0135 m-g/m2	m-g	3,08624	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	2,28610	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.8	KNR 0-23 2612-04 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi z rdzeniem ze sztywnej pianki fenolowej w systemie Baunit ResolutionTherm - lub równoważnym - przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	1 371,660	0,00			
1*		obmiar = 1 371,660 szt. -- R -- robocizna $0,0557 + 0,0084 = 0,0641$ r-g/szt.	r-g	87,92341	0,00	0,00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt./szt.	szt.	1 426,52640	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,27433	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,27433	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.9	KNR 0-23 2612-06 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi z rdzeniem ze sztywnej pianki fenolowej w systemie Baunit ResolutionTherm - lub równoważnym - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	228,610	0,00			
1*		obmiar = 228,610 m2 -- R -- robocizna $0,0612 + 0,275 + 0,275 = 0,6112$ r-g/m2	r-g	139,72643	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do płyt izolacyjnych 4 kg/m2	kg	914,44000	0,00		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	259,47235	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,007 m-g/m2	m-g	1,60027	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	1,18877	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.1 0	KNR 0-23 2612-06 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi z rdzeniem ze sztywnej pianki fenolowej w systemie Baunit ResolutionTherm - lub równoważnym - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki	m2	68,583	0,00			
1*		obmiar = 68,583 m2 -- R -- robocizna $0,0612+0,275+0,275 = 0,6112$ r-g/m2 -- M --	r-g	41,91793	0,00	0,00		
2*		zaprawa klejowa do płyt izolacyjnych 4 kg/m2	kg	274,33200	0,00		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	77,84171	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		wyciąg 0,007 m-g/m2	m-g	0,48008	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,35663	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.1 1	KNR 0-23 2612-08 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi z rdzeniem ze sztywnej pianki fenolowej w systemie Baunit ResolutionTherm - lub równoważnym - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	66,280	0,00			
1*		obmiar = 66,280 m -- R -- robocizna $0,0066+0,1067+0,1067 = 0,22$ r-g/m -- M --	r-g	14,58160	0,00	0,00		
2*		zaprawa klejowa do płyt izolacyjnych 0,9 kg/m	kg	59,65200	0,00		0,00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176 m/m	m	77,94528	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		wyciąg 0,0007 m-g/m	m-g	0,04640	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,03314	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.1 2	KNR 0-23 2612-02 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi z rdzeniem ze sztywnej pianki fenolowej w systemie Baunit ResolutionTherm - lub równoważnym - przyklejenie płyt (gr. 3 cm) do ościeży	m2	23,198	0,00			
1*		obmiar = 23,198 m2 -- R -- robocizna $0,119+0,738+0,738 = 1,595$ r-g/m2 -- M --	r-g	37,00081	0,00	0,00		
2*		płyty styropianowe 5 cm 0,0325 m3/m2	m3	0,75394	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejowa do płyt izolacyjnych 6 kg/m2	kg	139,18800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		wyciąg 0,0135 m-g/m2	m-g	0,31317	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,23198	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.1 3	KNR 0-23 2612-07 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi z rdzeniem ze sztywnej pianki fenolowej w systemie Baunit ResolutionTherm - lub równoważnym - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	23,198	0,00			
1*		obmiar = 23,198 m2 -- R -- robocizna $0,1382+0,6219+0,6219 = 1,382$ r-g/m2 -- M --	r-g	32,05964	0,00	0,00		
2*		zaprawa klejowa do płyt izolacyjnych 4 kg/m2	kg	92,79200	0,00		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,643 m2/m2	m2	38,11431	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		wyciąg 0,007 m-g/m2	m-g	0,16239	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,12063	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.1 4	KNR 0-23 0931-01 - ANALOGIA	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - lub równoważny	m2	245,180	0,00			
1*		obmiar = 245,180 m2 -- R -- robocizna $0,0242+0,0808 = 0,105$ r-g/m2	r-g	25,74390	0,00	0,00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST - lub równoważny 0,3 kg/m2	kg	73,55400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,09807	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.1 5	KNR 0-23 0931-02 - ANALOGIA	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - lub równoważne	m2	228,610	0,00			
1*		obmiar = 228,610 m2 -- R -- robocizna $0,0252+0,4661 = 0,4913$ r-g/m2	r-g	112,31609	0,00	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 - lub równoważny 3 kg/m2	kg	685,83000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0064 m-g/m2	m-g	1,46310	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	2,05749	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.1 6	KNR 0-23 0931-04 - ANALOGIA	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm - lub równoważny	m2	23,198	0,00			
		obmiar = 23,198 m2						

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,026 + 1,52 = 1,546$ r-g/m ²	r-g	35,86411	0,00	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 - lub równoważny 3,3 kg/m ²	kg	76,55340	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0064 m-g/m ²	m-g	0,14847	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m ²	m-g	0,20878	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.1 7	KNR 2-02 1505-10 - ANALOGIA	Dwukrotne malowanie farbami elewacyjnymi - tynków zewnętrznych	m ²	251,808	0,00			
1*		obmiar = 251,808 m ² -- R -- robocizna $0,0308 + 0,1333 = 0,1641$ r-g/m ²	r-g	41,32169	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	76,29782	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,10072	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.1 8	KNR 2-02 1219-08	Uchwyty do flag (na 3 szt.)	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,7437 r-g/szt.	r-g	1,48740	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 2,6 kg/szt.	kg	5,20000	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,00400	0,00		0,00	
4*		lakier asfaltowy 0,005 dm ³ /szt.	dm ³	0,01000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0017 m-g/szt.	m-g	0,00340	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: ROBOTY DOCIEPLENIOWE - ŚCIANY ZEWNĘTRZNE								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.6		ROBOTY DOCIEPLENIOWE - STROPODACH, ŚCIANY WEWNĄTRZ						
1.6.1	KNR 0-14 2010-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 50 - 101 - zabudowa ściany kolankowej od strony ściany zewnętrznej	m2	23,839	0,00			
1*		obmiar = 23,839 m2 -- R -- robocizna $0,7437 + 1,1555 = 1,8992$ r-g/m2 -- M --	r-g	45,27503	0,00	0,00		
2*		plyty gipsowo-kartonowe GKF 12,5 mm 2,06 m2/m2	m2	49,10834	0,00		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0,76 m/m2	m	18,11764	0,00		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2,05 m/m2	m	48,86995	0,00		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m2	szt.	96,78634	0,00		0,00	
6*		blachowkręty 28 szt./m2	szt.	667,49200	0,00		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00141 t/m2	t	0,03361	0,00		0,00	
8*		plyty z wełny mineralnej gr. 15 cm (plyta półtwarda) 1,05 m2/m2	m2	25,03095	0,00		0,00	
9*		taśma spoinowa 1,813 m/m2	m	43,22011	0,00		0,00	
10*		woda 0,00092 m3/m2	m3	0,02193	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
12*		wyciąg 0,031 m-g/m2	m-g	0,73901	0,00			0,00
13*		środek transportowy 0,0268 m-g/m2	m-g	0,63889	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.6.2	TZKBNB VII - 49 - ANALOGIA	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii na sucho	m2	23,839	0,00			
1*		obmiar = 23,839 m2 -- R -- robocizna $0,213$ r-g/m2 -- M --	r-g	5,07771	0,00	0,00		
2*		folia paroizolacyjna 1,1 m2/m2	m2	26,22290	0,00		0,00	
3*		taśma klejąca 0,6 m/m2	m	14,30340	0,00		0,00	

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0018 m-g/m2	m-g	0,04291	0,00			0,00
6*		wózek 0,0031 m-g/m2	m-g	0,07390	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - docieplenie skosów dachu - warstwa pierwsza gr. 13 cm	m2	281,352	0,00			
1*		obmiar = 281,352 m2 -- R -- robocizna $0,0163 + 0,1397 = 0,156$ r-g/m2	r-g	43,89091	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 13 cm 1,05 m2/m2	m2	295,41960	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0059 m-g/m2	m-g	1,65998	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	2,50403	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.4	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - docieplenie skosów dachu - warstwa druga gr. 15 cm	m2	281,352	0,00			
1*		obmiar = 281,352 m2 -- R -- robocizna $0,0163 + 0,1397 = 0,156$ r-g/m2	r-g	43,89091	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm 1,05 m2/m2	m2	295,41960	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0059 m-g/m2	m-g	1,65998	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	2,50403	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.5	KNR 4-04 0406-03	Rozebranie podsufitek z płyt gipsowo - kartonowych	m2	24,050	0,00			

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 24,050 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	7,21500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.6	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - zabudowa skosów dachu	m2	281,352	0,00			
1*		obmiar = 281,352 m2 -- R -- robocizna $1,0043 + 1,5064 = 2,5107$ r-g/m2 -- M --	r-g	706,39047	0,00	0,00		
2*		płyty gipsowo-kartonowe GKF 12,5 mm 1,05 m2/m2	m2	295,41960	0,00		0,00	
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 $1,9 + 0,7 = 2,6$ m/m2	m	731,51520	0,00		0,00	
4*		kształtowniki stalowe przyścienne profilowane UD-28/27 0,4 m/m2	m	112,54080	0,00		0,00	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0,52 szt/m2	szt	146,30304	0,00		0,00	
6*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1,33 szt/m2	szt	374,19816	0,00		0,00	
7*		pręt mocujący 0,91 szt/m2	szt	256,03032	0,00		0,00	
8*		wieszak w 60/100 0,91 szt/m2	szt	256,03032	0,00		0,00	
9*		blachowkręty 18,5 szt./m2	szt.	5 205,01200	0,00		0,00	
10*		gips szpachlowy 0,0003 t/m2	t	0,08441	0,00		0,00	
11*		taśma zbrojąca 1 m/m2	m	281,35200	0,00		0,00	
12*		woda 0,00064 m3/m2	m3	0,18007	0,00		0,00	
13*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
14*		-- S -- wyciąg 0,058 m-g/m2	m-g	16,31842	0,00			0,00
15*		środek transportowy 0,0289 m-g/m2	m-g	8,13107	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.7	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m2	281,352	0,00			
1*		obmiar = 281,352 m2 -- R -- robocizna $0,3696 + 0,1242 = 0,4938$ r-g/m2	r-g	138,93162	0,00	0,00		

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe ognioochronne, gr. 12,5 mm 1,05 m2/m2	m2	295,41960	0,00		0,00	
3*		blachowkręty 16 szt./m2	szt.	4 501,63200	0,00		0,00	
4*		gips szpachlowy 0,00043 t/m2	t	0,12098	0,00		0,00	
5*		woda 0,00028 m3/m2	m3	0,07878	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0075 m-g/m2	m-g	2,11014	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,0124 m-g/m2	m-g	3,48876	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.8	TZKNBK VII - 49 - ANALOGIA	izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii na sucho - skosy	m2	281,352	0,00			
1*		obmiar = 281,352 m2 -- R -- robocizna 0,213 r-g/m2	r-g	59,92798	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia paroizolacyjna 1,1 m2/m2	m2	309,48720	0,00		0,00	
3*		taśma klejąca 0,6 m/m2	m	168,81120	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0018 m-g/m2	m-g	0,50643	0,00			0,00
6*		wózek 0,0031 m-g/m2	m-g	0,87219	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.9	NNRNKB 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2	23,839	0,00			
1*		obmiar = 23,839 m2 -- R -- robocizna 0,01+0,36+0,02 = 0,39 r-g/m2	r-g	9,29721	0,00	0,00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,7 kg/m2	kg	112,04330	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,004 m-g/m2	m-g	0,09536	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,005 m-g/m2	m-g	0,11920	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.1 0	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m2	281,352	0,00			
1*		obmiar = 281,352 m2 -- R -- robocizna 0,01+0,41+0,04 = 0,46 r-g/m2 -- M --	r-g	129,42192	0,00	0,00		
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,83 kg/m2	kg	1 358,93016	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg 0,004 m-g/m2	m-g	1,12541	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,005 m-g/m2	m-g	1,40676	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.1 1	NNRNKB 202 1134-02 - ANALOGIA	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - lub równoważne	m2	305,191	0,00			
1*		obmiar = 305,191 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	24,41528	0,00	0,00		
2*		preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" - lub równoważny 0,22 dm3/m2	dm3	67,14202	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,06104	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,09156	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.1 2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	305,191	0,00			
		obmiar = 305,191 m2 -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,0673 + 0,1083 = 0,1756$ r-g/m ²	r-g	53,59154	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,373 dm ³ /m ²	dm ³	113,83624	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,09156	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY DOCIEPLENIOWE - STROPODACH, ŚCIANY WEWNĄTRZ								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.7		MODERNIZACJA INSTALACJI GRZEWczej W OBRĘBIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU						
1.7.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	24,000	0,00			
1*		obmiar = 24,000 m -- R -- robocizna $0,16 * 0,4 = 0,064$ r-g/m	r-g	1,53600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	14,000	0,00			
1*		obmiar = 14,000 m -- R -- robocizna $0,22 * 0,4 = 0,088$ r-g/m	r-g	1,23200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.3	KNR-W 4-02 0120-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m	12,000	0,00			
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna $0,3 * 0,4 = 0,12$ r-g/m	r-g	1,44000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.4	KNR-W 4-02 0120-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 m -- R -- robocizna $0,4 * 0,4 = 0,16$ r-g/m	r-g	0,64000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.5	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	1,92000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.6	KNR 0-35 0103-05 - ANALOGIA	Rurociągi z rur stalowych, nierdzewnych, zaciskowych typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 20 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	72,000	0,00			
1*		obmiar = 72,000 m -- R -- robocizna $0,4799 + 0,0138 = 0,4937$ r-g/m	r-g	35,54640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury stalowe, nierdzewnych, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 20 mm 1,05 m/m	m	75,60000	0,00		0,00	
3*		Kształtki stalowe, nierdzewne, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 20 mm 0,8393 szt/m	szt	60,42960	0,00		0,00	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur stalowych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 22 mm 0,5 szt/m	szt	36,00000	0,00		0,00	
5*		tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur 0,09 szt/m	szt	6,48000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0048 m-g/m	m-g	0,34560	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.7	KNR 0-35 0103-06 - ANALOGIA	Rurociągi z rur stalowych, nierdzewnych, zaciskowych typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 25 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	136,000	0,00			
		obmiar = 136,000 m -- R --						

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,5001+0,0233 = 0,5234$ r-g/m -- M --	r-g	71,18240	0,00	0,00		
2*		Rury stalowe, nierdzewnych, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 25 mm 1,05 m/m	m	142,80000	0,00		0,00	
3*		Kształtki stalowe, nierdzewne, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 25 mm 0,8225 szt/m	szt	111,86000	0,00		0,00	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur stalowych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 28 mm 0,45 szt/m	szt	61,20000	0,00		0,00	
5*		tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur 0,09 szt/m -- S --	szt	12,24000	0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,0082 m-g/m	m-g	1,11520	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.8	KNR 0-35 0103-07 - ANALOGIA	Rurociągi z rur stalowych, nierdzewnych, zaciskowych typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 32 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	17,000	0,00			
1*		obmiar = 17,000 m -- R -- robocizna $0,5983+0,0298 = 0,6281$ r-g/m -- M --	r-g	10,67770	0,00	0,00		
2*		Rury stalowe, nierdzewnych, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 32 mm 1,05 m/m	m	17,85000	0,00		0,00	
3*		Kształtki stalowe, nierdzewne, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 32 mm 0,7732 szt/m	szt	13,14440	0,00		0,00	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur stalowych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 35 mm 0,37 szt/m	szt	6,29000	0,00		0,00	
5*		tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur 0,09 szt/m -- S --	szt	1,53000	0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,17680	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.7.9	KNR 0-35 0103-08 - ANALOGIA	Rurociągi z rur stalowych, nierdzewnych, zaciskowych typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 40 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	15,000	0,00			
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna $0,6494 + 0,0353 = 0,6847$ r-g/m -- M --	r-g	10,27050	0,00	0,00		
2*		Rury stalowe, nierdzewnych, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 40 mm 1,05 m/m	m	15,75000	0,00		0,00	
3*		Kształtki stalowe, nierdzewne, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 40 mm 0,7253 szt/m	szt	10,87950	0,00		0,00	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur stalowych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 42 mm 0,34 szt/m	szt	5,10000	0,00		0,00	
5*		tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur 0,07 szt/m -- S --	szt	1,05000	0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,0124 m-g/m	m-g	0,18600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.7.1 0	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $1,3 + 0,17 = 1,47$ r-g/szt.	r-g	8,82000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.7.1 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	14,000	0,00			
1*		obmiar = 14,000 szt. -- R -- robocizna $0,33 + 0,17 = 0,5$ r-g/szt.	r-g	7,00000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.1 2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10,000	0,00			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,19+0,17 = 0,36 r-g/szt.	r-g	3,60000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.1 3	ZKNR C-2 0601-02 - ANALOGIA	Przygotowanie podłoża cementowego - nacięcie rysy	m	8,600	0,00			
1*		obmiar = 8,600 m -- R -- robocizna 0,62 r-g/m	r-g	5,33200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.1 4	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m2	0,645	0,00			
1*		obmiar = 0,645 m2 -- R -- robocizna 0,45 r-g/m2	r-g	0,29025	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.1 5	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3	0,129	0,00			
1*		obmiar = 0,129 m3 -- R -- robocizna 6,71 r-g/m3	r-g	0,86559	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.1 6	KNR 13-12 1001-03	Podkład i podłoża betonowe	m3	0,069	0,00			
1*		obmiar = 0,069 m3 -- R -- robocizna 4,91+2,72 = 7,63 r-g/m3	r-g	0,52647	0,00	0,00		
2*		-- M -- masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego 1,03 m3/m3	m3	0,07107	0,00		0,00	
3*		deski nasyczone gr.19-25 mm kl.III 0,002 m3/m3	m3	0,00014	0,00			0,00
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
1.7.1 7	KNR-W 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m2	0,026	0,00			
1*		obmiar = 0,026 m2 -- R -- robocizna 0,96 r-g/m2 -- M --	r-g	0,02496	0,00	0,00		
2*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,013 t/m2	t	0,00034	0,00		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,033 m3/m2	m3	0,00086	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.1 8	KNR-W 4-01 0809-06	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych nieszkliwionych 30x30 cm na zaprawie cementowej	m2	1,290	0,00			
1*		obmiar = 1,290 m2 -- R -- robocizna 1,86 r-g/m2 -- M --	r-g	2,39940	0,00	0,00		
2*		płytki i kształtki podłogowe terakotowe nieszkliwione 1,05 m2/m2	m2	1,35450	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0084 t/m2	t	0,01084	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,021 m3/m2	m3	0,02709	0,00		0,00	
5*		kwas solny techniczny 5% 0,3 kg/m2	kg	0,38700	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.1 9	KNZ-15 29- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm	m	8,600	0,00			
1*		obmiar = 8,600 m -- R -- robocizna 0,19 r-g/m -- M --	r-g	1,63400	0,00	0,00		
2*		otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 25 mm 1,01 m/m	m	8,68600	0,00		0,00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0,038 szt/m	szt	0,32680	0,00		0,00	

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0,68800	0,00		0,00	
5*		0,08 m/m						
5*		drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0,06020	0,00		0,00	
6*		0,007 kg/m						
6*		nity plastikowe	szt.	68,80000	0,00		0,00	
7*		8 szt./m						
7*		kolana z PCV do izolacji rur o śr.	szt	1,20400	0,00		0,00	
		25-50 mm						
		0,14 szt/m						
		-- S --						
8*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,11180	0,00			0,00
		0,013 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2 0	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie (moc 300 W - 700 W)	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,48 r-g/szt. -- M --	r-g	4,44000	0,00	0,00		
2*		grzejniki stalowe panelowe dł. 400 -700 mm (moc 300 W - 700 W) 1 szt/szt.	szt	3,00000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,36000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2 1	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie (moc 800 W - 1100 kW)	szt.	12,000	0,00			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 1,56 r-g/szt. -- M --	r-g	18,72000	0,00	0,00		
2*		grzejniki stalowe panelowe dł. 800 -1200 mm (moc 800 W - 1100 W) 1 szt/szt.	szt	12,00000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	1,44000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.2 2	KNR 0-31 0205-08	Grzejniki stalowe panelowe C-21, C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie (moc 1150 W - 1800 W)	szt.	12,000	0,00			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 1,74 r-g/szt. -- M --	r-g	20,88000	0,00	0,00		
2*		grzejniki stalowe panelowe dł. 1400-2000 mm (moc 1200 W - 1800 W) 1 szt/szt.	szt	12,00000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/szt.	m-g	1,68000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2 3	KNR-I 0-31 0207-0101	Podłączenie grzejników panelowych ze ściany do instalacji c.o., średnica nominalna podłączenia 15 mm (zestaw podłączeniowy)	szt.	54,000	0,00			
1*		obmiar = 54,000 szt. -- R -- robocizna 0,35000 r-g/szt. -- M --	r-g	18,90000	0,00	0,00		
2*		Zestaw podłączeniowy fi 2x15 mm 1 kpl/szt.	kpl	54,00000	0,00		0,00	
3*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 2,06 szt/szt.	szt	111,24000	0,00		0,00	
4*		tuleje wspomagające 15 mm 2 szt/szt.	szt	108,00000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,1 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,54000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2 4	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.	27,000	0,00			
1*		obmiar = 27,000 kpl. -- R -- robocizna 0,26 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,02000	0,00	0,00		

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm wraz z termostatem (zestaw termostatyczny) 1 kpl/kpl.	kpl	27,00000	0,00		0,00	
3*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1,03 szt/kpl.	szt	27,81000	0,00		0,00	
4*		tuleje wspomagające 15 mm 1 szt/kpl.	szt	27,00000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,27000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2 5	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	0,70000	0,00	0,00		
2*		-- M -- odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,00000	0,00		0,00	
3*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1,03 szt/szt.	szt	2,06000	0,00		0,00	
4*		tuleje wspomagające 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,00000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,02000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2 6	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	280,000	0,00			
1*		obmiar = 280,000 m -- R -- robocizna 0,036 r-g/m	r-g	10,08000	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury Hep2O "barrier" 15 mm 0,02 m/m	m	5,60000	0,00		0,00	

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0,002 szt/m	szt	0,56000	0,00		0,00	
4*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0,003 szt/m	szt	0,84000	0,00		0,00	
5*		tuleje wspomagające 15 mm 0,003 szt/m	szt	0,84000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,02800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2 7	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba ciśnieniowa	m	280,000	0,00			
1*		obmiar = 280,000 m -- R -- robocizna 0,054 r-g/m -- S --	r-g	15,12000	0,00	0,00		
2*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,02800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2 8	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	280,000	0,00			
1*		obmiar = 280,000 szt. -- R -- robocizna 0,357 r-g/szt. -- S --	r-g	99,96000	0,00	0,00		
2*		środek transportowy 0,0001 m-g/szt.	m-g	0,02800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: MODERNIZACJA INSTALACJI GRZEWCZEJ W OBRĘBIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.8		ORYNNOWANIE, OBRÓBKI BLACHARSKIE						
1.8.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - wykonanie rynien z blachy tytanowo cynkowej	m	38,440	0,00			
1*		obmiar = 38,440 m -- R -- robocizna $0,093+0,4852+0,0725 = 0,6507$ r-g/m -- M --	r-g	25,01291	0,00	0,00		

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha tytanowo cynkowa płaska 0.55 mm 1,95 kg/m	kg	74,95800	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021 kg/m	kg	0,80724	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych z blachy tytanowo cynkowej 2 szt/m	szt	76,88000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,13454	0,00			0,00
7*		wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,07688	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.2	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - wykonanie z blachy tytanowo cynkowej	m	19,800	0,00			
1*		obmiar = 19,800 m -- R -- robocizna $0,1883+0,6338+0,013 = 0,8351$ r- g/m -- M --	r-g	16,53498	0,00	0,00		
2*		blacha tytanowo cynkowa płaska 0.55 mm 2,07 kg/m	kg	40,98600	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,023 kg/m	kg	0,45540	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych - wykonanie z blachy tytanowo cynkowej 0,33 szt/m	szt	6,53400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,0028 m-g/m	m-g	0,05544	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.3	NNRNKB 202 0546-02 - ANALOGIA	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytanowo cynkowej o śr. 150 mm - montaż lejów spustowych	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $0,0025+0,3455 = 0,348$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,39200	0,00	0,00		
2*		lej spustowe - wykonanie z blachy tytanowo cynkowej 1 szt./szt.	szt.	4,00000	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021 kg/szt.	kg	0,08400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/szt.	m-g	0,00160	0,00			0,00
6*		wyciąg 0,0003 m-g/szt.	m-g	0,00120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	32,728	0,00			
1*		obmiar = 32,728 m2 -- R -- robocizna 0,71+0,64 = 1,35 r-g/m2 -- M --	r-g	44,18280	0,00	0,00		
2*		blacha powlekana płaska 1,23 m2/m2	m2	40,25544	0,00		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m2	szt.	562,92160	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m3/m2	m3	0,03273	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m2	m-g	0,26182	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				ORYNNOWANIE, OBRÓBK I BLACHARSKIE				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				STARA SZKOŁA				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		NOWA SZKOŁA						
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	47,440	0,00			
1*		obmiar = 47,440 m -- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	7,11600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.1.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	29,200	0,00			
1*		obmiar = 29,200 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	3,21200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
2.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - murki ogniowe	m2	12,272	0,00			
1*		obmiar = 12,272 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	3,68160	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
2.1.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m2	19,635	0,00			
1*		obmiar = 19,635 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	5,89050	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
2.1.5	KNR 4-01 0535-08 - ANALOGIA	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy i podrynnowy	m2	33,208	0,00			
1*		obmiar = 33,208 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	9,96240	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
2.1.6	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	3,322	0,00			
1*		obmiar = 3,322 t -- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	5,68062	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/t	m-g	2,75726	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
2.1.7	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t	3,322	0,00			
		obmiar = 3,322 t -- S --						

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,036 m-g/t	m-g	0,11959	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.1.8	Analiza Własna	Utylizacja złomu	kg	3 322,000	0,00			
		obmiar = 3 322,000 kg						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.2		RUSZTOWANIA						
2.2.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2	603,000	0,00			
1*		obmiar = 603,000 m2 -- R -- robocizna 0,548 r-g/m2 -- M --	r-g	330,44400	0,00	0,00		
2*		plyty pomostowe robocze 0,0141 m2/m2	m2	8,50230	0,00		0,00	
3*		plyty pomostowe komunikacyjne długie 0,0004 m2/m2	m2	0,24120	0,00		0,00	
4*		plyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0,0002 m2/m2	m2	0,12060	0,00		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00003 m3/m2	m3	0,01809	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,00018 m3/m2	m3	0,10854	0,00		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,00002 m3/m2	m3	0,01206	0,00		0,00	
8*		haki do muru 0,012 kg/m2	kg	7,23600	0,00		0,00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m2	kg	5,42700	0,00		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
11*		rusztowanie rurowe 0,156 m-g/m2	m-g	94,06800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.2.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	603,000	0,00			
1*		obmiar = 603,000 m2 -- R -- robocizna 0,032 r-g/m2 -- M --	r-g	19,29600	0,00	0,00		
2*		siatka 0,14 m2/m2	m2	84,42000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.2.3	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m2	603,000	0,00			
1*		obmiar = 603,000 m2 -- R -- robocizna 0,004 r-g/m2	r-g	2,41200	0,00	0,00		
2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zawór pionowy) 0,0006 m/m2	m	0,36180	0,00		0,00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0,0003 szt/m2	szt	0,18090	0,00		0,00	
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0,0002 kg/m2	kg	0,12060	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,0017 m-g/m2	m-g	1,02510	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.2.4	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m2	5,000	0,00			
1*		obmiar = 5,000 m2 -- R -- robocizna 0,53+0,18 = 0,71 r-g/m2	r-g	3,55000	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,04 m2/m2	m2	0,20000	0,00		0,00	
3*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,03 kg/m2	kg	0,15000	0,00		0,00	
4*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 1,82 m2/m2	m2	9,10000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- konstrukcja rurowa daszków 0,2 m-g/m2	m-g	1,00000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				RUSZTOWANIA				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.3		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2.3.1	KNR-W 4-01 0701-02 - ANALOGIA	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2	10,000	0,00			
		obmiar = 10,000 m2						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m2	r-g	4,10000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzysmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	0,660	0,00			
1*		obmiar = 0,660 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,91740	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m3	m-g	0,47520	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.3	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzysmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	0,660	0,00			
1*		obmiar = 0,660 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02 m-g/m3	m-g	0,01320	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.4	Analiza Własna	Utylizacja gruzu	m3	0,660	0,00			
		obmiar = 0,660 m3						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.5	KNR-W 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnątrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m2	10,000	0,00			
1*		obmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 1,29 r-g/m2	r-g	12,90000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0042 t/m2	t	0,04200	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0044 m3/m2	m3	0,04400	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0229 m3/m2	m3	0,22900	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0,03 m-g/m2	m-g	0,30000	0,00			0,00
7*		betoniarka 150 dm3 0,03 m-g/m2	m-g	0,30000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.6	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m2	148,358	0,00			
1*		obmiar = 148,358 m2 -- R -- robocizna 0,213 r-g/m2 -- M --	r-g	31,60025	0,00	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,00033 m3/m2	m3	0,04896	0,00		0,00	
3*		folia kalandrowana z polichlorku winylu uplastycznionego 0,3833 m2/m2	m2	56,86562	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0072 kg/m2	kg	1,06818	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		wyciąg 0,0005 m-g/m2	m-g	0,07418	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.4		ROBOTY DOCIEPLENIOWE - ŚCIANY ZEWNĘTRZNE						
2.4.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	393,247	0,00			
1*		obmiar = 393,247 m2 -- R -- robocizna 0,272 r-g/m2	r-g	106,96318	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.4.2	KNR 0-23 2611-02 - ANALOGIA	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - lub równoważne	m2	393,247	0,00			
1*		obmiar = 393,247 m2 -- R -- robocizna 0,0662 r-g/m2 -- M --	r-g	26,03295	0,00	0,00		
2*		emulsja gruntująca ATLAS UNI- GRUNT - lub równoważna 0,2 dm3/m2	dm3	78,64940	0,00		0,00	

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,03932	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.4.3	KNR 0-23 2611-04 - ANALOGIA	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER - lub równoważne	m2	393,247	0,00			
1*		obmiar = 393,247 m2 -- R -- robocizna 0,01 r-g/m2	r-g	3,93247	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe - styropian gr. 14 cm - Fasada 0,032 W/m2*K 0,00025 m3/m2	m3	0,09831	0,00		0,00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 - lub równoważna 0,03 kg/m2	kg	11,79741	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.4.4	KNR 0-23 2612-01 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 14 cm - Fasada 0,032 W/m2*K - lub równoważne	m2	353,367	0,00			
1*		obmiar = 353,367 m2 -- R -- robocizna 0,099+0,615+0,615 = 1,329 r- g/m2	r-g	469,62474	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe - styropian gr. 14 cm - Fasada 0,032 W/m2*K 0,1425 m3/m2	m3	50,35480	0,00		0,00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 - lub równoważna 6 kg/m2	kg	2 120,20200	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0135 m-g/m2	m-g	4,77045	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	3,53367	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
2.4.5	KNR 0-23 2612-04 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - lub równoważne	szt.	2 120,202	0,00			
1*		obmiar = 2 120,202 szt. -- R -- robocizna $0,0557 + 0,0084 = 0,0641$ r-g/szt. -- M --	r-g	135,90495	0,00	0,00		
2*		dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt./szt.	szt.	2 205,01008	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,42404	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,42404	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
2.4.6	KNR 0-23 2612-06 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - lub równoważne	m2	353,367	0,00			
1*		obmiar = 353,367 m2 -- R -- robocizna $0,0612 + 0,275 + 0,275 = 0,6112$ r- g/m2 -- M --	r-g	215,97791	0,00	0,00		
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 - lub równoważne 4 kg/m2	kg	1 413,46800	0,00		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	401,07155	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,007 m-g/m2	m-g	2,47357	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	1,83751	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
2.4.7	KNR 0-23 2612-06 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - lub równoważne - dodatkowa warstwa siatki	m2	106,010	0,00			
		obmiar = 106,010 m2 -- R --						

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,0612+0,275+0,275 = 0,6112$ r-g/m ²	r-g	64,79331	0,00	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 - lub równoważne 4 kg/m ²	kg	424,04000	0,00		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	120,32135	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,007 m-g/m ²	m-g	0,74207	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,55125	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.4.8	KNR 0-23 2612-08 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - lub równoważne	m	199,400	0,00			
1*		obmiar = 199,400 m -- R -- robocizna $0,0066+0,1067+0,1067 = 0,22$ r-g/m	r-g	43,86800	0,00	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 - lub równoważne 0,9 kg/m	kg	179,46000	0,00		0,00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176 m/m	m	234,49440	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0007 m-g/m	m-g	0,13958	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,09970	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.4.9	KNR 0-23 2612-02 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych (gr. 3 cm) do ościeży - lub równoważne	m ²	67,796	0,00			
1*		obmiar = 67,796 m ² -- R -- robocizna $0,119+0,738+0,738 = 1,595$ r-g/m ²	r-g	108,13462	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0,0325 m ³ /m ²	m ³	2,20337	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 - lub równoważne 6 kg/m2	kg	406,77600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		wyciąg 0,0135 m-g/m2	m-g	0,91525	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,67796	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.4.1 0	KNR 0-23 2612-07 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - lub równoważne	m2	67,796	0,00			
1*		obmiar = 67,796 m2 -- R -- robocizna $0,1382+0,6219+0,6219 = 1,382$ r-g/m2 -- M --	r-g	93,69407	0,00	0,00		
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 - lub równoważne 4 kg/m2	kg	271,18400	0,00		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,643 m2/m2	m2	111,38883	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		wyciąg 0,007 m-g/m2	m-g	0,47457	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,35254	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.4.1 1	KNR 0-23 0931-01 - ANALOGIA	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - lub równoważny	m2	393,247	0,00			
1*		obmiar = 393,247 m2 -- R -- robocizna $0,0242+0,0808 = 0,105$ r-g/m2 -- M --	r-g	41,29094	0,00	0,00		
2*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST - lub równoważny 0,3 kg/m2	kg	117,97410	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,15730	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.4.1 2	KNR 0-23 0931-02 - ANALOGIA	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - lub równoważne	m2	353,367	0,00			
1*		obmiar = 353,367 m2 -- R -- robocizna $0,0252 + 0,4661 = 0,4913$ r-g/m2	r-g	173,60921	0,00	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 - lub równoważny 3 kg/m2	kg	1 060,10100	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0064 m-g/m2	m-g	2,26155	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	3,18030	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.4.1 3	KNR 0-23 0931-04 - ANALOGIA	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm - lub równoważny	m2	67,796	0,00			
1*		obmiar = 67,796 m2 -- R -- robocizna $0,026 + 1,52 = 1,546$ r-g/m2	r-g	104,81262	0,00	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 - lub równoważny 3,3 kg/m2	kg	223,72680	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0064 m-g/m2	m-g	0,43389	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	0,61016	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
2.4.1 4	KNR 2-02 1505-10 - ANALOGIA	Dwukrotne malowanie farbami elewacyjnymi - tynków zewnętrznych	m2	421,163	0,00			
1*		obmiar = 421,163 m2 -- R -- robocizna 0,0308+0,1333 = 0,1641 r-g/m2 -- M --	r-g	69,11285	0,00	0,00		
2*		farba emulsyjna 0,303 dm3/m2	dm3	127,61239	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,16847	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
2.4.1 5	KNR 2-02 1219-08	Uchwyty do flag (na 3 szt.)	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,7437 r-g/szt. -- M --	r-g	2,97480	0,00	0,00		
2*		wyroby stalowe różne 2,6 kg/szt.	kg	10,40000	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0,002 m3/szt.	m3	0,00800	0,00		0,00	
4*		lakier asfaltowy 0,005 dm3/szt.	dm3	0,02000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,0017 m-g/szt.	m-g	0,00680	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY DOCIEPLENIOWE - ŚCIANY ZEWNĘTRZNE								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.5		ROBOTY DOCIEPLENIOWE - STROPODACH						
2.5.1	KNR 9-12 0303-04 - ANALOGIA	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych - lub równoważny	m2	246,925	0,00			
1*		obmiar = 246,925 m2 -- R -- robocizna 0,33 r-g/m2 -- M --	r-g	81,48525	0,00	0,00		
2*		granulat z wełny mineralnej PAROC GRAN - lub równoważny 13,3 kg/m2	kg	3 284,10250	0,00		0,00	

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,019 m-g/m2	m-g	4,69158	0,00			0,00
5*		agregat do wdmuchiwania granulatu 0,1031 m-g/m2	m-g	25,45797	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.5.2	KNR 9-12 0303-06 - ANALOGIA	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości - lub równoważny Krotność = 5	m2	246,925	0,00			
1*		obmiar = 246,925 m2 -- R -- robocizna 0,02 * 5 = 0,1 r-g/m2	r-g	24,69250	0,00	0,00		
2*		-- M -- granulat z wełny mineralnej PAROC GRAN - lub równoważny 0,89 * 5 = 4,45 kg/m2	kg	1 098,81625	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,001 * 5 = 0,005 m-g/m2	m-g	1,23463	0,00			0,00
4*		agregat do wdmuchiwania granulatu 0,007 * 5 = 0,035 m-g/m2	m-g	8,64238	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.5.3	Analiza Własna	Wykonanie wycięć otworów rewizyjnych w połaci dachu, wyrównanie warstwy ocieplającej, deklowanie otworów rewizyjnych, naprawa pokrycia papą termozgrzewalną, kominki wentylacyjne zgodnie z normą. Wycena obejmuje koszty robocizny, materiałów i pracy sprzętu.	kpl	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kpl						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY DOCIEPLENIOWE - STROPODACH								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.6		ORYNNOWANIE, OBRÓBKİ BLACHARSKIE						
2.6.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - wykonanie rynien z blachy tytanowo cynkowej	m	47,440	0,00			
		obmiar = 47,440 m -- R --						

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,093+0,4852+0,0725 = 0,6507$ r-g/m -- M --	r-g	30,86921	0,00	0,00		
2*		blacha tytanowo cynkowa płaska 0.55 mm 1,95 kg/m	kg	92,50800	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021 kg/m	kg	0,99624	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych z blachy tytanowo cynkowej 2 szt/m	szt	94,88000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,16604	0,00			0,00
7*		wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,09488	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.6.2	NNRNKB 202 0546-04 - ANALOGIA	(z. VIII) Rynny dachowe półokrągłe - wykonanie z blachy tytanowo cynkowej o śr. 150 mm - montaż denek rynnowych	szt.	45,000	0,00			
1*		obmiar = 45,000 szt. -- R -- robocizna $0,0004+0,1407 = 0,1411$ r-g/szt. -- M --	r-g	6,34950	0,00	0,00		
2*		denka rynnowe 1 szt/szt.	szt	45,00000	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021 kg/szt.	kg	0,94500	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/szt.	m-g	0,00450	0,00			0,00
6*		wyciąg 0,0004 m-g/szt.	m-g	0,01800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.6.3	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - wykonanie z blachy tytanowo cynkowej	m	29,200	0,00			
1*		obmiar = 29,200 m -- R -- robocizna $0,1883+0,6338+0,013 = 0,8351$ r-g/m -- M --	r-g	24,38492	0,00	0,00		
2*		blacha tytanowo cynkowa płaska 0.55 mm 2,07 kg/m	kg	60,44400	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,023 kg/m	kg	0,67160	0,00		0,00	

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rur spustowych - wykonanie z blachy tytanowo cynkowej 0,33 szt/m	szt	9,63600	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,0028 m-g/m	m-g	0,08176	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.6.4	NNRNKB 202 0546-02 - ANALOGIA	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytanowo cynkowej o śr. 150 mm - montaż lejów spustowych	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $0,0025 + 0,3455 = 0,348$ r-g/szt.	r-g	1,39200	0,00	0,00		
2*		-- M -- lej spustowe - wykonanie z blachy tytanowo cynkowej 1 szt./szt.	szt.	4,00000	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021 kg/szt.	kg	0,08400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/szt.	m-g	0,00160	0,00			0,00
6*		wyciąg 0,0003 m-g/szt.	m-g	0,00120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.6.5	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	12,656	0,00			
1*		obmiar = 12,656 m2 -- R -- robocizna $0,0777 + 1,0904 = 1,1681$ r-g/m2	r-g	14,78347	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0,028 m3/m2	m3	0,35437	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg 0,1427 m-g/m2	m-g	1,80601	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.6.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	84,403	0,00			
		obmiar = 84,403 m2 -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,71+0,64 = 1,35$ r-g/m ² -- M --	r-g	113,94405	0,00	0,00		
2*		blacha powlekana płaska 1,23 m ² /m ²	m ²	103,81569	0,00		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m ²	szt.	1 451,73160	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,08440	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,67522	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				ORYNNOWANIE, OBRÓBKI BLACHARSKIE				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.7		MODERNIZACJA INSTALACJI GRZEWOCZEJ W OBRĘBIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU						
2.7.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	23,200	0,00			
1*		obmiar = 23,200 m -- R -- robocizna $0,16 * 0,4 = 0,064$ r-g/m	r-g	1,48480	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7.2	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	137,600	0,00			
1*		obmiar = 137,600 m -- R -- robocizna $0,22 * 0,4 = 0,088$ r-g/m	r-g	12,10880	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7.3	KNR-W 4-02 0120-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m	66,800	0,00			
1*		obmiar = 66,800 m -- R -- robocizna $0,3 * 0,4 = 0,12$ r-g/m	r-g	8,01600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7.4	KNR-W 4-02 0120-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m	4,000	0,00			
		obmiar = 4,000 m						

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,4 * 0,4 = 0,16 r-g/m	r-g	0,64000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7.5	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 kpl. -- R -- robocizna 0,42 r-g/kpl.	r-g	3,36000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7.6	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	25,000	0,00			
1*		obmiar = 25,000 kpl. -- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	12,00000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7.7	KNR 0-35 0103-05 - ANALOGIA	Rurociągi z rur stalowych, nierdzewnych, zaciskowych typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 20 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	35,200	0,00			
1*		obmiar = 35,200 m -- R -- robocizna 0,4799+0,0138 = 0,4937 r-g/m	r-g	17,37824	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury stalowe, nierdzewnych, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 20 mm 1,05 m/m	m	36,96000	0,00		0,00	
3*		Kształtki stalowe, nierdzewne, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 20 mm 0,8393 szt/m	szt	29,54336	0,00		0,00	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur stalowych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 22 mm 0,5 szt/m	szt	17,60000	0,00		0,00	

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur 0,09 szt/m -- S --	szt	3,16800	0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,0048 m-g/m	m-g	0,16896	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7.8	KNR 0-35 0103-06 - ANALOGIA	Rurociągi z rur stalowych, nierdzewnych, zaciskowych typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 25 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	89,200	0,00			
1*		obmiar = 89,200 m -- R -- robocizna $0,5001 + 0,0233 = 0,5234$ r-g/m	r-g	46,68728	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury stalowe, nierdzewnych, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 25 mm 1,05 m/m	m	93,66000	0,00		0,00	
3*		Kształtki stalowe, nierdzewne, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 25 mm 0,8225 szt/m	szt	73,36700	0,00		0,00	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur stalowych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 28 mm 0,45 szt/m	szt	40,14000	0,00		0,00	
5*		tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur 0,09 szt/m -- S --	szt	8,02800	0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,0082 m-g/m	m-g	0,73144	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7.9	KNR 0-35 0103-07 - ANALOGIA	Rurociągi z rur stalowych, nierdzewnych, zaciskowych typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 32 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	30,000	0,00			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna $0,5983 + 0,0298 = 0,6281$ r-g/m	r-g	18,84300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury stalowe, nierdzewnych, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 32 mm 1,05 m/m	m	31,50000	0,00		0,00	

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kształtki stalowe, nierdzewne, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 32 mm	szt	23,19600	0,00		0,00	
4*		0,7732 szt/m						
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur stalowych dwudzielne skręcane	szt	11,10000	0,00		0,00	
5*		wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 35 mm						
5*		0,37 szt/m						
5*		tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur	szt	2,70000	0,00		0,00	
6*		0,09 szt/m						
6*		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0,31200	0,00			0,00
		0,0104 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7.1 0	KNR 0-35 0103-08 - ANALOGIA	Rurociągi z rur stalowych, nierdzewnych, zaciskowych typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 40 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	28,000	0,00			
1*		obmiar = 28,000 m						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	19,17160	0,00	0,00		
2*		0,6494+0,0353 = 0,6847 r-g/m						
2*		-- M --						
2*		Rury stalowe, nierdzewnych, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 40 mm	m	29,40000	0,00		0,00	
3*		1,05 m/m						
3*		Kształtki stalowe, nierdzewne, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 40 mm	szt	20,30840	0,00		0,00	
4*		0,7253 szt/m						
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur stalowych dwudzielne skręcane	szt	9,52000	0,00		0,00	
5*		wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 42 mm						
5*		0,34 szt/m						
5*		tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur	szt	1,96000	0,00		0,00	
6*		0,07 szt/m						
6*		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0,34720	0,00			0,00
		0,0124 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7.1 1	KNR 0-35 0103-09 - ANALOGIA	Rurociągi z rur stalowych, nierdzewnych, zaciskowych typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 50 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	40,000	0,00			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna $0,7253+0,0484 = 0,7737$ r-g/m -- M --	r-g	30,94800	0,00	0,00		
2*		Rury stalowe, nierdzewnych, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 50 mm 1,05 m/m	m	42,00000	0,00		0,00	
3*		Kształtki stalowe, nierdzewne, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 50 mm 0,6832 szt/m	szt	27,32800	0,00		0,00	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur stalowych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 54 mm 0,29 szt/m	szt	11,60000	0,00		0,00	
5*		tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur 0,07 szt/m	szt	2,80000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0169 m-g/m	m-g	0,67600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7.1 2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	12,000	0,00			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna $1,3+0,17 = 1,47$ r-g/szt.	r-g	17,64000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7.1 3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $0,72+0,17 = 0,89$ r-g/szt.	r-g	3,56000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7.1 4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,33+0,17 = 0,5 r-g/szt.	r-g	1,00000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7.1 5	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,19+0,17 = 0,36 r-g/szt.	r-g	1,44000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7.1 6	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	18,000	0,00			
1*		obmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna 1,43 r-g/szt.	r-g	25,74000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7.1 7	ZKNR C-2 0601-02 - ANALOGIA	Przygotowanie podłoża cementowego - nacięcie rysy	m	34,000	0,00			
1*		obmiar = 34,000 m -- R -- robocizna 0,62 r-g/m	r-g	21,08000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7.1 8	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m2	2,550	0,00			
1*		obmiar = 2,550 m2 -- R -- robocizna 0,45 r-g/m2	r-g	1,14750	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7.1 9	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3	0,510	0,00			
1*		obmiar = 0,510 m3 -- R -- robocizna 6,71 r-g/m3	r-g	3,42210	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
2.7.2 0	KNR 13-12 1001-03	Podkład i podłoża betonowe	m3	0,249	0,00			
1*		obmiar = 0,249 m3 -- R -- robocizna 4,91+2,72 = 7,63 r-g/m3	r-g	1,89987	0,00	0,00		
2*		-- M -- masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego 1,03 m3/m3	m3	0,25647	0,00		0,00	
3*		deski nasyczone gr.19-25 mm kl.III 0,002 m3/m3	m3	0,00050	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
2.7.2 1	KNR-W 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m2	0,102	0,00			
1*		obmiar = 0,102 m2 -- R -- robocizna 0,96 r-g/m2	r-g	0,09792	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,013 t/m2	t	0,00133	0,00		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,033 m3/m2	m3	0,00337	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
2.7.2 2	KNR-W 4-01 0809-06	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych niezskliwionych 30x30 cm na zaprawie cementowej	m2	5,100	0,00			
1*		obmiar = 5,100 m2 -- R -- robocizna 1,86 r-g/m2	r-g	9,48600	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki i kształtki podłogowe terakotowe niezskliwione 1,05 m2/m2	m2	5,35500	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0084 t/m2	t	0,04284	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,021 m3/m2	m3	0,10710	0,00		0,00	
5*		kwask solny techniczny 5% 0,3 kg/m2	kg	1,53000	0,00		0,00	

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7.2 3	KNZ-15 29-02	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm	m	17,000	0,00			
1*		obmiar = 17,000 m -- R -- robocizna 0,19 r-g/m -- M --	r-g	3,23000	0,00	0,00		
2*		otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 25 mm 1,01 m/m	m	17,17000	0,00		0,00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0,038 szt/m	szt	0,64600	0,00		0,00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0,08 m/m	m	1,36000	0,00		0,00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0,007 kg/m	kg	0,11900	0,00		0,00	
6*		nity plastikowe 8 szt./m	szt.	136,00000	0,00		0,00	
7*		kolana z PCV do izolacji rur o śr. 25-50 mm 0,14 szt/m	szt	2,38000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,013 m-g/m	m-g	0,22100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7.2 4	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21, C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie (moc 300 W - 700 W)	szt.	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 1,48 r-g/szt. -- M --	r-g	11,84000	0,00	0,00		
2*		grzejniki stalowe panelowe dł. 400 -700 mm (moc 300 W - 700 W) 1 szt/szt.	szt	8,00000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,96000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7.2 5	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe C-21, C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie (moc 800 W - 1100 kW)	szt.	18,000	0,00			

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna 1,56 r-g/szt.	r-g	28,08000	0,00	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe panelowe dł. 800 -1200 mm (moc 800 W - 1100 W) 1 szt/szt.	szt	18,00000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	2,16000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7.2 6	KNR 0-31 0205-08	Grzejniki stalowe panelowe C-21, C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie (moc 1200 W - 1800 W)	szt.	7,000	0,00			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 1,74 r-g/szt.	r-g	12,18000	0,00	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe panelowe dł. 1400-2000 mm (moc 1200 W - 1800 W) 1 szt/szt.	szt	7,00000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/szt.	m-g	0,98000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7.2 7	KNR-I 0-31 0207-0101	Podłączenie grzejników panelowych ze ściany do instalacji c.o., średnica nominalna podłączenia 15 mm (zestaw podłączeniowy)	szt.	66,000	0,00			
1*		obmiar = 66,000 szt. -- R -- robocizna 0,35000 r-g/szt.	r-g	23,10000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zestaw podłączeniowy fi 2x15 mm 1 kpl/szt.	kpl	66,00000	0,00		0,00	
3*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 2,06 szt/szt.	szt	135,96000	0,00		0,00	
4*		tuleje wspomagające 15 mm 2 szt/szt.	szt	132,00000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,1 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,66000	0,00			0,00

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7.2 8	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.	33,000	0,00			
1*		obmiar = 33,000 kpl. -- R -- robocizna 0,26 r-g/kpl.	r-g	8,58000	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm wraz z termostatem (zestaw termostatyczny) 1 kpl/kpl.	kpl	33,00000	0,00		0,00	
3*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1,03 szt/kpl.	szt	33,99000	0,00		0,00	
4*		tuleje wspomagające 15 mm 1 szt/kpl.	szt	33,00000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,33000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7.2 9	KNR 0-31 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.	9,000	0,00			
1*		obmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	3,15000	0,00	0,00		
2*		-- M -- odpowietzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 1 szt/szt.	szt	9,00000	0,00		0,00	
3*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1,03 szt/szt.	szt	9,27000	0,00		0,00	
4*		tuleje wspomagające 15 mm 1 szt/szt.	szt	9,00000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,09000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7.3 0	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	222,400	0,00			
1*		obmiar = 222,400 m -- R -- robocizna 0,036 r-g/m -- M --	r-g	8,00640	0,00	0,00		
2*		rury Hep2O "barrier" 15 mm 0,02 m/m	m	4,44800	0,00		0,00	
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0,002 szt/m	szt	0,44480	0,00		0,00	
4*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0,003 szt/m	szt	0,66720	0,00		0,00	
5*		tuleje wspomagające 15 mm 0,003 szt/m	szt	0,66720	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,02224	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7.3 1	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba ciśnieniowa	m	222,400	0,00			
1*		obmiar = 222,400 m -- R -- robocizna 0,054 r-g/m -- S --	r-g	12,00960	0,00	0,00		
2*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,02224	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7.3 2	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	222,400	0,00			
1*		obmiar = 222,400 szt. -- R -- robocizna 0,357 r-g/szt. -- S --	r-g	79,39680	0,00	0,00		
2*		środek transportowy 0,0001 m-g/szt.	m-g	0,02224	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:						MODERNIZACJA INSTALACJI GRZEWCZEJ W OBRĘBIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					NOWA SZKOŁA			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		DOM NAUCZYCIELA						
3.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE W OBRĘBIE KOTŁOWNI						
3.1.1	KNR 13-23 0105-01	Rozbiórki drewnianych ścianek	m2	10,949	0,00			
1*		obmiar = 10,949 m2 -- R -- robocizna 0,69 r-g/m2	r-g	7,55481	0,00	0,00		
2*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,10949	0,00			0,00
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,02 m-g/m2	m-g	0,21898	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
3.1.2	Analiza Własna	Spuszczenie wody z układu grzewczego C.O. do kanalizacji kotłowni	m3	2,800	0,00			
		obmiar = 2,800 m3						
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
3.1.3	KNNR 8 0529-02 - ANALOGIA	Demontaż kotła żeliwnego wodnego o mocy grzewczej 100 kW	kpl	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 24,1 r-g/kpl	r-g	24,10000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
3.1.4	KNNR 8 0530-05	Demontaż rurki syfonowej	szt	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt -- R -- robocizna 0,14 r-g/szt	r-g	0,84000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
3.1.5	KNNR 8 0530-06	Demontaż kurka spustowego	szt	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt -- R -- robocizna 0,1 r-g/szt	r-g	0,60000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.6	KNNR 8 0530-02	Demontaż termometru w oprawie	szt	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt -- R -- robocizna 0,17 r-g/szt	r-g	1,02000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.7	KNNR 8 0516-06	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierzewego o śr. 150 mm	szt	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 2,49 r-g/szt	r-g	4,98000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.8	KNNR 8 0516-01	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierzewego o śr. 15-20 mm	szt	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt -- R -- robocizna 0,69 r-g/szt	r-g	4,14000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.9	KNNR 8 0513-06	Demontaż zaworu kołnierzewego o śr. 150 mm	szt	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 1,98 r-g/szt	r-g	3,96000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.10	KNNR 8 0513-04	Demontaż zaworu kołnierzewego o śr. 65-80 mm	szt	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt -- R -- robocizna 1,09 r-g/szt	r-g	6,54000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.11	KNNR 8 0503-07 - ANALOGIA	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem	szt	2,000	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 2,64 r-g/szt	r-g	5,28000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.1 2	KNNR 8 0502-06	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 100 mm o połączeniach spawanych	m	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna 0,54 r-g/m	r-g	1,08000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.1 3	KNNR 8 0502-05	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 80 mm o połączeniach spawanych	m	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 0,45 r-g/m	r-g	1,80000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.1 4	KNNR 8 0502-04	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	m	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,38 r-g/m	r-g	3,04000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.1 5	KNNR 8 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40-50 mm o połączeniach spawanych	m	12,000	0,00			
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,32 r-g/m	r-g	3,84000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,00		0,00	

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.1 6	KNNR 8 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25-32 mm o połączeniach spawanych	m	10,000	0,00			
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	3,00000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.1 7	KNR-W 4-01 0901-01	Wymiana pionowych elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych wyjętych ze ścian - demontaż drzwi	m	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,82 r-g/m	r-g	0,82000	0,00	0,00		
2*		-- M -- pokost olejno-żywiczny 0,04 dm3/m	dm3	0,04000	0,00		0,00	
3*		klej kostny ekstra gat.I 0,02 kg/m	kg	0,02000	0,00		0,00	
4*		papiery ściernie w arkuszach elektrokorundowe 1 ark/m	ark	1,00000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.1 8	KNR 4-04 1107-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	2,500	0,00			
1*		obmiar = 2,500 t -- R -- robocizna 0,98 r-g/t	r-g	2,45000	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,69 m-g/t	m-g	1,72500	0,00			0,00
3*		żuraw do 5t 0,19 m-g/t	m-g	0,47500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.1 9	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5	t	2,500	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 2,500 t -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,036 * 5 = 0,18 m-g/t	m-g	0,45000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.2 0	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Krotność = 5	m3	5,000	0,00			
1*		obmiar = 5,000 m3 -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,177 * 5 = 0,885 m-g/m3	m-g	4,42500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.2 1	KNR 4-01 0804-0600	Nacięcie podłoża betonowego przecinakami - wykop pod studnię schładzającą	m2	1,225	0,00			
1*		obmiar = 1,225 m2 -- R -- robocizna 0,45000 r-g/m2	r-g	0,55125	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.2 2	KNR 4-01 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej	m2	1,750	0,00			
1*		obmiar = 1,750 m2 -- R -- robocizna 0,74000 r-g/m2	r-g	1,29500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.2 3	KNR 4-04 0301-06	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grub. do 10 cm	m3	1,075	0,00			
1*		obmiar = 1,075 m3 -- R -- robocizna 5,36 r-g/m3	r-g	5,76200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.2 4	KNR 19-01 0205-05	Przebicie otworów o obj. ponad 0,015 m3	m3	0,080	0,00			
1*		obmiar = 0,080 m3 -- R -- robocizna 70 r-g/m3	r-g	5,60000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.2 5	KNR 4-04 1101-0200	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	m3	1,155	0,00			
1*		obmiar = 1,155 m3 -- R -- robocizna 1,26050 r-g/m3	r-g	1,45588	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474 m-g/m3	m-g	0,54747	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.2 6	KNR 4-04 1101-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność = 10	m3	1,155	0,00			
1*		obmiar = 1,155 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,037 * 10 = 0,37 m-g/m3	m-g	0,42735	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE W OBRĘBIE KOTŁOWNI								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3.2	ROBOTY BUDOWLANE W OBRĘBIE KOTŁOWNI							
3.2.1	KSNR 2 1003 -07 - ANALOGIA	Montaż drzwi zewnętrznych, drzwi pełne stalowe o zwiększonej odporności ogniowej EI60	m2	2,153	0,00			
1*		obmiar = 2,153 m2 -- R -- robocizna 2,06000 r-g/m2	r-g	4,43518	0,00	0,00		
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne stalowe (EI60) 1 m2/m2	m2	2,15300	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,08612	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,06459	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
3.2.2	KNR-W 2-02 1215-05 analogia	Czerpnie i wywiewy osadzone w ścianach o pow. elem. do 1 m2 /nawietrzak ścienny/	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 2,62 r-g/szt. -- M --	r-g	5,24000	0,00	0,00		
2*		wyroby stalowe różne nawietrzak ścienny - typu "Z" 1 szt/szt.	szt	2,00000	0,00		0,00	
3*		zaprawa 0,007 m3/szt.	m3	0,01400	0,00		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,182 dm3/szt.	dm3	0,36400	0,00		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,17 dm3/szt.	dm3	0,34000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		środek transportowy 0,0069 m-g/szt.	m-g	0,01380	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.2.3	KNR 2-02 0507-06 - ANALOGIA	Nawietrzak ścienny 150mm z ruchomą żaluzją oraz czerpnią z osłoną przeciwdeszczową, pod betonową posadzką kotłowni	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,043+1,6722 = 1,7152 r-g/szt. -- M --	r-g	1,71520	0,00	0,00		
2*		blacha z cynku 0.60 mm 7,51 kg/szt.	kg	7,51000	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,076 kg/szt.	kg	0,07600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,0104 m-g/szt.	m-g	0,01040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.2.4	KNR 13-12 1001-03	Podkład i podłoża betonowe	m3	0,392	0,00			
1*		obmiar = 0,392 m3 -- R -- robocizna 4,91+2,72 = 7,63 r-g/m3 -- M --	r-g	2,99096	0,00	0,00		
2*		masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego 1,03 m3/m3	m3	0,40376	0,00		0,00	
3*		deski nasyczone gr.19-25 mm kl.III 0,002 m3/m3	m3	0,00078	0,00		0,00	

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.2.5	KNR-W 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m2	0,965	0,00			
1*		obmiar = 0,965 m2 -- R -- robocizna 0,96 r-g/m2 -- M --	r-g	0,92640	0,00	0,00		
2*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,013 t/m2	t	0,01255	0,00		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,033 m3/m2	m3	0,03185	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.2.6	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe /r=0,036/	m2	1,063	0,00			
1*		obmiar = 1,063 m2 -- R -- robocizna 0,036 r-g/m2 -- M --	r-g	0,03827	0,00	0,00		
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2 m2/m2	m2	1,27560	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg 0,0112 m-g/m2	m-g	0,01191	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m2	m-g	0,00723	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.2.7	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm	m2	10,797	0,00			
1*		obmiar = 10,797 m2 -- R -- robocizna 1,04 r-g/m2 -- M --	r-g	11,22888	0,00	0,00		
2*		bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm 6,8 szt/m2	szt	73,41960	0,00		0,00	

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa 0,021 m3/m2	m3	0,22674	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		wyciąg 0,15 m-g/m2	m-g	1,61955	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.2.8	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, błoczków i pustaków	szt	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 2,14 r-g/szt	r-g	2,14000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.2.9	NNRNKB 2- 02U 1134- 0201 - ANALOGIA	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi	m2	21,595	0,00			
1*		obmiar = 21,595 m2 -- R -- robocizna 0,08000 r-g/m2 -- M --	r-g	1,72760	0,00	0,00		
2*		emulsja gruntująca ATLAS UNI- GRUNT - lub równoważna 0,22 dm3/m2	dm3	4,75090	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,00648	0,00			0,00
5*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,00432	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.2.1 0	KNR 2-02 0801-01	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2	21,595	0,00			
1*		obmiar = 21,595 m2 -- R -- robocizna 0,3005 r-g/m2 -- M --	r-g	6,48930	0,00	0,00		
2*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0193 m3/m2	m3	0,41678	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021 m3/m2	m3	0,04535	0,00		0,00	

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,0329 m-g/m2	m-g	0,71048	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.2.1 1	KNR 2-02 0810-03	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.II na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.20cm	m2	1,248	0,00			
1*		obmiar = 1,248 m2 -- R -- robocizna 1,6357 r-g/m2	r-g	2,04135	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0201 m3/m2	m3	0,02508	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0022 m3/m2	m3	0,00275	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,033 m-g/m2	m-g	0,04118	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.2.1 2	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm - lub równowazne	m belki	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 m belki -- R -- robocizna 0,19 r-g/m belki	r-g	0,57000	0,00	0,00		
2*		-- M -- nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x115 mm - lub równowazne 1,02 m/m belki	m	3,06000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- wózek 0,02 m-g/m belki	m-g	0,06000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.2.1 3	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2	21,595	0,00			
1*		obmiar = 21,595 m2 -- R -- robocizna 0,176 r-g/m2	r-g	3,80072	0,00	0,00		

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,259 dm3/m2	dm3	5,59311	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,00648	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.2.1 4	KSNR 2 1003 -07 - ANALOGIA	Montaż drzwi wewnętrznych, drzwi pełne stalowe o zwiększonej odporności ogniowej EI60	m2	1,845	0,00			
1*		obmiar = 1,845 m2 -- R -- robocizna 2,06000 r-g/m2	r-g	3,80070	0,00	0,00		
2*		-- M -- drzwi wewnętrzne stalowe (EI60) 1 m2/m2	m2	1,84500	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,07380	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,05535	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.2.1 5	KNNR 4 0224-06 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 28,1 r-g/szt.	r-g	28,10000	0,00	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 3 szt/szt.	szt	3,00000	0,00		0,00	
3*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1 szt/szt.	szt	1,00000	0,00		0,00	
4*		włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego 1 szt/szt.	szt	1,00000	0,00		0,00	
5*		stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych 6 szt./szt.	szt.	6,00000	0,00		0,00	
6*		mieszanka betonowa 0,34 m3/szt.	m3	0,34000	0,00		0,00	
7*		cegła ceramiczna pełna 16 szt/szt.	szt	16,00000	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
3.2.1 6	KNNR 4 1413-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	2,500	0,00			
1*		obmiar = 2,500 [0.5 m] stud. -- R -- robocizna 2,03 r-g/[0.5 m] stud. -- M --	r-g	5,07500	0,00	0,00		
2*		kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 1 szt/[0.5 m] stud.	szt	2,50000	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,01 m3/[0.5 m] stud.	m3	0,02500	0,00		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 0,75 kg/[0.5 m] stud.	kg	1,87500	0,00		0,00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1,36 kg/[0.5 m] stud.	kg	3,40000	0,00		0,00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1,7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	4,25000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,23 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	0,57500	0,00			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,48 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	1,20000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
3.2.1 7	KNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie p.poż	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,0066 * 0,955 = 0,0063 r-g/szt.	r-g	0,02520	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE W OBRĘBIE KOTŁOWNI								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3.3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
3.3.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 0,307 r-g/m -- M --	r-g	1,22800	0,00	0,00		

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm 1,03 m/m	m	4,12000	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm 0,54 szt/m	szt	2,16000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm 0,7 szt/m	szt	2,80000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,0066 m-g/m	m-g	0,02640	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.3.2	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 0,0442 r-g/m	r-g	0,17680	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury Hep2O "standard" 15 mm 0,02 m/m	m	0,08000	0,00		0,00	
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0,002 szt/m	szt	0,00800	0,00		0,00	
4*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0,003 szt/m	szt	0,01200	0,00		0,00	
5*		tuleje wspomagające 15 mm 0,003 szt/m	szt	0,01200	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,00040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.3.3	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 0,056 r-g/m	r-g	0,22400	0,00	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,00040	0,00			0,00

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.3.4	KNR 0-31 0106-03	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,23 r-g/szt. -- M --	r-g	0,46000	0,00	0,00		
2*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1,03 szt/szt.	szt	2,06000	0,00		0,00	
3*		tuleje wspomagające 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,00000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,00000	0,00		0,00	
5*		Korek stal chromowo-niklowo-molibdenowa, o średnicy 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,00000	0,00		0,00	
6*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 1 szt/szt.	szt	2,00000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,02000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.3.5	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt. -- M --	r-g	0,76000	0,00	0,00		
2*		podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15 2 szt/szt.	szt	4,00000	0,00		0,00	
3*		szyny montażowe do HX6/15 i HW627/15 1 szt/szt.	szt	2,00000	0,00		0,00	
4*		tuleje wspomagające 15 mm 2 szt/szt.	szt	4,00000	0,00		0,00	
5*		Korek stal chromowo-niklowo-molibdenowa, o średnicy 15 mm 2 szt/szt.	szt	4,00000	0,00		0,00	
6*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4 szt/szt.	szt	8,00000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,02000	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.3.6	KNR 0-31 0105-01 - ANALOGIA	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 5 kW wraz z podejściem	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,18+1,62 = 1,8 r-g/kpl.	r-g	1,80000	0,00	0,00		
2*		-- M -- podgrzewacze wody przepływowe, wiszące o mocy do 5 kW 1 szt/kpl.	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt/kpl.	szt	2,00000	0,00		0,00	
4*		kształtki kielichowe, miedziane 15 mm 3,15 szt/kpl.	szt	3,15000	0,00		0,00	
5*		kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 1,05 szt/kpl.	szt	1,05000	0,00		0,00	
6*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2" 2,1 szt/kpl.	szt	2,10000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,07000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.3.7	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	0,96000	0,00	0,00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		przylączka elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej 2 szt/szt.	szt	2,00000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
3.3.8	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,56000	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,00000	0,00		0,00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	4,00000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
3.3.9	KNR 2-15 0112-04 analogia	Zawór antyskażeniowy EA	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna (0,18+0,16 = 0,34) * 0,955 = 0,3247 r-g/szt.	r-g	0,32470	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór antyskażeniowy EA 1 szt./szt.	szt.	1,00000	0,00		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 32 mm 2,04 szt./szt.	szt.	2,04000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3.4		INSTALACJA KANALIZACYJNA						
3.4.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,26000	0,00	0,00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	1,00000	0,00		0,00	

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,22000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.4.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 0,216 r-g/m	r-g	0,86400	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	3,34400	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 50 mm 0,84 szt/m	szt	3,36000	0,00		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	0,61200	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	4,00000	0,00		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt/m	szt	5,60000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/m	m-g	0,01600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.4.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,64 r-g/szt.	r-g	0,64000	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 50 mm 3 szt/szt.	szt	3,00000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	1,00000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt/szt.	szt	4,00000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				INSTALACJA KANALIZACYJNA				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3.5		INSTALACJA GRZEWICZA						
3.5.1	KNNR 4 0501-01 - ANALOGIA	Zakup, dostawa i montaż kotła na pellet fabrycznie wykończonego wraz z osprzętem	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 51,9 r-g/kpl. -- M --	r-g	51,90000	0,00	0,00		
2*		kocioł grzewczy, pelletowy, stal kotłowa 75 kW - Kostrzewa Maxi Bio Spin NE 100 kW - lub równoważy 1 szt./kpl.	szt.	1,00000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.5.2	Analiza Własna	Zbiornik przesypowy na pellet o pojemności min. 1380 l	kpl.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.5.3	Analiza Własna	Podajnik pneumatyczny pelletu	kpl.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.5.4	Analiza Własna	Sprzęgło hydrauliczne 100 kW z izolacją	kpl.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.5.5	KNR 7-08 0401-01	Sterownik kotła	ukł.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 ukł. -- R -- robocizna 3,59 r-g/ukł. -- M --	r-g	3,59000	0,00	0,00		
2*		Sterownik kotła 1 szt./ukł. -- S --	szt.	1,00000	0,00		0,00	
3*		środek transportowy 0,08 m-g/ukł.	m-g	0,08000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5.6	KNNR 4 0514-03 - ANALOGIA	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	szt	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 3,17 r-g/szt	r-g	3,17000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielacz rurowy DN100 z izolacją 1 szt/szt	szt	1,00000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.5.7	KNR 0-35 0208-03 - ANALOGIA	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,4+2,94 = 3,34 r-g/szt.	r-g	10,02000	0,00	0,00		
2*		-- M -- pompy obiegowe, kotłowe Grundfos Magna3 32-60 - lub równoważne 1 szt/szt.	szt	3,00000	0,00		0,00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 42 mm 2,1 szt/szt.	szt	6,30000	0,00		0,00	
4*		kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	6,30000	0,00		0,00	
5*		półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/2"x 2 1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	6,30000	0,00		0,00	
6*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 2 szt/szt.	szt	6,00000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/szt.	m-g	0,42000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.5.8	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	1,92000	0,00	0,00		
		-- M --						

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 25 mm 1 szt/szt.	szt	6,00000	0,00		0,00	
3*		kształtki Hep2O z gwintem 28x1" 2,06 szt/szt.	szt	12,36000	0,00		0,00	
4*		tuleje wspomagające 25 mm 2 szt/szt.	szt	12,00000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,06000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.5.9	KNR 0-31 0209-05	Termometry techniczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	1,38000	0,00	0,00		
2*		-- M -- termometry techniczne, temperatura 0-100 st.C 15 mm 1 szt/szt.	szt	6,00000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,06000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.5.10	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,43 r-g/szt.	r-g	1,29000	0,00	0,00		
2*		-- M -- filtry siatkowe do wody mosiężne 25 mm 1 szt/szt.	szt	3,00000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,03000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.5.11	KNR 0-31 0209-03	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000	0,00			
		obmiar = 3,000 szt. -- R --						

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,39 r-g/szt. -- M --	r-g	1,17000	0,00	0,00		
2*		zawory bezpieczeństwa membranowe, mosiężne 15 mm 1 szt/szt.	szt	3,00000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,03000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.5.1 2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,92 r-g/szt. -- M --	r-g	3,68000	0,00	0,00		
2*		cegła ceramiczna pełna 4 szt/szt.	szt	16,00000	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,00199 t/szt.	t	0,00796	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,00111 t/szt.	t	0,00444	0,00		0,00	
5*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,002 m3/szt.	m3	0,00800	0,00		0,00	
6*		piasek do zapraw 0,01 m3/szt.	m3	0,04000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		betoniarka 150 dm3 0,02 m-g/szt.	m-g	0,08000	0,00			0,00
9*		wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,16000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.5.1 3	KNR 7-06 0501-03	Montaż wyposażenia urządzeń jonitowych uzdatniających wodę o pojemności do 2.0 m3 - dysze filtracyjne	szt	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 0,167 r-g/szt -- S --	r-g	0,50100	0,00	0,00		
2*		środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,03000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5.1 4	KNNR 4 0512-02 - ANALOGIA	Dostawa, zakup i montaż - zmiękczacz wody o przepływie 1,5 m3/h	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 5,16 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,16000	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 5 %	%		0,00		0,00	
3*		Zmiękczacz wody o poj. do 500 dm3 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				INSTALACJA GRZEWCZA				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3.6		INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
3.6.1	KALKULACJ A WŁASNA	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kpl						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.2	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna $0,06 * 0,955 = 0,0573$ r-g/kpl. -- M --	r-g	0,11460	0,00	0,00		
2*		kołki rozporowe plastikowe 2 szt/kpl.	szt	4,00000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, końcowych \oprawa 4000 K LED 3200lm IP44 40W\	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,33 * 0,955 = 0,31515$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,63030	0,00	0,00		
2*		oprawa 4000 K LED 3200lm IP44 40W 1 szt/szt.	szt	2,00000	0,00		0,00	
3*		żarówki 1,04 szt/szt.	szt	2,08000	0,00		0,00	

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oświetlenia awaryjnego	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,33 * 0,955 = 0,31515$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,31515	0,00	0,00		
2*		oświetlenie awaryjne ewakuacyjne 1 szt./szt.	szt.	1,00000	0,00		0,00	
3*		żarówki 1,04 szt/szt.	szt.	1,04000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.5	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	5,000	0,00			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna $0,3707 * 0,955 = 0,35402$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,77010	0,00	0,00		
2*		puszki bakelitowe 1,02 szt/szt.	szt.	5,10000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $0,275 * 0,955 = 0,26263$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,05052	0,00	0,00		
2*		gniazda bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt.	4,08000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6.7	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,28 * 0,955 = 0,2674$ r-g/szt.	r-g	0,53480	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	2,04000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.8	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,231$ r-g/szt.	r-g	0,46200	0,00	0,00		
2*		-- M -- przeciwpożarowy wyłącznik prądu 1,02 szt/szt.	szt	2,04000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.9	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $0,055 * 0,955 = 0,05253$ r-g/szt.	r-g	0,31518	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1,03 szt/szt.	szt	6,18000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.1 0	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $0,0242 * 0,955 = 0,02311$ r-g/szt.	r-g	0,13866	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6.1 1	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	30,000	0,00			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,1208 r-g/m	r-g	3,62400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.1 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,090	0,00			
1*		obmiar = 0,090 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3	r-g	0,36270	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,191 t/m3	t	0,01719	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m3/m3	m3	0,09900	0,00		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	0,01440	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.1 3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	30,000	0,00			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,94500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.1 4	KNR 13-25 1110-01	Ręczne przekucie przez ściany i stropy ceglane otworów o objętości do 2 dm3	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,79 r-g/szt.	r-g	0,79000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.1 5	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,92 r-g/szt. -- M --	r-g	0,92000	0,00	0,00		

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła ceramiczna pełna 4 szt/szt.	szt	4,00000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,00199 t/szt.	t	0,00199	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,00111 t/szt.	t	0,00111	0,00		0,00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,002 m3/szt.	m3	0,00200	0,00		0,00	
6*		piasek do zapraw 0,01 m3/szt.	m3	0,01000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		betoniarka 150 dm3 0,02 m-g/szt.	m-g	0,02000	0,00			0,00
9*		wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,04000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.1 6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne \przycisk ppoż.\	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt. -- M --	r-g	0,23100	0,00	0,00		
2*		przyciski ppoż. 1,02 szt./szt.	szt.	1,02000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.1 7	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	35,000	0,00			
1*		obmiar = 35,000 m -- R -- robocizna $0,0737 * 0,955 = 0,07038$ r-g/m -- M --	r-g	2,46330	0,00	0,00		
2*		przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	36,40000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.1 8	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	25,000	0,00			

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 25,000 m -- R -- robocizna $0,0737 * 0,955 = 0,07038$ r-g/m	r-g	1,75950	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	26,00000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.1 9	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m	15,000	0,00			
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna $0,0737 * 0,955 = 0,07038$ r-g/m	r-g	1,05570	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 1,04 m/m	m	15,60000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.2 0	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	1,30000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.2 1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	1,76000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.2 2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 pomiar. -- R --						

Nazwa Kosztorysu
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,5 r-g/pomiar.	r-g	0,50000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.2 3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar.	r-g	0,28000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.2 4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,24000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.2 5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	0,56000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.2 6	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,33000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.2 7	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	0,27000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: INSTALACJA ELEKTRYCZNA								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3.7		WYPOSAŻENIE KOTŁOWNI						
3.7.1	Analiza Własna	Dostawa zakup i montaż elementów kotłowni /oznakowanie drogi wyjścia, miejsce usytuowania sprzętu gaśniczego, miejsce wyłącznika głównego, gaśnica proszkowa 2kg, koc gaśniczy/	kpl	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kpl						
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział: WYPOSAŻENIE KOTŁOWNI								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział: DOM NAUCZYCIELA								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4		PRACE UZUPEŁNIAJĄCE						
4.1	Analiza Własna	Zakup, dostawa i montaż budek lęgowych /8 szt. budek lęgowych zgodnie z wymaganiami ekspertyzy występowania chronionych gatunków ptaków i nietoperzy oraz decyzją RDOŚ w Bydgoszczy/	kpl	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kpl						
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
4.2	KNR 7-08 0807-01 analogia	Zakup, dostawa i montaż zewnętrznej tablicy informacyjnej o wymiarach 80x120cm na dwóch słupkach według wytycznych zamawiającego	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,15 r-g/szt.	r-g	0,15000	0,00	0,00		
2*		-- M -- tablica zewnętrzna informacyjna 80x120 cm 1 szt./szt.	szt.	1,00000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
4.3	KNR 7-08 0807-01 analogia	Zakup, dostawa i montaż wewnętrznej tablicy pamiątkowej o wymiarach 80x120cm według wytycznych zamawiającego	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,15 r-g/szt. -- M --	r-g	0,15000	0,00	0,00		

Nazwa Kosztorysu

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tablica wewnętrzna pamiątkowa 80x120 cm 1 szt./szt.	szt.	1,00000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					PRACE UZUPEŁNIAJĄCE			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Nazwa Kosztorysu

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 STARA SZKOŁA	0,00				
2 NOWA SZKOŁA	0,00				
3 DOM NAUCZYCIELA	0,00				
4 PRACE UZUPEŁNIAJĄCE	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
RAZEM	0,00				
					OGÓŁEM 0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Nazwa Kosztorysu

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
RAZEM	0,00				
					OGÓŁEM 0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Nazwa Kosztorysu
Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	6 292,53544	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: ***zero i 00/100 zł***

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Źródło ceny	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	icbOnLine	kg	1,36702	0,00	0,00
2	1365099	wyroby stalowe różne	icbOnLine	kg	15,60000	0,00	0,00
3	1478500	pianka poliuretanowa	icbOnLine	kg	0,65576	0,00	0,00
4	1512299	lakier asfaltowy	icbOnLine	dm3	0,03000	0,00	0,00
5	1560311	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	icbOnLine	m2	1,27560	0,00	0,00
6	2200140	błoczek z betonu komórkowego 59x24x24 cm	icbOnLine	szt	73,41960	0,00	0,00
7	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	icbOnLine	m3	0,17040	0,00	0,00
8	2380802	zaprawa cementowo wapienna M 15	icbOnLine	m3	0,44187	0,00	0,00
9	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50	icbOnLine	m3	0,04810	0,00	0,00
10	2380807	zaprawa cementowa M 80	icbOnLine	m3	0,48350	0,00	0,00
11	2380899	zaprawa	icbOnLine	m3	0,91574	0,00	0,00
12	2714299	drzwi wewnętrzne stalowe (EI60)		m2	1,84500	0,00	0,00
13	3930099	woda	icbOnLine	m3	0,28078	0,00	0,00
14	0000000	materiały pomocnicze		zł			0,00
15	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	icbOnLine	t	0,23065	0,00	0,00
16	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	icbOnLine	m3	0,08362	0,00	0,00
17	1510210	farba olejna do gruntowania	icbOnLine	dm3	1,07536	0,00	0,00
18	1510100	farba olejna nawierzchniowa	icbOnLine	dm3	1,02172	0,00	0,00
19	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	icbOnLine	m	4,12000	0,00	0,00
20	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	icbOnLine	szt	2,16000	0,00	0,00
21	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	icbOnLine	szt	2,80000	0,00	0,00
22	5631203	rury Hep2O "standard" 15 mm		m	0,08000	0,00	0,00
23	5702801	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm		szt	1,01280	0,00	0,00
24	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"		szt	323,90920	0,00	0,00
25	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	icbOnLine	szt	318,51920	0,00	0,00
26	1720299	wapno suchogaszone	icbOnLine	t	0,00555	0,00	0,00
27	1720399	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	icbOnLine	m3	0,00800	0,00	0,00
28	1602099	piasek do zapraw	icbOnLine	m3	1,04176	0,00	0,00
29	6600503	uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm	icbOnLine	szt	2,00000	0,00	0,00
30	5149199	Korek stal chromowo-niklowo-molibdenowa, o średnicy 15 mm	icbOnLine	szt	6,00000	0,00	0,00
31	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	icbOnLine	szt	12,00000	0,00	0,00
32	5716601	podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15		szt	4,00000	0,00	0,00

Nazwa Kosztorysu
Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Źródło ceny	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33	6581601	szyny montażowe do HX6/15 i HW627/15	icbOnLine	szt	2,00000	0,00	0,00
34	5716299	przylączy elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej	icbOnLine	szt	2,00000	0,00	0,00
35	5714400	baterie umywalkowe stojące 15 mm	icbOnLine	szt	1,00000	0,00	0,00
36	5701999	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	icbOnLine	szt	2,00000	0,00	0,00
37	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm		szt	4,00000	0,00	0,00
38	5630402	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	icbOnLine	m	3,34400	0,00	0,00
39	5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 50 mm	icbOnLine	szt	6,36000	0,00	0,00
40	5631299	rury przepustowe z PCW	icbOnLine	m	0,61200	0,00	0,00
41	6321699	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	icbOnLine	szt	1,00000	0,00	0,00
42	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	icbOnLine	szt	5,00000	0,00	0,00
43	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	icbOnLine	szt	9,60000	0,00	0,00
44	5999999	kocioł grzewczy, pelletowy, stal kotłowa 75 kW - Kostrzewa Maxi Bio Spin NE 100 kW - lub równoważy		szt.	1,00000	0,00	0,00
45	5702803	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 25 mm	icbOnLine	szt	6,00000	0,00	0,00
46	5642814	kształtki Hep2O z gwintem 28x1"		szt	12,36000	0,00	0,00
47	6151211	tuleje wspomagające 25 mm	icbOnLine	szt	12,00000	0,00	0,00
48	6140899	termometry techniczne, temperatura 0-100 st.C 15 mm	icbOnLine	szt	6,00000	0,00	0,00
49	5826112	filtry siatkowe do wody mosiężne 25 mm		szt	3,00000	0,00	0,00
50	5824600	zawory bezpieczeństwa membranowe, mosiężne 15 mm		szt	3,00000	0,00	0,00
51	5642818	Zestaw podłączeniowy fi 2x15 mm		kpl	120,00000	0,00	0,00
52	5733100	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm wraz z termostatem (zestaw termostatyczny)		kpl	60,00000	0,00	0,00
53	5732902	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm		szt	11,00000	0,00	0,00
54	5631209	rury Hep2O "barrier" 15 mm		m	10,04800	0,00	0,00
55	1511100	farba ftalowa nawierzchniowa	icbOnLine	dm3	1,47840	0,00	0,00
56	1513250	szpachlówka celulozowa	icbOnLine	dm3	0,62244	0,00	0,00
57	2715999	ościeżnice drewniane		m2	2,96400	0,00	0,00
58	2714999	drzwi drewniane zewnętrzne		m2	2,96400	0,00	0,00
59	6522199	nawietrzniki podokienne typ A	icbOnLine	szt	13,00000	0,00	0,00
60	1560399	folia kalandrowana z polichlorku winylu uplastycznionego	icbOnLine	m2	72,77487	0,00	0,00
61	2791210	płyty pomostowe komunikacyjne długie	icbOnLine	m2	0,41920	0,00	0,00
62	2791220	płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	icbOnLine	m2	0,20960	0,00	0,00

Nazwa Kosztorysu
Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Źródło ceny	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63	2600110	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	icbOnLine	m3	0,03144	0,00	0,00
64	2600611	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	icbOnLine	m3	0,18864	0,00	0,00
65	1342199	haki do muru	icbOnLine	kg	12,57600	0,00	0,00
66	1122223	drut stalowy okrągły 3 mm	icbOnLine	kg	9,82200	0,00	0,00
67	3900440	siatka	icbOnLine	m2	146,72000	0,00	0,00
68	5000152	rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zawór pionowy)	icbOnLine	m	0,62880	0,00	0,00
69	7590699	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów		szt	0,31440	0,00	0,00
70	1121000	bednarka ocynkowana 20x3mm	icbOnLine	kg	0,20960	0,00	0,00
71	2791399	plyty pomostowe robocze	icbOnLine	m2	15,29680	0,00	0,00
72	2791099	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm		m2	23,66000	0,00	0,00
73	1552327	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT - lub równoważna	icbOnLine	dm3	132,43630	0,00	0,00
74	1562600	plyty styropianowe - styropian gr. 14 cm - Fasada 0,032 W/m2*K	icbOnLine	m3	50,51440	0,00	0,00
75	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 - lub równoważne	icbOnLine	kg	2 694,92800	0,00	0,00
76	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 - lub równoważna	icbOnLine	kg	2 139,35481	0,00	0,00
77	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami"	icbOnLine	szt.	3 631,53648	0,00	0,00
78	3900600	siatka z włókna szklanego	icbOnLine	m2	1 008,21009	0,00	0,00
79	1220200	kątownik aluminiowy ochronny	icbOnLine	m	312,43968	0,00	0,00
80	1562600	plyty styropianowe 5 cm	icbOnLine	m3	2,95731	0,00	0,00
81	1552328	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST - lub równoważny		kg	191,52810	0,00	0,00
82	2350012	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 - lub równoważny	icbOnLine	kg	2 046,21120	0,00	0,00
83	9_00011	blacha powlekana płaska	icbOnLine	m2	144,07113	0,00	0,00
84	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach		szt.	2 014,65320	0,00	0,00
85	2311811	granulat z wełny mineralnej PAROC GRAN - lub równoważny		kg	4 382,91875	0,00	0,00
86	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	icbOnLine	kg	4,11948	0,00	0,00
87	202x071	denka rynnowe	icbOnLine	szt	45,00000	0,00	0,00
88	1343099	uchwyty do rynien dachowych z blachy tytanowo cynkowej	icbOnLine	szt	171,76000	0,00	0,00
89	1120300	blacha tytanowo cynkowa płaska 0.55 mm		kg	268,89600	0,00	0,00
90	1342999	uchwyty do rur spustowych - wykonanie z blachy tytanowo cynkowej	icbOnLine	szt	16,17000	0,00	0,00
91	202x069	lej spustowe - wykonanie z blachy tytanowo cynkowej		szt.	8,00000	0,00	0,00
92	6450104	Rury stalowe, nierdzewnych, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 20 mm		m	112,56000	0,00	0,00
93	6401202	Kształtki stalowe, nierdzewne, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 20 mm	icbOnLine	szt	89,97296	0,00	0,00

Nazwa Kosztorysu
Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Źródło ceny	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94	6151399	tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur	icbOnLine	szt	39,95600	0,00	0,00
95	6600513	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur stalowych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 22 mm	icbOnLine	szt	53,60000	0,00	0,00
96	6450105	Rury stalowe, nierdzewnych, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 25 mm		m	236,46000	0,00	0,00
97	6401203	Kształtki stalowe, nierdzewne, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 25 mm	icbOnLine	szt	185,22700	0,00	0,00
98	6600514	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur stalowych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 28 mm	icbOnLine	szt	101,34000	0,00	0,00
99	6450106	Rury stalowe, nierdzewnych, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 32 mm		m	49,35000	0,00	0,00
100	6401204	Kształtki stalowe, nierdzewne, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 32 mm	icbOnLine	szt	36,34040	0,00	0,00
101	6600515	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur stalowych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 35 mm	icbOnLine	szt	17,39000	0,00	0,00
102	6450107	Rury stalowe, nierdzewnych, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 40 mm		m	45,15000	0,00	0,00
103	6401205	Kształtki stalowe, nierdzewne, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 40 mm		szt	31,18790	0,00	0,00
104	6600516	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur stalowych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 42 mm	icbOnLine	szt	14,62000	0,00	0,00
105	6450108	Rury stalowe, nierdzewnych, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 50 mm		m	42,00000	0,00	0,00
106	6401206	Kształtki stalowe, nierdzewne, zaciskowe typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 50 mm		szt	27,32800	0,00	0,00
107	6600517	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur stalowych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 54 mm	icbOnLine	szt	11,60000	0,00	0,00
108	6012099	grzejniki stalowe panelowe dł. 400-700 mm (moc 300 W - 700 W)	icbOnLine	szt	11,00000	0,00	0,00
109	6012199	grzejniki stalowe panelowe dł. 800-1200 mm (moc 800 W - 1100 W)	icbOnLine	szt	30,00000	0,00	0,00

Nazwa Kosztorysu
Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Źródło ceny	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
110	6012299	grzejniki stalowe panelowe dł. 1400-2000 mm (moc 1200 W - 1800 W)	icbOnLine	szt	19,00000	0,00	0,00
111	knz1569	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 25 mm	icbOnLine	m	25,85600	0,00	0,00
112	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	icbOnLine	szt	0,97280	0,00	0,00
113	knz1588	mankiet 20 mm o dł. 10 m		m	2,04800	0,00	0,00
114	knz1589	drut ocynkowany 0,7 mm	icbOnLine	kg	0,17920	0,00	0,00
115	knz1590	nity plastikowe		szt.	204,80000	0,00	0,00
116	knz1592	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 25-50 mm		szt	3,58400	0,00	0,00
117	2370699	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	icbOnLine	m3	0,73130	0,00	0,00
118	2600619	deski nasyczone gr.19-25 mm kl.III	icbOnLine	m3	0,00142	0,00	0,00
119	2530399	plytki i kształtki podłogowe terakotowe nieszkliwione	icbOnLine	m2	6,70950	0,00	0,00
120	1411311	kwask solny techniczny 5%	icbOnLine	kg	1,91700	0,00	0,00
121	152HEN0301	farba silikatowa	icbOnLine	dm3	25,26221	0,00	0,00
122	202x051	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" - lub równoważny	icbOnLine	dm3	85,07004	0,00	0,00
123	1554103	zaprawa klejowa do płyt izolacyjnych	icbOnLine	kg	2 852,06400	0,00	0,00
124	1750840	Płyty gipsowo-kartonowe ognioochronne, gr. 12,5 mm	icbOnLine	m2	295,41960	0,00	0,00
125	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	icbOnLine	m	18,11764	0,00	0,00
126	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	icbOnLine	m	48,86995	0,00	0,00
127	6803599	kołki do wstrzeliwania		szt.	96,78634	0,00	0,00
128	1343799	blachowkręty		szt.	10 374,13600	0,00	0,00
129	1740103	gips szpachlowy	icbOnLine	t	0,23900	0,00	0,00
130	3901000	taśma spoinowa	icbOnLine	m	43,22011	0,00	0,00
131	2310499	plyty z wełny mineralnej gr. 15 cm (plyta półtwarda)	icbOnLine	m2	25,03095	0,00	0,00
132	z_07115	folia paroizolacyjna		m2	335,71010	0,00	0,00
133	z_07040	taśma klejąca		m	183,11460	0,00	0,00
134	2310499	plyty z wełny mineralnej gr. 13 cm	icbOnLine	m2	295,41960	0,00	0,00
135	2310499	plyty z wełny mineralnej gr. 15 cm	icbOnLine	m2	295,41960	0,00	0,00
136	1324999	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	icbOnLine	m	731,51520	0,00	0,00
137	1324999	kształtowniki stalowe przyściennie profilowane UD-28/27	icbOnLine	m	112,54080	0,00	0,00
138	1324999	łączniki wzdłużne lw 60/110	icbOnLine	szt	146,30304	0,00	0,00
139	1324999	łączniki krzyżowe lk 60/60	icbOnLine	szt	374,19816	0,00	0,00
140	1324999	pręt mocujący	icbOnLine	szt	256,03032	0,00	0,00
141	1324999	wieszak w 60/100	icbOnLine	szt	256,03032	0,00	0,00
142	3901000	taśma zbrojąca	icbOnLine	m	281,35200	0,00	0,00
143	1750803	plyty gipsowo-kartonowe GKF 12,5 mm	icbOnLine	m2	344,52794	0,00	0,00
144	202x095	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	icbOnLine	kg	1 470,97346	0,00	0,00
145	1533102	pokost olejno-żywiczny	icbOnLine	dm3	0,04000	0,00	0,00
146	1551120	klej kostny ekstra gat.I	icbOnLine	kg	0,02000	0,00	0,00
147	3920099	papiery ściernie w arkuszach elektrokorundowe	icbOnLine	ark	1,00000	0,00	0,00
148	1210199	blacha z cynku 0.60 mm		kg	7,51000	0,00	0,00

Nazwa Kosztorysu
Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Źródło ceny	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
149	2126020	nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x115 mm - lub równoważne	icbOnLine	m	3,06000	0,00	0,00
150	1502110	farba emulsyjna	icbOnLine	dm3	323,33956	0,00	0,00
151	1369999	wyroby stalowe różne nawietrzak ścienny - typu "Z"		szt	2,00000	0,00	0,00
152	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	icbOnLine	szt	5,50000	0,00	0,00
153	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	icbOnLine	szt	1,00000	0,00	0,00
154	6330199	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	icbOnLine	szt	1,00000	0,00	0,00
155	6330710	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	icbOnLine	szt.	6,00000	0,00	0,00
156	2370699	mieszanka betonowa	icbOnLine	m3	0,34000	0,00	0,00
157	1800199	cegła ceramiczna pełna	icbOnLine	szt	64,00000	0,00	0,00
158	2380823	zaprawa cementowa M 7	icbOnLine	m3	0,02500	0,00	0,00
159	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	icbOnLine	kg	1,87500	0,00	0,00
160	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	icbOnLine	kg	3,40000	0,00	0,00
161	6330799	stopnie włazowe żeliwne	icbOnLine	szt.	4,25000	0,00	0,00
162	6401201	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	icbOnLine	szt	3,15000	0,00	0,00
163	6480202	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"		szt	1,05000	0,00	0,00
164	6480901	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	icbOnLine	szt	2,10000	0,00	0,00
165	6310303	podgrzewacze wody przepływowe, wiszące o mocy do 5 kW		szt	1,00000	0,00	0,00
166	5999999	Sterownik kotła		szt.	1,00000	0,00	0,00
167	5972099	Rozdzielacz rurowy DN100 z izolacją		szt	1,00000	0,00	0,00
168	6130121	pompy obiegowe, kotłowe Grundfos Magna3 32-60 - lub równoważne		szt	3,00000	0,00	0,00
169	6401205	kształtki kielichowe miedziane 42 mm	icbOnLine	szt	6,30000	0,00	0,00
170	6460707	kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"		szt.	6,30000	0,00	0,00
171	5702406	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/2"x 2 1/2"		szt.	6,30000	0,00	0,00
172	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	icbOnLine	szt	6,00000	0,00	0,00
173		Zmiękcacz wody o poj. do 500 dm3		kpl.	1,00000	0,00	0,00
174	2714299	drzwi zewnętrzne stalowe (EI60)		m2	2,15300	0,00	0,00
175	2741999	okna i drzwi balkonowe zespolone wzmocnione użyteczności publicznej, jednokrotnie malowane i oszklone, drewniane		m2	2,78000	0,00	0,00
176	2741999	okna i drzwi balkonowe zespolone wzmocnione użyteczności publicznej, jednokrotnie malowane i oszklone, drewniane		m2	4,26000	0,00	0,00

Nazwa Kosztorysu
Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Źródło ceny	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
177	1562600	płyty termoizolacyjne z rdzeniem ze sztywnej pianki fenolowej w systemie Baunit ResolutionTherm - lub równoważne - 0,022 W/m ² *K - gr. 10 cm	icbOnLine	m3	32,57693	0,00	0,00
178	5700503	Zawór antyskażeniowy EA		szt.	1,00000	0,00	0,00
179	5101204	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm		szt.	2,04000	0,00	0,00
180	8990499	kołki rozporowe plastikowe	ICB_srRMS	szt	4,00000	0,00	0,00
181	7304799	oprawa 4000 K LED 3200lm IP44 40W		szt	2,00000	0,00	0,00
182	7350599	żarówki	ICB_srRMS	szt	3,12000	0,00	0,00
183	7304799	oświetlenie awaryjne ewakuacyjne		szt.	1,00000	0,00	0,00
184	7540499	puszki bakelitowe	ICB_srRMS	szt	5,10000	0,00	0,00
185	7530899	gniazda bryzgoszczelne	ICB_srRMS	szt	6,12000	0,00	0,00
186	7510599	przeciwpożarowy wyłącznik prądu		szt	2,04000	0,00	0,00
187	7620099	końcówki kablowe	ICB_srRMS	szt	6,18000	0,00	0,00
188	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	ICB_srRMS	t	0,01918	0,00	0,00
189	1601808	piasek do betonów zwykłych	ICB_srRMS	m3	0,09900	0,00	0,00
190	7519999	przyciski ppoż.		szt.	1,02000	0,00	0,00
191	7959999	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ²		m	36,40000	0,00	0,00
192	7959999	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ²		m	26,00000	0,00	0,00
193	7959999	przewody kabelkowe YDY 5x4 mm ²		m	15,60000	0,00	0,00
194	8380107	tablica zewnętrzna informacyjna 80x120 cm		szt.	1,00000	0,00	0,00
195	8380107	tablica wewnętrzna pamiątkowa 80x120 cm		szt.	1,00000	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	46212	agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h	m-g	0,71048	0,00	0,00
2	95100	środek transportowy	m-g	55,99411	0,00	0,00
3	43211	betoniarka 150 dm ³	m-g	1,19000	0,00	0,00
4	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8,56333	0,00	0,00
5	48100	rusztowanie rurowe	m-g	165,26960	0,00	0,00
6	48100	konstrukcja rurowa daszków	m-g	2,60000	0,00	0,00
7	77220	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	34,10034	0,00	0,00
8	z_074	wózek	m-g	1,00609	0,00	0,00
9	31000	żuraw do 5t	m-g	0,47500	0,00	0,00
10	39811	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	4,42500	0,00	0,00
11	31100	żuraw samochodowy	m-g	1,20000	0,00	0,00
12	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01000	0,00	0,00
13	34312	wyciąg	m-g	59,56491	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Nazwa Kosztorysu

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczon e	Razem	Udział %
1	STARA SZKOŁA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	STOLARKA OKIENNO - DRZWIOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	RUSZTOWANIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5	ROBOTY DOCIEPLENIOWE - ŚCIANY ZEWNĘTRZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.6	ROBOTY DOCIEPLENIOWE - STROPODACH, ŚCIANY WEWNĄTRZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7	MODERNIZACJA INSTALACJI GRZEWCZEJ W OBRĘBIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.8	ORYNNOWANIE, OBRÓBK BLACHARSKIE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	NOWA SZKOŁA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	RUSZTOWANIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.3	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.4	ROBOTY DOCIEPLENIOWE - ŚCIANY ZEWNĘTRZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.5	ROBOTY DOCIEPLENIOWE - STROPODACH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.6	ORYNNOWANIE, OBRÓBK BLACHARSKIE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.7	MODERNIZACJA INSTALACJI GRZEWCZEJ W OBRĘBIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	DOM NAUCZYCIELA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE W OBRĘBIE KOTŁOWNI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.2	ROBOTY BUDOWLANE W OBRĘBIE KOTŁOWNI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.4	INSTALACJA KANALIZACYJNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.5	INSTALACJA GRZEWCA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.6	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.7	WYPOSAŻENIE KOTŁOWNI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	PRACE UZUPEŁNIAJĄCE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**