
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku szkolnego BUDYNEK SALA GIMNASTYCZNA
ADRES INWESTYCJI : 62-130 Golańcz ul. Klasztorna 3
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Golańcz
ADRES INWESTORA : 62-130 Golańcz ul. dr. Kowalika 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Cieśla
DATA OPRACOWANIA : 26.07.2007

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

VAT [V] 22.00 % $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Szkoła - sala gimnastyczna								
1 MODERNIZACJA C.O. - MONTAZ ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH								
1	KNR 2-15 d. 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - z głowicą termostatyczną obmiar = 23.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2779 \cdot 0.955 = 0.265395$ r-g/szt.	r-g	6.1041	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.15 mm z głowicą termostatyczną 1szt/szt.	szt	23.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0013 m-g/szt.	m-g	0.0299	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
2	KNR 2-15 d. 0415-02	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 20 mm z głowicą termostatyczną obmiar = 26.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3355 \cdot 0.955 = 0.320403$ r-g/szt.	r-g	8.3305	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór grzejnikowy 20 mm z głowicą termostatyczną 1szt/szt.	szt	26.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0027 m-g/szt.	m-g	0.0702	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
3	KNR 2-15 d. 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = 23.0kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $1.46 \cdot 0.955 = 1.3943$ r-g/kpl.	r-g	32.0689	0.00	0.00		
2*		-- M -- złączka do grzejników 15 mm 1szt/kpl.	szt	23.0000	0.00		0.00	
3*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	23.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
4	KNR 2-15 d. 0422-02	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = 26.0kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $1.63 \cdot 0.955 = 1.55665$ r-g/kpl.	r-g	40.4729	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		złączka do grzejników 20 mm	szt	26.0000	0.00		0.00	
3*		1szt/kpl. tarczki ochronne	szt	26.0000	0.00		0.00	
4*		1szt/kpl. materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

MODERNIZACJA C.O. - MONTAZ ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 OCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO WŁÓKNINĄ EKOFIBER GR. 10 CM								
5	KNR-W 2-16	Izolacja powierzchni płaskich - ocieplanie stropodachu wentylowanego włókniną celulozową EKOFIBER gr. 10 cm metodą wdmuchiwania z kompletną obróbką wywierconych otworów obmiar = 575.70m ² -- R -- robocizna 10.6*0.03=0.318r-g/m ² -- M -- włóknina celulozowa EKOFIBER gr. 10cm 0.15m ³ /m ² materiały pomocnicze 3% -- S -- Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.16m-g/m ² zespół do natryskiwania izolacji termicznej 2*0.09=0.18m-g/m ²	m ²					
d. 0120-02								
2								
1*			r-g	183.0726	0.00	0.00		
2*			m ³	86.3550	0.00		0.00	
3*			%	3.0000	0.00		0.00	
4*			m-g	92.1120	0.00			0.00
5*			m-g	103.6260	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO WŁÓKNINĄ EKOFIBER GR. 10 CM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 WYMIANA OKIEN I DRZWI ZEWNĘTRZNYCH								
6 d. 3	KNR 0-19 1023-11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV wsp. min 1,1(W(m2K)wraz z obróbką tynkarską oraz parapetem wewnętrznym z PCV i listwą wentylacyjną ciśnieniową obmiar = 189.70m ² -- R -- robocizna 2.86r-g/m ² -- M -- okna PCV - wsp. min. 1,1 W(m2.K) z parapetami wewnętrznymi z PCV 1m ² /m ²	m ²					
1*			r-g	542.5420	0.00	0.00		
2*			m ²	189.7000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7 d. 3	KNR 4-04 0510-03	Rozebranie - analogia wykucie pustaków szklanych z odwiezieniem gruzu obmiar = 2.9m ² -- R -- robocizna 1.8r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	5.2200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8 d. 3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 84.3m ² -- R -- robocizna 0.119r-g/m ² -- M -- farba emulsyjna nawierzchniowa 0.286dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%	m ²					
1*			r-g	10.0317	0.00	0.00		
2*			dm ³	24.1098	0.00		0.00	
3*			%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

WYMIANA OKIEN I DRZWI ZEWNĘTRZNYCH			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 OCIEPLENIE STROPODACHU NIEWENTYLOWANEGO STYROPIANEM GR. 12 CM								
9	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim obmiar = 174.43m	m					
d. 1140-07								
4								
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	5.4945	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
10	KNR-W 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na drewnie lub płytach panelowych obmiar = 188.0szt.	szt.					
d. 1138-02								
4								
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	9.8700	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
11	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład obmiar = 48.55m ²	m ²					
d. 0509-03								
4								
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	19.9055	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
12	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $0.23 \times 11.60 + 42.75 \times 2 \times 0.36 = 33.448\text{m}^2$	m ²					
d. 0545-08								
4								
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	10.0344	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
13	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $42.75 \times 2 = 85.500\text{m}$	m					
d. 0545-04								
4								
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	12.8250	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $7.52 \times 6 = 45.120\text{m}$	m					
d. 0545-06								
4								
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	4.9632	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 5-08	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu obmiar = 194szt.	szt.					
d. 0601-15								
4								
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/szt. -- M --	r-g	27.9360	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wsporniki przelotowe 1.01 szt/szt.	szt	195.9400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej	m					
d. 0604-04		nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu						
4		plaskim na wspornikach klejonych obmiar = 185.0m						
1*		-- R -- robocizna 0.193r-g/m	r-g	35.7050	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 0.28m/m	m	51.8000	0.00		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01 szt/m	szt	186.8500	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
17	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz-	po-					
d. 0901-01		nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	miar					
4		obmiar = 3pomiar						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	1.8900	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z bla-	m ²					
d. 0506-02		chy ocynkowanej						
4		obmiar = 11.52*0.30+21.28*0.26+9.8*0.26+ 3.20*0.26+42.75*2*0.42+0.30 = 48.579m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	94.4230	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm 5.55kg/m ²	kg	269.6135	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo ołowiane LC 60 0.029kg/m ²	kg	1.4088	0.00		0.00	
4*		wyroby stalowe różne 0.001kg/m ²	kg	0.0486	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0069m-g/m ²	m-g	0.3352	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-02	Izolacje cieplne dachu ze styropapy z płyt styro-	m ²					
d. 0609-02		pianowych FS 20 gr.12cm. poziome na wierz-						
4		chu konstr.na kleju R= wsp.x 1,35 obmiar = 378.60m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2346*1.35=0.31671r-g/m ²	r-g	119.9064	0.00	0.00		
2*		-- M -- styropapa FS 20 gr. 12 cm 1.05m ² /m ²	m ²	397.5300	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej poliuretanowy 0.22kg/m ²	kg	83.2920	0.00		0.00	
4*		kołki mocujące 4.15szt/m ²	szt	1571.1900	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m ²	m-g	7.7613	0.00			0.00
7*		środek transportowy" 0.0047m-g/m ²	m-g	1.7794	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
20	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jedno-	m ²					
d.	0504-01	warstwowe - modyfikowana SBS gr. 5,0 mm						
4		obmiar = 378.60m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m ²	r-g	81.7776	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa modyfi- kowana SBS gr. 5,2 mm 1.15m ² /m ²	m ²	435.3900	0.00		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3m ² /m ²	m ²	113.5800	0.00		0.00	
4*		ga propano-butan 0.23kg/m ²	kg	87.0780	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0048m-g/m ²	m-g	1.8173	0.00			0.00
7*		środek transportowy' 0.0122m-g/m ²	m-g	4.6189	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE
OCIEPLENIE STROPODACHU NIEWENTYLOWANEGO STYROPIANEM GR. 12 CM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU								
21 d. 0819-05 5	KNR-W 4-01	Rozebranie płytek cokołowych terakotowych obmiar = 110.40*0.38+6.20 = 48.152m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m ²	r-g	36.1140	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
22 d. 0108-09+KNR 5 4-01 0108-10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 5 km obmiar = 1.4917 = 1.492m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	2.0739	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+0.08=0.8m-g/m ³	m-g	1.1936	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
23 d. 2614-03 5	KNR 0-23	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi Fs 15 gr.12cm - system TERANOVA -- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 842.20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2296r-g/m ²	r-g	2719.9691	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca FERMA PG 0.2kg/m ²	kg	168.4400	0.00		0.00	
3*		płyty styropianowe FS- 15 grub. 12cm 0.127m ³ /m ²	m ³	106.9594	0.00		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych KPS 4.5kg/m ²	kg	3789.9000	0.00		0.00	
5*		uniwersalna zaprawa klejowa do siatki KPS EXTRA 4.9kg/m ²	kg	4126.7800	0.00		0.00	
6*		podkładowa masa tynkarska IBOGRUNT 0.2kg/m ²	kg	168.4400	0.00		0.00	
7*		sucha mieszanka tynkarska SILIKATOWA TERRASIL 3.5kg/m ²	kg	2947.7000	0.00		0.00	
8*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	3503.5520	0.00		0.00	
9*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	955.8970	0.00		0.00	
10*		kątownik aluminiowy ochronny z siatką 1m/m ²	m	842.2000	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
12*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	25.0976	0.00			0.00
13*		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	23.2447	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24 d. 0711-02 5	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.zew..kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.) obmiar = 4.08*5 = 20.400m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m ²	r-g	26.3160	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.1061	0.00		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.0066t/m ²	t	0.1346	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.5426	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.1367	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.05m-g/m ²	m-g	1.0200	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.8160	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
25	KNR 4-01 d. 0304-01 5	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = 4.08*0.38*5 = 7.752m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.37r-g/m ³	r-g	119.1482	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.III 0.00385m ³ /m ³	m ³	0.0298	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.051m ³ /m ³	m ³	0.3954	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.322m ³ /m ³	m ³	2.4961	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.152m ³ /m ³	m ³	1.1783	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45m-g/m ³	m-g	3.4884	0.00			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 2.11m-g/m ³	m-g	16.3567	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
26	KNR 0-23 d. 0933-03 5	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku GRAMAPLAST gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - - cokół R= wsp x 0, 50 obmiar = 43.0*2+23.16*2+2.17*2+0.54*4+0.30* 2 = 139.420m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.1766*0.5=1.0883r-g/m ²	r-g	151.7308	0.00	0.00		
2*		-- M -- tynk dekoracyjny GRAMAPLAST gr.3 mm 6.0kg/m ²	kg	836.5200	0.00		0.00	
3*		podkładowa masa tynkarska IBOGRUNT 0.2kg/m ²	kg	27.8640	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.8923	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	1.2548	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
27	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - system TERRANOVA - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - wzmocnienie na wejściach obmiar = 5.82m ²	m ²					
d. 2612-06								
5								
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	3.5572	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych KPS EXTRA 4kg/m ²	kg	23.2800	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	6.6057	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.0407	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0303	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
28	NNRNKB 202	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety ze- wnętrzne obmiar = (1.78*27+2.30+2.60*3+1.178*8)* 0.39+3.98*5*0.39+3.10*2*0.16 = 35.111m ²	m ²					
d. 0541-02								
5								
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	47.3999	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 0,6 - 1,0 mm 1.23m ² /m ²	m ²	43.1865	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	603.9092	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0351	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0.008m-g/m ²	m-g	0.2809	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
29	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z bla- chy stalowej ocynkowanej obmiar = 31.10m	m					
d. 0519-04								
5								
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/m	r-g	20.2461	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.46kg/m	kg	76.5060	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spoiwo cynkowo-olowane LC-60 0.021kg/m	kg	0.6531	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl/m	kpl	62.2000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy"	m-g	0.1089	0.00			0.00
7*		0.0035m-g/m wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.0622	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
30	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy	m					
d. 0526-02		stalowej ocynkowanej						
5		obmiar = 9.68*2 = 19.360m						
1*		-- R -- robocizna 0.772r-g/m	r-g	14.9459	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.57kg/m	kg	30.3952	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych ocynk 0.76szt/m	szt	14.7136	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0465	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
31	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m ²					
d. 1604-02		obmiar = 902.50m ²						
5								
1*		-- R -- robocizna 0.5787r-g/m ²	r-g	522.2768	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty komunikacyjne długie 0.015m ² /m ²	m ²	13.5375	0.00		0.00	
3*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	8.1225	0.00		0.00	
4*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	10.8300	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.164m-g/m ²	m-g	148.0100	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32	KNR 4-01	Obsadzenie krętek wentylacyjnych metalowych	szt.					
d. 0322-02		14 x 14 w ścianach z cegieł						
5		obmiar = 16.0szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	10.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	32.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00207t/szt.	t	0.0331	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw	m ³	0.0800	0.00		0.00	
5*		0.005m ³ /szt. kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt/szt.	szt	16.0000	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0320	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
33	KNR 2-02	Wywietrzniki dachowe z blachy ocynk. śr. 30	szt.					
d.	0513-02	cm z kapturem obmiar = 6.0szt.						
5								
1*		-- R -- robocizna 5.7334r-g/szt.	r-g	34.4004	0.00	0.00		
2*		-- M -- wywietrzniki dachowe z blachy ocynk. ośr. 30 cm 1 kpl/szt.	kpl	6.0000	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.088kg/szt.	kg	0.5280	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0156m-g/szt.	m-g	0.0936	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 22% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł