

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. BOGUSŁAWA 11 W
PUCKU - BUDYNEK
ADRES INWESTYCJI : PUCK UL. BOGUSŁAWA 11
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
DATA OPRACOWANIA : wtorek, 6 grudzień 2022
Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jednostkowych M 0,00 %

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wtorek, 6 grudzień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Izolacja ścian fundamentowych						
1 d.1	wycena indywidualna	Zajęcie chodnika obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2 d.1	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II obmiar = 11,862 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,74 r-g/m³	r-g	32,50	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3 d.1	KNR 4-01 0619-03 analogia	Oczyszczenie powierzchni ścian przy użyciu szczotek stalowych obmiar = 13,180 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m²	r-g	1,58	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4 d.1	KNR-W 2- 02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - zagruntowanie ścian fundamentowych - Izohan WL obmiar = 13,180 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0966*2,23=0,21542 r-g/m²	r-g	2,84	0,00000	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna Izohan WL' 0,2 kg/m²	kg	2,64	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportu' 0,0005 m-g/m²	m-g	0,01	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
5 d.1	KNR-W 2- 02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Izohan WM obmiar = 13,180 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0966*3,1=0,29946 r-g/m²	r-g	3,95	0,00000	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna Izohan WM'' 1,5 kg/m²	kg	19,77	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportu' 0,0005 m-g/m²	m-g	0,01	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
6 d.1	KNR-W 2- 02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - Izohan WM obmiar = 13,180 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,082*3,1=0,2542 r-g/m ²	r-g	3,35	0,00000	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna Izohan WM" 1,5 kg/m ²	kg	19,77	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportu' 0,0004*2=0,0008 m-g/m ²	m-g	0,01	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
7 KNR 0-41 d.1 0115-01		Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo gr.5cm obmiar = 13,180 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1919 r-g/m ²	r-g	2,53	0,00000	0,00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca 2 dm ³ /m ²	dm ³	26,36	0,00000		0,00	
3*		płyty polistyrenowe 0,0505 m ² /m ²	m ²	0,67	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportu' 0,00861 m-g/m ²	m-g	0,11	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
8 KNR AT-27 d.1 0508-02		Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii kubełkowej obmiar = 13,180 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m ²	r-g	3,56	0,00000	0,00		
2*		-- M -- folia kubełkowa 1,05 m ² /m ²	m ²	13,84	0,00000		0,00	
3*		listwa zakończeniowa 1 m/m ²	m	13,18	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
9 KNR 4-01 d.1 0105-01		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II obmiar = 11,862 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,04 r-g/m ³	r-g	12,34	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
10 KNR 2-31 d.1 0105-01 0105-02		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 15,816 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1813 r-g/m ²	r-g	2,87	0,00000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek $0,037+7*0,0123=0,1231 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	1,95	0,00000		0,00	
3*		woda $0,0018+7*0,0006=0,006 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0,09	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
11 d.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 26,360 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2084 r-g/m	r-g	5,49	0,00000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	26,89	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,0047 m^3/m	m^3	0,12	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,00	0,00000		0,00	
5*		woda 0,0004 m^3/m	m^3	0,01	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
12 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 15,816 m²	m^2					
1*		-- R -- robocizna 1,2342 r-g/ m^2	r-g	19,52	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m^2/m^2	m^2	16,21	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,0788 m^3/m^2	m^3	1,25	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/ m^2	t	0,19	0,00000		0,00	
5*		woda 0,026 m^3/m^2	m^3	0,41	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/ m^2	m-g	2,06	0,00000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/ m^2	m-g	0,40	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Izolacja ścian fundamentowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Elewacja						
13 d.2	KNR 4-01 0701-03 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, ościeżach o powierzchni odbicia do 5 m ² obmiar = 138,234 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	71,88	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km obmiar = 1,845 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	2,56	0,00000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+9*0,02=0,9 m-g/m ³	m-g	1,66	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
15 d.2	kalk. własna	Utylizacja gruzu obmiar = 1,845 m³	m ³					
1*		-- M -- utilizacja gruzu 1,6 t/m ³	t	2,95	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16 d.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - zmycie obmiar = 138,234 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m ²	r-g	37,60	0,00000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,0584 m ³ /m ²	m ³	8,07	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
17 d.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.10cm obmiar = 122,974 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,329 r-g/m ²	r-g	163,43	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr.10 cm 0,1025 m ³ /m ²	m ³	12,60	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6 kg/m ²	kg	737,84	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t" 0,0135 m-g/m ²	m-g	1,66	0,00000			0,00
6*		środek transportu' 0,01 m-g/m ²	m-g	1,23	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.2	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = 15,260 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,595 r-g/m ²	r-g	24,34	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0,0535 m ³ /m ²	m ³	0,82	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6 kg/m ²	kg	91,56	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t" 0,0135 m-g/m ²	m-g	0,21	0,00000			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,15	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000			
						0,00000	0,00000	0,00000
19 d.2	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu obmiar = 491,896 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0347 r-g/szt.	r-g	17,07	0,00000	0,00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt./szt.	szt.	511,57	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000			
						0,00000	0,00000	0,00000
20 d.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 122,974 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	75,16	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5 kg/m ²	kg	614,87	0,00000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego' 1,135 m ² /m ²	m ²	139,58	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t" 0,007 m-g/m ²	m-g	0,86	0,00000			0,00
6*		środek transportu' 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,64	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000			
						0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR 0-17 d.2 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach obmiar = 15,260 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,382 r-g/m ²	r-g	21,09	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5 kg/m ²	kg	76,30	0,00000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego' 1,643 m ² /m ²	m ²	25,07	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t'' 0,007 m-g/m ²	m-g	0,11	0,00000			0,00
6*		środek transportu' 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,08	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
22	KNR 0-17 d.2 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 66,040 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	14,53	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0,9 kg/m	kg	59,44	0,00000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy 1,176 m/m	m	77,66	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t'' 0,0007 m-g/m	m-g	0,05	0,00000			0,00
6*		środek transportu' 0,0005 m-g/m	m-g	0,03	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
23	KNR 0-17 d.2 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników profil okapnikowy obmiar = 19,380 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	4,26	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0,9 kg/m	kg	17,44	0,00000		0,00	
3*		profil okapnikowy 1,176 m/m	m	22,79	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t'' 0,0007 m-g/m	m-g	0,01	0,00000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportu' 0,0005 m-g/m	m-g	0,01	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
24 KNR 0-17 d.2 0926-01		Nalozenie na podloze farby gruntujacej pierwsza warstwa obmiar = 138,234 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m ²	r-g	14,51	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farba gruntujaca 0,3 dm ³ /m ²	dm ³	41,47	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportu' 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,06	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
25 KNR 0-17 d.2 0927-03		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego obmiar = 122,974 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4613 r-g/m ²	r-g	56,73	0,00000	0,00		
2*		-- M -- wyprawa elewacyjna silikatowa 4 kg/m ²	kg	491,90	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t'' 0,0095 m-g/m ²	m-g	1,17	0,00000			0,00
5*		środek transportu' 0,0132 m-g/m ²	m-g	1,62	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
26 KNR 0-17 d.2 0927-05		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ościeżach obmiar = 15,260 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,6131 r-g/m ²	r-g	24,62	0,00000	0,00		
2*		-- M -- wyprawa elewacyjna silikatowa 3,85 kg/m ²	kg	58,75	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t'' 0,0095 m-g/m ²	m-g	0,14	0,00000			0,00
5*		środek transportu' 0,0132 m-g/m ²	m-g	0,20	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
27 NNRNKB d.2 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne obmiar = 9,080 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	12,26	0,00000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,53 m ² /m ²	m ²	13,89	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	156,18	0,00000		0,00	
4*		17,2 szt./m ²						
4*		zaprawa cementowa M 80	m ³	0,01	0,00000		0,00	
5*		0,001 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1,50	0,00000		0,00	
6*		1,5 %(od M)						
6*		-- S --						
6*		środek transportu'	m-g	0,07	0,00000			0,00
6*		0,008 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
28	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o	m ²					
d.2	1604-02	wysokości do 15 m						
		obmiar = 79,500 m²						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	46,01	0,00000	0,00		
2*		0,5787 r-g/m ²						
2*		materiały pomocnicze	%	1,50	0,00000		0,00	
3*		1,5 %(od M)						
3*		-- S --						
3*		rusztowanie rurowe	m-g	13,04	0,00000			0,00
3*		0,164 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
29	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1						
d.2	16 z.sz.5.	(poz.: 16,17,19,20,21,22,23,24,25,26,27)						
15								
1*		-- S --						
1*		rusztowanie	m-g	105,06				0,00
1*		441,260696/(0,84*5)=105,06 m-g						
Razem z narzutami:								
30	kalk. włas-	Przełożenie instalacji gazowej	kpl.					
d.2	na	obmiar = 2,000 kpl.						
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

				Elewacja
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Obróbki blacharskie , usunięcie przecieków						
31 d.3	KNR-W 4-01 0523-08	Wstawienie i polutowanie małych łatek o powierzchni do 0.01 m2 z blachy ocynkowanej obmiar = 4,000 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/msc.	r-g	0,64	0,00000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana powleka- na płaska gr.0.50-0.55 mm 0,06 kg/msc.	kg	0,24	0,00000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0,05 kg/msc.	kg	0,20	0,00000		0,00	
4*		kwas solny techniczny 0,013 kg/msc.	kg	0,05	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
32 d.3	KNR-W 4-01 0523-09	Naprawa pokrycia dachowego z blachy - uszczelnienie miejsc uszkodzo- nych kitem asfaltowym obmiar = 0,750 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m²	r-g	0,10	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kity asfaltowe (kit fugowy) 0,2 kg/m²	kg	0,15	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
33 d.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	1,47	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
34 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - wentylacja łazienki na parterze obmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,299*0,955=0,28555 r-g/m	r-g	1,71	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	4,84	0,00000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt./m	szt.	4,20	0,00000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	0,92	0,00000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z bla- chy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./m	szt.	6,00	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,006 m-g/m	m-g	0,04	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
35	KNR K-05	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.					
d.3	0407-01	obmiar = 1,000 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/szt.	r-g	0,24	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kominek wentylacyjny 1 kpl./szt.	kpl.	1,00	0,00000		0,00	
3*		komplet uszczelniający przejście 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
36	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich	m ²					
d.3	0535-08	murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzysów itp. z blachy nie nadającej się do użytku						
		obmiar = 8,788 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	2,64	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
37	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nada- jącej się do użytku	m					
d.3	0535-04	obmiar = 13,570 m						
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	2,04	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
38	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.3	0535-06	obmiar = 3,910 m						
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	0,43	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
39	KNR 2-02	Montaż belki drewnianej 15x10cm	m ³ drew.					
d.3	0406-01	obmiar = 0,598 m³ drew.						
1*		-- R -- robocizna 12,38 r-g/m ³ drew.	r-g	7,40	0,00000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasy- cone kl.II 1,06 m ³ /m ³ drew.	m ³	0,63	0,00000		0,00	
3*		wełna mineralna 0,34 kg/m ³ drew.	kg	0,20	0,00000		0,00	
4*		papa termozgrzewalna 18 m ² /m ³ drew.	m ²	10,76	0,00000		0,00	
5*		śruby,podkładki,nakrętki' 8,92 kg/m ³ drew.	kg	5,33	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0,98 m-g/m ³ drew.	m-g	0,59	0,00000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportu' 1,08 m-g/m ³ drew.	m-g	0,65	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
40 d.3	NNRW-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe nawierzchniowa Wsp. do R=2 <i>papa termozgrzewalna wierzchniego krycia</i> obmiar = 88,632 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,216*2=0,432 r-g/m ²	r-g	38,29	0,00000	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna wierzchniego krycia 1,15 m ² /m ²	m ²	101,93	0,00000		0,00	
3*		gaz propan-butan''' 0,23 kg/m ²	kg	20,39	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'' 0,0048 m-g/m ²	m-g	0,43	0,00000			0,00
6*		środek transportu' 0,0122 m-g/m ²	m-g	1,08	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
41 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 13,194 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	17,81	0,00000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m ² /m ²	m ²	16,23	0,00000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m ²	szt.	226,94	0,00000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,01	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportu' 0,008 m-g/m ²	m-g	0,11	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
42 d.3	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm obmiar = 14,460 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4879 r-g/m	r-g	7,06	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rynny z blachy powlekanej fi-150mm 1,1 m/m	m	15,91	0,00000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021 kg/m	kg	0,30	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych z blachy powlekanej 2 kpl./m	kpl.	28,92	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,05	0,00000			0,00
7*		0,0035 m-g/m wyciąg	m-g	0,03	0,00000			0,00
		0,0019 m-g/m						
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
43	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych rur	m					
d.3	202 0519-	spustowych z blachy ocynkowanej						
02		powlekanej okrągłych o śr. 10 cm						
		obmiar = 3,910 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,29	0,00000	0,00		
		0,5856 r-g/m						
2*		-- M -- rury spustowe z blachy powlekanej	m	4,30	0,00000		0,00	
		100mm						
3*		1,1 m/m						
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,07	0,00000		0,00	
		0,019 kg/m						
5*		uchwyty do rur spustowych z blachy	kpl.	1,29	0,00000		0,00	
		powlekanej						
		0,33 kpl./m						
6*		materiały pomocnicze	%	1,50	0,00000		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S -- środek transportowy	m-g	0,01	0,00000			0,00
		0,0023 m-g/m						
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Obróbki blacharskie , usunięcie przecieków

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Izolacja termiczna od wewnątrz						
44 d.4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = 38,083 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m ²	r-g	12,57	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
45 d.4	KNR-W 2- 02 2601-01 analogia	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu <i>obrutka SP PREP Remmers</i> <i>plyty termoizolacyjna iQ-Therm 80</i> <i>tynk wyrównawczy SP Levell Remmers</i> <i>zaprawa klejowa iQ-Fix</i> obmiar = 38,083 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,01 r-g/m ²	r-g	76,55	0,00000	0,00		
2*		-- M -- obrutka SP PREP Remmers 5 kg/m ²	kg	190,42	0,00000		0,00	
3*		plyty termoizolacyjna iQ-Therm 80 1,05 m ² /m ²	m ²	39,99	0,00000		0,00	
4*		tynk wyrównawczy SP Levell Remmers 15 kg/m ²	kg	571,25	0,00000		0,00	
5*		zaprawa klejowa iQ-Fix 6 kg/m ²	kg	228,50	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0,0279 m-g/m ²	m-g	1,06	0,00000			0,00
8*		środek transportu' 0,0208 m-g/m ²	m-g	0,79	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
46 d.4	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach <i>zaprawa klejowa do siatki</i> <i>siatka iQ-Tex</i> obmiar = 38,083 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	23,28	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do siatki 6 kg/m ²	kg	228,50	0,00000		0,00	
3*		siatka iQ-Tex 1,1 m ² /m ²	m ²	41,89	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t" 0,007 m-g/m ²	m-g	0,27	0,00000			0,00
6*		środek transportu' 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,20	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
47 d.4	KNR 2-02 0815-02 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych <i>szpachlówka iQ-Fill Remmers</i> obmiar = 38,083 m²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,5605 r-g/m ²	r-g	21,35	0,00000	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka iQ-Fill Remmers 3 kg/m ²	kg	114,25	0,00000		0,00	
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0,043 szt./m ²	szt.	1,64	0,00000		0,00	
4*		woda 0,00175 m ³ /m ²	m ³	0,07	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0,0018 m-g/m ²	m-g	0,07	0,00000			0,00
7*		środek transportu' 0,0029 m-g/m ²	m-g	0,11	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
48 d.4	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem <i>farba iQ-Paint Remmers</i> obmiar = 38,083 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1756 r-g/m ²	r-g	6,69	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farba iQ-Paint Remmers 0,3 dm ³ /m ²	dm ³	11,42	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportu' 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,01	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
49 d.4	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płyto- wego obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/kpl.	r-g	0,84	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
50 d.4	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Matre- riał z rozbiórki obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	2,78	0,00000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z komp- letem zawieszzeń - materiał z rozbiórki 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,21 m-g/szt.	m-g	0,42	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.4	KNR-W 2- 15 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,33 r-g/kpl.	r-g	2,66	0,00000	0,00		
2*		-- M -- złączki mosiężne przejściowe 2 szt./kpl.	szt.	4,00	0,00000		0,00	
3*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 18 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,00	0,00000		0,00	
4*		tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	2,00	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Izolacja termiczna od wewnątrz			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Izolacja termiczna ścian od wewnątrz (poddasze)						
52 d.5	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = 45,762 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m ²	r-g	15,10	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
53 d.5	KNR-W 2- 02 2601-01 analogia	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu <i>obrutka SP PREP Remmers</i> <i>plyty termoizolacyjna iQ-Therm 80</i> <i>tynk wyrównawczy SP Levell Remmers</i> <i>zaprawa klejowa iQ-Fix</i> obmiar = 45,762 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,01 r-g/m ²	r-g	91,98	0,00000	0,00		
2*		-- M -- obrutka SP PREP Remmers 5 kg/m ²	kg	228,81	0,00000		0,00	
3*		plyty termoizolacyjna iQ-Therm 80 1,05 m ² /m ²	m ²	48,05	0,00000		0,00	
4*		tynk wyrównawczy SP Levell Remmers 15 kg/m ²	kg	686,43	0,00000		0,00	
5*		zaprawa klejowa iQ-Fix 6 kg/m ²	kg	274,57	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0,0279 m-g/m ²	m-g	1,28	0,00000			0,00
8*		środek transportu' 0,0208 m-g/m ²	m-g	0,95	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
54 d.5	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach <i>zaprawa klejowa do siatki</i> <i>siatka iQ-Tex</i> obmiar = 45,762 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	27,97	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do siatki 6 kg/m ²	kg	274,57	0,00000		0,00	
3*		siatka iQ-Tex 1,1 m ² /m ²	m ²	50,34	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t" 0,007 m-g/m ²	m-g	0,32	0,00000			0,00
6*		środek transportu' 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,24	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Izolacja termiczna ścian od wewnątrz (poddasze)			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Wymiana daszka nad drzwiami						
55 d.6	KNR 7-11 0611-04	Demontaż zadaszenia obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,86*0,955=1,7763 r-g/szt.	r-g	1,78	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
56 d.6	KNNR 7 0506-01	Daszek nad drzwiami obmiar = 2,860 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 3,49 r-g/m²	r-g	9,98	0,00000	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,06 kg/m²	kg	0,17	0,00000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,04 kg/m²	kg	0,11	0,00000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 7 szt./m²	szt.	20,02	0,00000		0,00	
5*		daszek nad drzwiami 1 m²/m²	m²	2,86	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0,05 m-g/m²	m-g	0,14	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

				Wymiana daszka nad drzwiami			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt		
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 Docieplenie podłogi poddasza budynku tylnego wełną								
57 d.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20cm obmiar = 88,632 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0907 r-g/m ²	r-g	8,04	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 20cm 1,05 m ² /m ²	m ²	93,06	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0,0077 m-g/m ²	m-g	0,68	0,00000			0,00
5*		środek transportu' 0,0089 m-g/m ²	m-g	0,79	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
58 d.7	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - folia paroizolacyjna obmiar = 88,632 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1633 r-g/m ²	r-g	14,47	0,00000	0,00		
2*		-- M -- folia paroizolacyjna 1,3 m ² /m ²	m ²	115,22	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,01	0,00000			0,00
5*		środek transportu' 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,04	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Docieplenie podłogi poddasza budynku tylnego wełną			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Docieplenie poddasza wełną						
59 d.8	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20cm obmiar = 110,128 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0907 r-g/m²	r-g	9,99	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 20cm 1,05 m²/m²	m²	115,63	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0,0077 m-g/m²	m-g	0,85	0,00000			0,00
5*		środek transportu' 0,0089 m-g/m²	m-g	0,98	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
60 d.8	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - folia paroizolacyjna Krotność = 2 obmiar = 110,128 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,1633*2=0,3266 r-g/m²	r-g	35,97	0,00000	0,00		
2*		-- M -- folia paroizolacyjna 1,3*2=2,6 m²/m²	m²	286,33	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0,0001*2=0,0002 m-g/m²	m-g	0,02	0,00000			0,00
5*		środek transportu' 0,0005*2=0,001 m-g/m²	m-g	0,11	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Docieplenie poddasza wełną				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 120,67	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	blacha powlekana płaska	m ²	30,12	0,00	0,00
2.	blacha stalowa ocynkowana powlekana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	0,24	0,00	0,00
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,19	0,00	0,00
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00	0,00	0,00
5.	daszek nad drzwiami	m ²	2,86	0,00	0,00
6.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	511,57	0,00	0,00
7.	emulsja asfaltowa izolacyjna Izohan WL'	kg	2,64	0,00	0,00
8.	emulsja asfaltowa izolacyjna Izohan WM"	kg	39,54	0,00	0,00
9.	farba gruntująca	dm ³	41,47	0,00	0,00
10.	farba iQ-Paint Remmers	dm ³	11,42	0,00	0,00
11.	folia kubelkowa	m ²	13,84	0,00	0,00
12.	folia paroizolacyjna	m ²	401,55	0,00	0,00
13.	gaz propan-butan"	kg	20,39	0,00	0,00
14.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - materiał z rozbiórki	szt.	2,00	0,00	0,00
15.	kątownik aluminiowy	m	77,66	0,00	0,00
16.	kity asfaltowe (kit fugowy)	kg	0,15	0,00	0,00
17.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	20,02	0,00	0,00
18.	kominek wentylacyjny	kpl.	1,00	0,00	0,00
19.	komplet uszczelniający przejście	szt.	1,00	0,00	0,00
20.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	16,21	0,00	0,00
21.	krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,63	0,00	0,00
22.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	4,20	0,00	0,00
23.	kwasy solne techniczne	kg	0,05	0,00	0,00
24.	listwa zakończeniowa	m	13,18	0,00	0,00
25.	masa uszczelniająca	dm ³	26,36	0,00	0,00
26.	narożniki stalowe ze stali kątownej	szt.	1,64	0,00	0,00
27.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	26,89	0,00	0,00
28.	obrzućka SP PREP Remmers	kg	419,23	0,00	0,00
29.	papa termozgrzewalna	m ²	10,76	0,00	0,00
30.	papa termozgrzewalna wierzchniego krycia	m ²	101,93	0,00	0,00
31.	pienka poliuretanowa	kg	0,11	0,00	0,00
32.	piasek	m ³	3,32	0,00	0,00
33.	plyty polistyrenowe	m ²	0,67	0,00	0,00
34.	plyty styropianowe gr.10 cm	m ³	12,60	0,00	0,00
35.	plyty styropianowe 5 cm	m ³	0,82	0,00	0,00
36.	plyty termoizolacyjna iQ-Therm 80	m ²	88,04	0,00	0,00
37.	plyty z wełny mineralnej gr. 20cm	m ²	208,70	0,00	0,00
38.	profil okapnikowy	m	22,79	0,00	0,00
39.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	4,84	0,00	0,00
40.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0,92	0,00	0,00
41.	rury spustowe z blachy powlekanej 100mm	m	4,30	0,00	0,00
42.	rynny z blachy powlekanej fi-150mm	m	15,91	0,00	0,00
43.	siatka iQ-Tex	m ²	92,23	0,00	0,00
44.	siatka z włókna szklanego'	m ²	164,65	0,00	0,00
45.	silikon	kg	0,17	0,00	0,00
46.	spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	0,20	0,00	0,00
47.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,38	0,00	0,00
48.	szpachlówka iQ-Fill Remmers	kg	114,25	0,00	0,00
49.	śruby, podkładki, nakrętki'	kg	5,33	0,00	0,00
50.	tarczki ochronne	szt.	2,00	0,00	0,00
51.	tynk wyrównawczy SP Levell Remmers	kg	1 257,68	0,00	0,00
52.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	6,00	0,00	0,00
53.	uchwyty do rur spustowych z blachy powlekanej	kpl.	1,29	0,00	0,00
54.	uchwyty do rynien dachowych z blachy powlekanej	kpl.	28,92	0,00	0,00
55.	utilizacja gruzu	t	2,95	0,00	0,00
56.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	383,11	0,00	0,00
57.	woda	m ³	0,58	0,00	0,00
58.	woda	m ³	8,07	0,00	0,00
59.	wyprawa elewacyjna silikatowa	kg	550,65	0,00	0,00
60.	xylamił popularny	kg	0,20	0,00	0,00
61.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,02	0,00	0,00
62.	zaprawa klejowa do siatki	kg	503,07	0,00	0,00
63.	zaprawa klejowa iQ-Fix	kg	503,07	0,00	0,00
64.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	1 597,45	0,00	0,00
65.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 18 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
66.	złączki mosiężne przejściowe	szt.	4,00	0,00	0,00
67.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piła do cięcia kostki	m-g	0,40	0,00	0,00
2.	rusztowanie	m-g	105,06	0,00	0,00
3.	rusztowanie rurowe	m-g	13,04	0,00	0,00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,04	0,00	0,00
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,66	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	0,15	0,00	0,00
7.	środek transportowy	m-g	0,06	0,00	0,00
8.	środek transportowy	m-g	0,42	0,00	0,00
9.	środek transportowy'	m-g	0,14	0,00	0,00
10.	środek transportu'	m-g	10,14	0,00	0,00
11.	wibrator powierzchniowy	m-g	2,06	0,00	0,00
12.	wyciąg	m-g	0,03	0,00	0,00
13.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t"	m-g	4,99	0,00	0,00
14.	żuraw okienny przenośny 0,15 t"	m-g	4,79	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Izolacja ścian fundamentowych			
1		Zajęcie chodnika	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0104-01	(3,1+7,83+2,25)*0,9	m ³	11,862	
				RAZEM	11,862
3	KNR 4-01	Oczyszczenie powierzchni ścian przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.1	0619-03	(3,1+7,83+2,25)	m ²	13,180	
	analogia			RAZEM	13,180
4	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - zagruntowanie ścian fundamentowych - Izohan WL	m ²		
d.1	0603-01	(3,1+7,83+2,25)	m ²	13,180	
				RAZEM	13,180
5	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Izohan WM	m ²		
d.1	0603-01	(3,1+7,83+2,25)	m ²	13,180	
				RAZEM	13,180
6	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - Izohan WM	m ²		
d.1	0603-02	(3,1+7,83+2,25)	m ²	13,180	
				RAZEM	13,180
7	KNR 0-41	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo gr.5cm	m ²		
d.1	0115-01	(3,1+7,83+2,25)	m ²	13,180	
				RAZEM	13,180
8	KNR AT-27	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii kubelkowej	m ²		
d.1	0508-02	(3,1+7,83+2,25)	m ²	13,180	
				RAZEM	13,180
9	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0105-01	(3,1+7,83+2,25)*0,9	m ³	11,862	
				RAZEM	11,862
10	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0105-01	(3,1+7,83+2,25)*1,2	m ²	15,816	
	0105-02	0	m ²	0,000	
				RAZEM	15,816
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	0407-01	(3,1+7,83+2,25)*2	m	26,360	
				RAZEM	26,360
12	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0511-02	(3,1+7,83+2,25)*1,2	m ²	15,816	
		0	m ²	0,000	
				RAZEM	15,816
2		Elewacja			
13	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, ościeżach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.2	0701-03	5*7,2+3*2,4*0,5-3*1,02*1,56-2-2+2,1*3-1-2+3,91*3,1+1,3*2,4+3,91*10,83-3*1,42*1,06-1,13*0,87-2-1,65+3,91*2,25+3,04*3,91-1,85+6*0,85+3*4*1,5*0,5+6,23*1,2+(3*(1,56*2+1,02)+2*3+4,8+4,9+3+3,91+2*(2*1,42+1,06)+3,13+5+3+5+2,08)*0,25	m ²	138,234	
				RAZEM	138,234
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.2	0108-09	(5*7,2+3*2,4*0,5-3*1,02*1,56-2-2+2,1*3-1-2+3,91*3,1+1,3*2,4+3,91*10,83-3*1,42*1,06-1,13*0,87-2-1,65+3,91*2,25+3,04*3,91-1,85+6*0,85+3*4*1,5*0,5+6,23*1,2)*0,015	m ³	1,845	
	0108-10			RAZEM	1,845
15	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
d.2		(5*7,2+3*2,4*0,5-3*1,02*1,56-2-2+2,1*3-1-2+3,91*3,1+1,3*2,4+3,91*10,83-3*1,42*1,06-1,13*0,87-2-1,65+3,91*2,25+3,04*3,91-1,85+6*0,85+3*4*1,5*0,5+6,23*1,2)*0,015	m ³	1,845	
				RAZEM	1,845

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - zmycie 5*7,2+3*2,4*0,5-3*1,02*1,56-2-2+2,1*3-1-2+3,91*3,1+1,3*2,4+3,91*10,83-3*1,42*1,06-1,13*0,87-2-1,65+3,91*2,25+3,04*3,91-1,85+6*0,85+3*4*1,5*0,5+6,23*1,2+(3*(1,56*2+1,02)+2*3+4,8+4,9+3+3,91+2*(2*1,42+1,06)+3,13+5+3+5+2,08)*0,25	m ² m ²	 138,234	
				RAZEM	138,234
17 d.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.10cm 5*7,2+3*2,4*0,5-3*1,02*1,56-2-2+2,1*3-1-2+3,91*3,1+1,3*2,4+3,91*10,83-3*1,42*1,06-1,13*0,87-2-1,65+3,91*2,25+3,04*3,91-1,85+6*0,85+3*4*1,5*0,5+6,23*1,2	m ² m ²	 122,974	
				RAZEM	122,974
18 d.2	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (3*(1,56*2+1,02)+2*3+4,8+4,9+3+3,91+2*(2*1,42+1,06)+3,13+5+3+5+2,08)*0,25	m ² m ²	 15,260	
				RAZEM	15,260
19 d.2	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 122,974*4	szt. szt.	 491,896	
				RAZEM	491,896
20 d.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 5*7,2+3*2,4*0,5-3*1,02*1,56-2-2+2,1*3-1-2+3,91*3,1+1,3*2,4+3,91*10,83-3*1,42*1,06-1,13*0,87-2-1,65+3,91*2,25+3,04*3,91-1,85+6*0,85+3*4*1,5*0,5+6,23*1,2	m ² m ²	 122,974	
				RAZEM	122,974
21 d.2	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach (3*(1,56*2+1,02)+2*3+4,8+4,9+3+3,91+2*(2*1,42+1,06)+3,13+5+3+5+2,08)*0,25	m ² m ²	 15,260	
				RAZEM	15,260
22 d.2	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (3*(1,56*2+1,02)+2*3+4,8+4,9+3+3,91+2*(2*1,42+1,06)+3,13+5+3+5+2,08)+5	m m	 66,040	
				RAZEM	66,040
23 d.2	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników profil okapnikowy 7,2+3,1+7,83-1+2,25	m m	 19,380	
				RAZEM	19,380
24 d.2	KNR 0-17 0926-01	Nałożenie na podłoże farby gruntującej pierwsza warstwa 5*7,2+3*2,4*0,5-3*1,02*1,56-2-2+2,1*3-1-2+3,91*3,1+1,3*2,4+3,91*10,83-3*1,42*1,06-1,13*0,87-2-1,65+3,91*2,25+3,04*3,91-1,85+6*0,85+3*4*1,5*0,5+6,23*1,2+(3*(1,56*2+1,02)+2*3+4,8+4,9+3+3,91+2*(2*1,42+1,06)+3,13+5+3+5+2,08)*0,25	m ² m ²	 138,234	
				RAZEM	138,234
25 d.2	KNR 0-17 0927-03	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego 5*7,2+3*2,4*0,5-3*1,02*1,56-2-2+2,1*3-1-2+3,91*3,1+1,3*2,4+3,91*10,83-3*1,42*1,06-1,13*0,87-2-1,65+3,91*2,25+3,04*3,91-1,85+6*0,85+3*4*1,5*0,5+6,23*1,2	m ² m ²	 122,974	
				RAZEM	122,974
26 d.2	KNR 0-17 0927-05	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ościeżach (3*(1,56*2+1,02)+2*3+4,8+4,9+3+3,91+2*(2*1,42+1,06)+3,13+5+3+5+2,08)*0,25	m ² m ²	 15,260	
				RAZEM	15,260
27 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne (3*1,02+2*1,06+1+1+0,9+0,9+0,5)-0,4	m ² m ²	 9,080	
				RAZEM	9,080
28 d.2	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m 7,2*4+13*3,9	m ² m ²	 79,500	
				RAZEM	79,500
29 d.2	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:16,17,19,20,21,22,23,24,25,26,27)			
30 d.2	kalk. własna	Przełożenie instalacji gazowej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Obróbki blacharskie , usunięcie przecieków			
31 d.3	KNR-W 4-01 0523-08	Wstawienie i polutowanie małych łatek o powierzchni do 0.01 m2 z blachy ocynkowanej	msc.		
		4	msc.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.3	KNR-W 4-01 0523-09	Naprawa pokrycia dachowego z blachy - uszczelnienie miejsc uszkodzonych kitem asfaltowym	m ²		
		3*0,5*0,5	m ²	0,750	
				RAZEM	0,750
33 d.3	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - wentylacja łazienki na parterze	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.3	KNR K-05 0407-01 analogia	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		(6,4+6,4+10,83+2,25+3,04+6,23)*0,25	m ²	8,788	
				RAZEM	8,788
37 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		10,53+3,04	m	13,570	
				RAZEM	13,570
38 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3,91	m	3,910	
				RAZEM	3,910
39 d.3	KNR 2-02 0406-01	Montaż belki drewnianej 15x10cm	m ³ drew.		
		(6,4+6,4+6,23+6,23+4,6+2,25+3,04+4,7)*0,15*0,1	m ³ drew.	0,598	
				RAZEM	0,598
40 d.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe nawierzchniowa Wsp. do R=2	m ²		
		<i>papa termozgrzewalna wierzchniego krycia</i>	m ²	88,632	
		6,8*6,63+5,9*4,8+3,24*4,7		RAZEM	88,632
41 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		(6,8+6,8+11,23+2,65+3,24+6,63+6,63)*0,3	m ²	13,194	
				RAZEM	13,194
42 d.3	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej po-wlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		11,23+3,23	m	14,460	
				RAZEM	14,460
43 d.3	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powleka-nej okrągłych o śr. 10 cm	m		
		3,91	m	3,910	
				RAZEM	3,910
4		Izolacja termiczna od wewnątrz			
44 d.4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		2,8*2,21+3,43*2,77-1,27*1,66+0,24*(1,66*2+1,27)+2,71*2,74+2,7*2,5*0,5+4,5*2,8	m ²	38,083	
				RAZEM	38,083
45 d.4	KNR-W 2-02 2601-01 analogia	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu	m ²		
		<i>obrzutka SP PREP Remmers</i>			
		<i> płyty termoizolacyjna iQ-Therm 80</i>			
		<i> tynk wyrównawczy SP Levell Remmers</i>			
		<i> zaprawa klejowa iQ-Fix</i>			
		2,8*2,21+3,43*2,77-1,27*1,66+0,24*(1,66*2+1,27)+2,71*2,74+2,7*2,5*0,5+4,5*2,8	m ²	38,083	
				RAZEM	38,083
46 d.4	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		<i> zaprawa klejowa do siatki</i>			
		<i> siatka iQ-Tex</i>			
		2,8*2,21+3,43*2,77-1,27*1,66+0,24*(1,66*2+1,27)+2,71*2,74+2,7*2,5*0,5+4,5*2,8	m ²	38,083	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-02 d.4 0815-02 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych <i>szpachlówka iQ-Fill Remmers</i> 2,8*2,21+3,43*2,77-1,27*1,66+0,24*(1,66*2+1,27)+2,71*2,74+2,7*2,5*0,5+4,5*2,8	m ² m ²	RAZEM 38,083	38,083
48	KNR 2-02 d.4 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoża gipsowych z gruntowaniem <i>farba iQ-Paint Remmers</i> 2,8*2,21+3,43*2,77-1,27*1,66+0,24*(1,66*2+1,27)+2,71*2,74+2,7*2,5*0,5+4,5*2,8	m ² m ²	RAZEM 38,083	38,083
49	KNR 4-02 d.4 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
50	KNR-W 2-15 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe - Materiał z rozbiórki 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
51	KNR-W 2-15 d.4 0429-05	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
5		Izolacja termiczna ścian od wewnątrz (poddasze)			
52	KNR 4-01 d.5 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² (0,5*3,7*2,4+(3,32+1,23)*0,5*5,6)*2+1,23*9,27	m ² m ²	RAZEM 45,762	45,762
53	KNR-W 2-02 d.5 2601-01 analogia	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu <i>obrzutka SP PREP Remmers</i> <i>plyty termoizolacyjna iQ-Therm 80</i> <i>tynk wyrównawczy SP Levell Remmers</i> <i>zaprawa klejowa iQ-Fix</i> (0,5*3,7*2,4+(3,32+1,23)*0,5*5,6)*2+1,23*9,27	m ² m ²	RAZEM 45,762	45,762
54	KNR 0-23 d.5 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach <i>zaprawa klejowa do siatki</i> <i>siatka iQ-Tex</i> (0,5*3,7*2,4+(3,32+1,23)*0,5*5,6)*2+1,23*9,27	m ² m ²	RAZEM 45,762	45,762
6		Wymiana daszka nad drzwiami			
55	KNR 7-11 d.6 0611-04	Demontaż zadaszenia 1,0	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
56	KNR 7 d.6 0506-01	Daszek nad drzwiami 2,20*1,30	m ² m ²	RAZEM 2,860	2,860
7		Docieplenie podłogi poddasza budynku tylnego wełną			
57	KNR 2-02 d.7 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa gr. 20cm 6,8*6,63+5,9*4,8+3,24*4,7	m ² m ²	RAZEM 88,632	88,632
58	KNR 0-15II d.7 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - folia paroizolacyjna 6,8*6,63+5,9*4,8+3,24*4,7	m ² m ²	RAZEM 88,632	88,632
8		Docieplenie poddasza wełną			
59	KNR 2-02 d.8 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa gr. 20cm 9,27*(7,78+4,1)	m ² m ²	RAZEM 110,128	110,128
60	KNR 0-15II d.8 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - folia paroizolacyjna Krotność = 2 9,27*(7,78+4,1)	m ² m ²	RAZEM 110,128	110,128