
KOSZTORYS NAKŁADCZY (ŚLEPY)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ZS Waleńczów - termorenowacja budynku głównego
ADRES INWESTYCJI : Waleńczów, ul. Częstochowska 8
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Kłobucku
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK im. JANA PAWŁA II 13
42-100 KŁOBUCK

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Termorenowacja stropodachu						
1.1		Prace demontażowe						
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 175.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	54.2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa obmiar = 175.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	8.7500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = 0.6 * (1.15 + 0.80 + 0.82 + 1.82 + 0.40) * 0.42 = 1.257 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.35r-g/m ³	r-g	9.2390				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-03	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku obmiar = 17.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	4.0250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim obmiar = 66.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	3.4650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0423-03 analogia	Demontaż wyłazu dachowego tylko R bez M,S obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/szt.	r-g	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozkucie wyłazu na dach obmiar = 0.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.8r-g/m ³	r-g	4.9600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 28.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	8.4600				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-01	Usunięcie z dachu budynku gruzu z kominów	m ³					
d.1.1	0106-04	obmiar = 1.257 m ³						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/m ³	r-g	5.7068				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi	m ³					
d.1.1	0108-18	gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km wraz z jego utylizacją						
		obmiar = 1.257 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/m ³	r-g	1.8729				
2*		-- M -- utylizacja 1m ³ /m ³	m ³	1.2570				
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t' 0.91m-g/m ³	m-g	1.1439				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi	m ³					
d.1.1	0108-20	gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km						
		Krotność = 9						
		obmiar = 1.257 m ³						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t'' 0.04*9=0.36m-g/m ³	m-g	0.4525				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Prace demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Prace termoizolacyjne						
d.1.2	12 KNR-W 2-02 0128-01 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowej elewacyjnej i czapami z cegły klinkierowej elewacyjnej pełnej obmiar = $[0.8 * (0.75 + 0.80 + 0.82 + 1.82 + 0.40) * 0.38] + [1.2 * 0.51 * 0.51] = 1.707 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.7r-g/m ³	r-g	23.3859				
2*		-- M -- cegła klinkierowa pełna 388szt/m ³	szt	662.3160				
3*		zaprawa 0.261m ³ /m ³	m ³	0.4455				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m ³	m-g	2.6971				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.2	13 KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - wymurowanie wyłazu obmiar = $1.0 * 4 * 0.20 = 0.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.59r-g/m ²	r-g	2.0720				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6szt./m ²	szt.	38.8800				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków" 0.00638t/m ²	t	0.0051				
4*		wapno suchogaszone 3.56kg/m ²	kg	2.8480				
5*		piasek do zapraw 0.032m ³ /m ²	m ³	0.0256				
6*		woda z rurociągu 0.015m ³ /m ²	m ³	0.0120				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m ²	m-g	0.0400				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.26m-g/m ²	m-g	0.2080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.2	14 KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) - otynkowanie miejsca po zamontowanym wyłazie dachowym obmiar = 2.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m ²	r-g	3.0200				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.0104				
3*		wapno suchogaszone 0.0066t/m ²	t	0.0132				
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.0532				
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.0134				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1000				
8*		0.05m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-02 d.1.2 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - wyłaz o wym. 0.8x0.8 m obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.93r-g/szt	r-g	6.9300				
2*		-- M -- silikon 0.31kg/szt	kg	0.3100				
3*		pianka poliuretanowa 0.21kg/szt	kg	0.2100				
4*		śruby kotwiące 5szt./szt	szt.	5.0000				
5*		zamek antywłamaniowy 1szt./szt	szt.	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000				
7*		wyłaz dachowy 1szt./szt	szt.	1.0000				
8*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
9*		środek transportowy 0.1m-g/szt	m-g	0.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-02 d.1.2 0407-01 analogia	Belka krawędziowa 12x15 cm mocowana śrubami rozporowymi fi 12 min. co 1 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.15 * 0.12 * 56.4 = 1.015 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 12.4r-g/m ³ drew.	r-g	12.5860				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	1.0759				
3*		impregnat 0.57dm ³ /m ³ drew.	dm ³	0.5786				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 12m ² /m ³ drew.	m ²	12.1800				
5*		śruby rozporowe fi 12 8.92kg/m ³ drew.	kg	9.0538				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.91m-g/m ³ drew.	m-g	0.9236				
8*		środek transportowy 0.69m-g/m ³ drew.	m-g	0.7004				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-01 d.1.2 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 2* (0.15 + 0.12) * 56.4 = 30.456 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	9.1368				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.059dm ³ /m ²	dm ³	1.7969				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - gruntowanie powierzchni dachu obmiar = 175.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0635r-g/m ²	r-g	11.1125				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	52.5000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0875				
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - gruntowanie powierzchni dachu obmiar = 175.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m ²	r-g	14.3500				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	52.5000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.2	KNR 2-02 0609-02 analogia	Izolacje cieplne płyt styropianowych FS-20 gr. 15 cm jednostronnie laminowanych papą przyklejanych na klej bitumiczny Izoplast KL obmiar = 175.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2346r-g/m ²	r-g	41.0550				
2*		-- M -- płyty styropianowe FS-20 gr. 15 cm jednostronnie laminowane papą 1.05m ² /m ²	m ²	183.7500				
3*		klej bitumiczny Izoplast KL 2.0dm ³ /m ²	dm ³	350.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.0205m-g/m ²	m-g	3.5875				
6*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.8225				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.2	KNR 0-23 2612-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt ze styropapy o grubości 15 cm za pomocą kołków do mocowania styropapy z rdzeniem stalowym obmiar = 175.0*4 = 700.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	56.6300				
2*		-- M -- Kołki do mocowania styropapy z rdzeniem stalowym 1.04szt./szt	szt.	728.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.1400				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.1400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = 175.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	68.0750				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	201.2500				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m ² /m ²	m ²	201.2500				
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	75.9500				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	52.5000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m ²	m-g	1.3300				
8*		środek transportowy 0.021m-g/m ²	m-g	3.6750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej brązowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = <krawędziowe>(0.5 * 56.4)+<kominy i wyłaz>[0.3 * 2 * (1.15 + 1.00 + 0.80 +1.00 + 0.82+ 1.00 + 1.82 + 1.00 + 0.40 +1.00 + 0.80 + 1.20)] = 35.394 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	47.7819				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	43.5346				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	608.7768				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0354				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.2832				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	NNRNKB 202 d.1.2 0517-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej brązowej półokrągłych o śr. 15 cm obmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4879r-g/m	r-g	8.2943				
2*		-- M -- rynna fi 150 mm z blachy stalowej powlekanej brązowej 1.05m/m	m	17.8500				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	0.3570				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	34.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0595				
7*		wyciąg 0.0019m-g/m	m-g	0.0323				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 5-08 d.1.2 0604-04	Montaż zwodów poziomych z drutu FeZn o śr. 8 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych obmiar = 88.9 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2023 \cdot 0.955 = 0.193196r-g/m$	r-g	17.1751				
2*		-- M -- drut FeZn fi 8 mm 1.04m/m	m	92.4560				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	89.7890				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Prace termoizolacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Termorenowacja stropodachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Docieplenie - ściany						
2.1		Prace demontażowe						
26 d.2.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $3 \cdot 7.0 = 21.000$ m -- R -- robocizna 0.11r-g/m	m r-g		2.3100			
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2.1	KNR-W 4-03 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 35.0 m -- R -- robocizna 0.137r-g/m	m r-g		4.7950			
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2.1	KNR-W 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ściany nie betonowej obmiar = 35 szt. -- R -- robocizna 0.0945r-g/szt.	szt. r-g		3.3075			
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 7 szt. -- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	szt. r-g		11.0600			
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych - parapety obmiar = $(44 \cdot 0.7 + 1 \cdot 1.60 + 11 \cdot 0.7) = 40.100$ m -- R -- robocizna 0.68r-g/m	m r-g		27.2680			
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = $1.5 \cdot (11.15 + 3.0 + 15.20 + 3.0 + 12.95) = 67.950$ m ² -- R -- robocizna 0.7864r-g/m ²	m ² r-g		53.4359			
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Prace demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2								
Prace termoizolacyjne ścian								
2.2.1								
2.2.1. Ściany piwnic								
32 d.2.2 .1 1*	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = $1.7*1.2*(9.7+1.2+11.15+1.2+15.20+2.4+12.95) = 109.752 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $2.674*0.955=2.55367\text{r-g/m}^3$	m ³ r-g		280.2704			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2.2 .1 1*	KNR 4-01 0619-06	Odrzbywanie powierzchni ścian trudno dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych obmiar = 146.0 m^2 -- R -- robocizna 0.16r-g/m^2	m ² r-g		23.3600			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2.2 .1 1*	KNR-W 4-01 0701-06	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = $146.0*50\% = 73.000 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.41r-g/m^2	m ² r-g		29.9300			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2.2 .1 1*	KNR-W 4-01 0724-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu obmiar = $146.0*50\% = 73.000 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.57r-g/m^2	m ² r-g		41.6100			
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.003t/m^2	t		0.2190			
3*		wapno suchogazzone 3.7kg/m^2	kg		270.1000			
4*		piasek do zapraw $0.0147\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³		1.0731			
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%		2.0000			
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m^2	m-g		2.1900			
7*		betoniarka 150 dm3 0.03m-g/m^2	m-g		2.1900			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2.2 .1 1*	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 146.0 m^2 -- R -- robocizna 0.0966r-g/m^2	m ² r-g		14.1036			
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m^2	kg		51.1000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0730				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 2-02 d.2.2 0603-02 .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = 146.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m ²	r-g	11.9720				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	43.8000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0584				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 0-23 d.2.2 2614-02 .1 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami z polistyrenu ekstrudowanego o grubości 10 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża obmiar = 146.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1624r-g/m ²	r-g	461.7104				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m ²	kg	29.2000				
3*		płyty z polistyrenu ekstrudowanego 10 cm 0.1m ³ /m ²	m ³	14.6000				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10.03kg/m ²	kg	1464.3800				
5*		kołki rozporowe do mocowania styropianu i wełny mineralnej 4.16szt./m ²	szt.	607.3600				
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	165.7100				
7*		zaprawa klejowa do siatki 0.3kg/m ²	kg	43.8000				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	4.3508				
10*		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	4.0296				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 2 1902- d.2.2 13 .1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): dodatkowa warstwa z włókna szklanego obmiar = 146.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	29.2000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa klejowa do siatki	kg	459.9000				
3*		3.15kg/m woda	m ³	1.0074				
4*		0.0069m ³ /m paski z siatki włókna szklanego (dwie warstwy)	m ²	160.6000				
5*		1.1m ² /m materiały pomocnicze	%	0.8000				
6*		0.8%(od M) -- S -- wyciąg	m-g	1.4600				
		0.01m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m ²					
d.2.2	0603-05	- Wykonanie wyprawy z masy szpachlowej polimerowej wodoodpornej poniżej poziomu gruntu						
.1	analogia	obmiar = 73.0 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.3440				
		0.128r-g/m ²						
2*		-- M -- masa szpachlowa polimerowa	kg	255.5000				
		3.5kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.1460				
		0.002m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchni	m ²					
d.2.2	0931-02	- tynk mozaikowy ściany piwnic do poziomu gruntu						
.1	analogia	obmiar = 73.0 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	35.8649				
		0.4913r-g/m ²						
2*		-- M -- tynk mozaikowy	kg	219.0000				
		3kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.4672				
		0.0064m-g/m ²						
5*		środek transportowy	m-g	0.6570				
		0.009m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³					
d.2.2	0320-0201	obmiar = 1.7*1.2*(9.7+1.2+11.15+1.2+15.20+2.4+12.95)-1.1-6.8 = 101.852 m ³						
.1								
1*		-- R -- robocizna	r-g	118.9012				
		1.2224*0.955=1.167392r-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³					
d.2.2	0236-01	obmiar = 101.852 m ³						
.1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	13.6176				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	7.1704				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-31 d.2.2 0401-02 .1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV- wykonanie opaski rozbryzgowej na elewacji frontowej obmiar = 9.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	1.3699				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-31 d.2.2 0407-04 .1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wykonanie opaski rozbryzgowej na elewacji frontowej obmiar = 9.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	2.2614				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	9.3840				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.0552				
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków" 0.0001t/m	t	0.0009				
5*		woda z rurociągu 0.0004m ³ /m	m ³	0.0037				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	d.2.2 kalk. własna .1	Dostawa piasku płukanego grubego obmiar = 0.20 * 0.30 * 9.2 = 0.552 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek gruby płukany 1.05m ³ /m ³	m ³	0.5796				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	d.2.2 kalk. własna .1	Dostawa żwiru rzecznoego o frakcji 0.3 - 1,0 mm - wykonanie opaski rozbryzgowej na elewacji frontowej obmiar = 0.20 * 0.30 * 9.2 = 0.552 m ³	m ³					
1*		-- M -- żwir rzeczny frakcja 0.3 - 1.0 mm 1.05m ³ /m ³	m ³	0.5796				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 4-01 d.2.2 0108-06 .1	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 1.1+6.8 = 7.900 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	8.0580				
2*		-- S -- samochód samowładoczy 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	4.9770				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR 4-01 d.2.2 0108-08 .1	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = 1.1+6.8 = 7.900 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładoczy 5 t 0.03*9=0.27m-g/m ³	m-g	2.1330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-31 d.2.2 0105-05 0105- .1 06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 1.5 * (11.15 + 3.0 + 15.20 + 3.0 + 12.95) = 67.950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4901r-g/m ²	r-g	33.3023				
2*		-- M -- piasek 0.0389+7*0.0129=0.1292m ³ /m ²	m ³	8.7791				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088+7*0.0029=0.0291t/m ²	t	1.9773				
4*		woda z rurociągu 0.0045+7*0.0015=0.015m ³ /m ²	m ³	1.0192				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-31 d.2.2 0511-02 .1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku obmiar = 68.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	83.9256				
2*		-- M -- piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	5.3584				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.7956				
4*		woda z rurociągu 0.026m ³ /m ²	m ³	1.7680				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	8.8400				
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	1.7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	d.2.2 .1	Dostawa i montaż typowych naświetleń okien piwnic obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.0r-g/szt.	r-g	6.0000				
2*		-- M -- naświetle okien piwnic 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

2.2.1. Ściany piwnic

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2 Ściany nadziemia								
53	KNR 0-23 d.2.2 2611-01 .2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 317.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	86.2240				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54	KNR 0-23 d.2.2 2611-03 .2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją obmiar = 317.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ²	r-g	32.8095				
2*		-- M -- Środek gruntujący 0.3kg/m ²	kg	95.1000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0634				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55	KNR 0-23 d.2.2 2612-09 .2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi zamocowanie listwy cokołowej (startowej) obmiar = 2*(15.6 + 13.0) + 1.70 = 58.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	13.9593				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58szt/m	szt	151.9620				
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	61.8450				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0118				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56	KNR 0-23 d.2.2 2614-02 .2	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi grafitowymi o gr. 12 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (tynk silikonowy) obmiar = 317.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1624r-g/m ²	r-g	1002.4808				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m ²	kg	63.4000				
3*		płyty styropianowe grafitowe 12 cm 0.120m ³ /m ²	m ³	38.0400				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10.03kg/m ²	kg	3179.5100				
5*		kołki rozporowe do mocowania styropianu i wełny mineralnej' 4.16szt./m ²	szt.	1318.7200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	359.7950				
7*		zaprawa klejowa do siatki 0.3kg/m ²	kg	95.1000				
8*		tynk silikonowy wodoszczelny 3kg/m ²	kg	951.0000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	9.4466				
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	8.7492				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR 0-23 d.2.2 2612-01 .2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - przyklejenie boni (Rx2) obmiar = 0.10 * (41 * 0.8 + 1 * 1.9) = 3.470 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329*2=2.658r-g/m ²	r-g	9.2233				
2*		-- M -- płyty styropianowe grafitowe 5 cm 0.05m ³ /m ²	m ³	0.1735				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	20.8200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.0468				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0347				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 0-23 d.2.2 2612-06 .2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka 2 krotnie na boniach Krotność = 2 obmiar = 3.470 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112*2=1.2224r-g/m ²	r-g	4.2417				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4*2=8kg/m ²	kg	27.7600				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135*2=2.27m ² /m ²	m ²	7.8769				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007*2=0.014m-g/m ²	m-g	0.0486				
6*		środek transportowy 0.0052*2=0.0104m-g/m ²	m-g	0.0361				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR 0-23 d.2.2 2614-08 .2	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi grafitowymi o gr 3 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (tynk silikonowy) obmiar = 45.0 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5.2997r-g/m ²	r-g	238.4865				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m ²	kg	9.0000				
3*		plyty styropianowe grafitowe 3 cm 0.03m ³ /m ²	m ³	1.3500				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych 10.03kg/m ²	kg	451.3500				
5*		kołki rozporowe do mocowania styropianu i wełny mineralnej 4.16szt./m ²	szt.	187.2000				
6*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	73.9350				
7*		zaprawa klejowa do siatki 0.3kg/m ²	kg	13.5000				
8*		tynek silikonowy wodozmywalny 3.3kg/m ²	kg	148.5000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	1.3410				
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	1.2420				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR 0-23 d.2.2 2614-10 .2	Docieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypuk- łych kątownikiem metalowym - narożniki budynku do wys. 2.5 m i drzwi obmiar = 22.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	4.9500				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych 0.9kg/m	kg	20.2500				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176m/m	m	26.4600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0158				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0112				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR 2-02 d.2.2 0925-01 .2	Oslony okien folia polietylenowa- zabezpieczenie okien i drzwi obmiar = (44*0.8*1.6)+(1.9*1.0)+(2.2*1.8)+(0.9* 2.0) = 63.980 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m ²	r-g	13.6085				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033m ³ /m ²	m ³	0.0211				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.3833m ² /m ²	m ²	24.5235				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	0.4607				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.8637				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNNR 2 1504- d.2.2 01 .2	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m obmiar = 317.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/m ²	r-g	87.8090				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0571				
3*		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.07szt/m ²	szt	22.1900				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Rusztowanie ramowe przyścienne, aluminiowe, o wysokości do 10 m, z osłoną siatkową (100 m ² pow. rusztowania) 0.065m-g/m ²	m-g	20.6050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 2-02 r.16 d.2.2 z.sz.5.15 .2	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:53,54,55,56,59,60,61,65)						
1*		-- S -- Rusztowania 1402.662646/(0.84*3)=556.6122m-g	m-g	556.6122				
Razem z narzutami:								
64	KNR-W 4-01 d.2.2 0533-03 .2 analogia	Sprawdzenie, wyprostowanie, polutowanie uszko- dzeń rur spustowych okrągłych lub kwadratowych , umocowanie obruszonych uchwyty - przełoże- nie wpustów z rur spustowych 3 szt. obmiar = 3*1.0 = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m	r-g	0.8700				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.03kg/m	kg	0.0900				
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.1szt/m	szt	0.3000				
4*		kwas solny techniczny 0.018kg/m	kg	0.0540				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNNR 2 1505- d.2.2 01 .2	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 317.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m ²	r-g	10.1440				
2*		-- M -- siatka 0.14m ² /m ²	m ²	44.3800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66	KNR 2-02 d.2.2 0923-04 .2	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = $0.40 * (44 * 0.8 + 1 * 1.90 + 11 * 0.8)$ = 18.360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1681r-g/m ²	r-g	21.4463				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.028m ³ /m ²	m ³	0.5141				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.1427m-g/m ²	m-g	2.6200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	NNRNKB 202 d.2.2 0541-02 .2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z za- kończeniami plastikowymi obmiar = $0.40 * (44 * 0.8 + 1 * 1.90 + 11 * 0.8)$ = 18.360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	24.7860				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	22.5828				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	315.7920				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0184				
5*		zakończenia plastikowe na parapety 12*2=24szt	szt	24.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.1469				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR-W 2-02 d.2.2 0529-01 .2 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powleka- nej obmiar = $3*7.0 = 21.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513r-g/m	r-g	10.7730				
2*		-- M -- rury spustowe z blachy stalowej powlekanej 1.03m/m	m	21.6300				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.003kg/m	kg	0.0630				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	6.9300				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0504				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR 5-08 d.2.2 0601-01 .2	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.858*0.955=0.81939r-g/szt.	r-g	6.5551				
2*		-- M -- wsporniki naciągowe 1.01szt./szt.	szt.	8.0800				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt./szt.	szt.	8.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR 5-08 d.2.2 0601-11 .2	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły obmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2475*0.955=0.236362r-g/szt.	r-g	6.3818				
2*		-- M -- wsporniki przelotowe 1.01szt./szt.	szt.	27.2700				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR 5-08 d.2.2 0606-03 .2	Montaż zwodów pionowych naprężanych z drutu FeZn o śr.do 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 35.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3219*0.955=0.307414r-g/m	r-g	10.7595				
2*		-- M -- drut FeZn fi 8 mm 1.04m/m	m	36.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR 4-03 d.2.2 1205-03 .2	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR 4-03 d.2.2 1205-04 .2	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 4 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	2.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR 4-01 d.2.2 1212-05 .2	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 7 * 0.8 * 1.6 = 8.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	8.4224				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	0.6899				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	0.6899				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		benzyna do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ³	0.3046				
5*		papier ścienny w arkuszach 0.56ark./m ²	ark.	5.0176				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	KNR 4-01 d.2.2 0320-04 .2	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł obmiar = 7*4 = 28.000 gniazd.	gniazd.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/gniazd.	r-g	17.3600				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00129t/gniazd.	t	0.0361				
3*		piasek do zapraw 0.003m ³ /gniazd.	m ³	0.0840				
4*		woda z rurociągu 0.002m ³ /gniazd.	m ³	0.0560				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/gniazd.	m-g	0.8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	KNR 0-23 d.2.2 2611-03 .2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją - komin obmiar = 7.920+0.96 = 8.880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ²	r-g	0.9191				
2*		-- M -- Środek gruntujący 0.3kg/m ²	kg	2.6640				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0018				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR 0-23 d.2.2 0931-02 .2 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i po- wierzchnie - tynk mozaikowy stopa komina obmiar = 0.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4913r-g/m ²	r-g	0.4716				
2*		-- M -- tynk mozaikowy 3kg/m ²	kg	2.8800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.0061				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.0086				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchni - tynk silikonowy - komin obmiar = 1.20 * 6.60 = 7.920 m ² -- R -- robocizna 0.4913r-g/m ² -- M -- tynk silikonowy wodoszczelny 3kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ² środek transportowy 0.009m-g/m ²	m ²					
d.2.2	0931-02							
.2	analogia							
1*			r-g	3.8911				
2*			kg	23.7600				
3*			%	1.5000				
4*		m-g	0.0507					
5*		m-g	0.0713					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Ściany nadziemia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Prace termoizolacyjne ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Docieplenie - ściany

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3								
Modernizacja wejścia do kotłowni								
79	KNR 4-01 d.3 0354-10 analogia	Demontaż prowizorycznego zadaszzenia z płyt fa- listycznych laminowanych obmiar = 7.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m ²	r-g	4.5360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR 4-01 d.3 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - obcięcie balustrady stalowej po skosie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/szt.	r-g	0.0300				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.03m ³ /szt.	m ³	0.0300				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.	kg	0.0100				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR 2-02 d.3 0206-01 206- 05 analogia	Ściany betonowe proste grubości 15 cm wyso- kości do 3 m - z zastosowaniem pompy do beto- nu - wykonanie ścianki grubości 15 cm z betonu B20 z wykorzystaniem istniejącej balustrady jako zbrojenia. Ścianka z czapą i kapinosami obmiar = (0.40 * 1.0 + 0.60 * 2.5) = 1.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.8423r-g/m ²	r-g	5.4004				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.203-5*0.01=0.153m ³ /m ²	m ³	0.2907				
3*		deski iglaste obrzynane kl.III 0.008m ³ /m ²	m ³	0.0152				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0076				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	1.1400				
6*		druk stalowy okrągły 0.23kg/m ²	kg	0.4370				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.2491-5*0.0094=0.2021m-g/m ²	m-g	0.3840				
9*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.0570				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.02-5*0.001=0.015m-g/m ²	m-g	0.0285				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNR 0-23 d.3 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją obmiar = 7.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ²	r-g	0.7452				
2*		-- M -- Środek gruntujący 0.3kg/m ²	kg	2.1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0014				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 7.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	4.4006				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ²	kg	28.8000				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	8.1720				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.0504				
6*		śROdek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0374				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR 0-23 d.3 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchni - tynk mozaikowy obmiar = 7.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4913r-g/m ²	r-g	3.5374				
2*		-- M -- tynk mozaikowy 3kg/m ²	kg	21.6000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.0461				
5*		śROdek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.0648				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85	d.3	Dostawa i montaż daszka z poliwęglanu łącznie z konstrukcją wsporczą o powierzchni 3 m ² . obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.0r-g/szt.	r-g	2.0000				
2*		-- M -- daszek z poliwęglanu łącznie z konstrukcją wsporczą 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Modernizacja wejścia do kotłowni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: