

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Termomodernizacja  
ADRES INWESTYCJI : ul. Polna 30; 22-400 Zamość  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Polna 30" 22-400 Zamość  
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Polna 30  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Siejka  
DATA OPRACOWANIA : 25.03.2015r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.03.2015r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Termo ściana wschodnia budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Polna 30 w Zamościu</b>					
<b>1</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien 2*5*1.55*0.25+1*5*2.15*0.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.562	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.562</b>
2	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, z blachy nie nadającej się do użytku (13.19+2*0.50)*0.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.257	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.257</b>
3	KNR 2-02 d.1 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa 2*5*1.45*1.45+1*5*2.05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.275</b>
4	KNR 0-23 d.1 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej (13.19+2*0.50)	m		
			m	14.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.190</b>
5	KNR 0-17 d.1 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 184.058+17.062	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	201.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.120</b>
6	KNR 0-23 d.1 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 12cm (13.19+2*0.50)*15.50-(2*5*1.45*1.45+1*5*2.05*1.45)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	184.058	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.058</b>
7	KNR 0-23 d.1 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w metodzie lekkiej-mokrej Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych (13.19+2*0.50)*15.50-(2*5*1.45*1.45+1*5*2.05*1.45)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	184.058	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.058</b>
8	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki do wysokości nadproży okien parteru (270cm) zapewniającej odporność min. 70J Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m <sup>2</sup> (13.19+2*0.50)*2.70-(2*1.45*1.45+1*2.05*1.45)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.136</b>
9	KNR 0-23 d.1 2614-09 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki płyty styrop.graf.EPS fasada L031 grub. 2cm [2*5*(1.45+2*1.45)+1*5*(2.05+2*1.45)]*0.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.062	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.062</b>
10	KNR 0-23 d.1 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w metodzie lekkiej-mokrej Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych [2*5*(1.45+2*1.45)+1*5*(2.05+2*1.45)]*0.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.062	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.062</b>
11	KNR 0-23 d.1 2614-10 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2*5*(1.45+2*1.45)+1*5*(2.05+2*1.45)+2*15.50	m		
			m	99.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.250</b>
12	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych 0.20*0.30*(10+5)*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
13	KNR 2-02 d.1 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien 2*5*(1.45+2*1.45)+1*5*(2.05+2*1.45)	m		
			m	68.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.250</b>
14	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne okien 2*5*1.55*0.40+1*5*2.15*0.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
15	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - mury ogniowe (13.19+2*0.50)*0.45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.386	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.386</b>
16	KNR 2-02 d.1 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m <sup>2</sup> kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o oczkach 20x20mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNR 2-02 d.1 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m (13.19+2*0.50)*16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	227.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.040</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-02 d.1 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m (13.19+2*0.50)*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	227.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.040</b>
19	NNRNKB d.1 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  (13.19+2*0.50)*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	227.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.040</b>
<b>2</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic</b>			
20	KNR 0-28 d.2 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  (13.19+2*0.50)*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.028	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.028</b>
21	KNR 0-17 d.2 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 12cm (13.19+2*0.50)*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.028	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.028</b>
22	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m <sup>2</sup> (13.19+2*0.50)*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.028	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.028</b>
23	KNR 2-31 d.2 0807-01	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (13.19)*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.276	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.276</b>
24	KNR 2-31 d.2 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej  13.19	m m	13.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.190</b>
25	KNR 2-31 d.2 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 13.19*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.914	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.914</b>
26	KNR 2-31 d.2 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 13.19*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.914	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.914</b>
27	KNR 2-31 d.2 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 13.19*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.914	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.914</b>
28	KNR 2-31 d.2 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 13.19*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.914	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.914</b>
29	KNR 2-31 d.2 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 13.19	m m	13.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.190</b>
30	KNR 2-31 d.2 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej  13.19*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.914	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.914</b>
<b>3</b>		<b>WYMIANA STARYCH OKIEN W MIESZKANIACH</b>			
31	KNR 0-19 d.3 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> 2*1.45*1.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.205	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.205</b>
32	KNR 0-19 d.3 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> 2.10*1.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.045	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.045</b>
33	NNRNKB d.3 202 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki okien pow. do 0.2 m <sup>2</sup> Nawiewnik okna zwykły  4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LU)	r-g	1072.7820		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0250		0.0250			
2.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.0454		0.0454			
3.	blacha powlekana płaska grubości 0,55mm	m <sup>2</sup>	20.7698		20.7698			
4.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.0295		0.0295			
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0512		0.0512			
6.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	2.0434		2.0434			
7.	Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	kg	40.2240		40.2240			
8.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m <sup>2</sup>	11.9877		11.9877			
9.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0088		0.0088			
10.	gips szpachlowy	t	0.0056		0.0056			
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3614		0.3614			
12.	Haki do muru	kg	2.7245		2.7245			
13.	Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym	kg	192.6560		192.6560			
14.	kątownik aluminiowy ochronny	m	116.7180		116.7180			
15.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	4.4362		4.4362			
16.	kołki rozporowe z wkretami	szt	36.6102		36.6102			
17.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	8.1118		8.1118			
18.	kotwy stalowe	szt.	34.2128		34.2128			
19.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o oczkach 20x20mm	szt	6.0000		6.0000			
20.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szt	14.8995		14.8995			
21.	Łączniki EJOTerm STR U 220mm	szt	1206.5160		1206.5160			
22.	Masa tynkarska podkładowa	kg	5.1084		5.1084			
23.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.2102		0.2102			
24.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	25.9738		25.9738			
25.	Nawiewnik okna zwykły	szt	4.0000		4.0000			
26.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	13.4538		13.4538			
27.	okna dwudzielne z PCV	m <sup>2</sup>	3.0450		3.0450			
28.	okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m <sup>2</sup>	4.2050		4.2050			
29.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	1.9386		1.9386			
30.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	2.0294		2.0294			
31.	Pl.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m <sup>2</sup>	1.3849		1.3849			
32.	płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.0454		0.0454			
33.	płyty styrop.graf.EPS fasada L031 grub. 2cm	m <sup>3</sup>	0.3882		0.3882			
34.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 12cm	m <sup>3</sup>	24.7952		24.7952			
35.	preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	3.4056		3.4056			
36.	preparat gruntujący - kolor	kg	60.3360		60.3360			
37.	preparat gruntujący, opak. 10 kg	kg	40.2240		40.2240			
38.	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych'	dm <sup>3</sup>	1.7028		1.7028			
39.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.1362		0.1362			
40.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m <sup>2</sup>	31.8991		31.8991			
41.	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m <sup>2</sup>	54.6661		54.6661			
42.	Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m <sup>2</sup>	260.3515		260.3515			
43.	silikon	dm <sup>3</sup>	0.1522		0.1522			
44.	Tynk mozaikowy 1,5KA	kg	42.5700		42.5700			
45.	tynk silikonowy z efektem perlenia 1,5 KA	kg	608.4786		608.4786			
46.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	2308.6923		2308.6923			
47.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	290.4392		290.4392			
48.	woda	m <sup>3</sup>	0.2248		0.2248			
49.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.0169		0.0169			
50.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piła do cięcia kostki	m-g	0.1978		
2.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	23.4078		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.4680		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)"	m-g	0.2523		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)""	m-g	0.1827		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.4944		
7.	środek transportowy	m-g	0.0201		
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0681		
9.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	1.0288		
10.	wyciąg	m-g	0.3218		
11.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	7.3993		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Termomodernizacja  
ADRES INWESTYCJI : ul. Polna 30; 22-400 Zamość  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Polna 30" 22-400 Zamość  
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Polna 30  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Siejka  
DATA OPRACOWANIA : 25.03.2015r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.03.2015r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	OCIEPLENIE ŚCIAN ZE-WNĘTRZNYCH						
2	OCIEPLENIE ŚCIAN ZE-WNĘTRZNYCH PIWNIC						
3	WYMIANA STARYCH OKIEN W MIESZKANIACH						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Termo ściana wschodnia budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Polna 30 w Zamościu</b>								
<b>1 OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>								
1	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				2*5*1.55* 0.25+1*5* 2.15*0.25 = 6.562	
			r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>6.562</b>	
2	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, z blachy nie nadającej się do użytku  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				(13.19+2* 0.50)*0.30 = 4.257	
			r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>4.257</b>	
3	KNR 2-02 d.1 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa  -- Robocizna --  -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III Folia poliet. bud.oslonowa,gr.0,06-0,10mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m <sup>2</sup>				2*5*1.45* 1.45+1*5* 2.05 = 31.275	
			r-g	0.2127				
			m <sup>3</sup>	0.00033				
			m <sup>2</sup>	0.3833				
			kg	0.0072				
			%	1.5000				
			m-g	0.0135				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>31.275</b>	
4	KNR 0-23 d.1 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej  -- Robocizna --  -- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami Listwa cokołowa o szer. 103-153mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m				(13.19+2* 0.50) = 14.190	
			r-g	0.2370				
			szt	2.5800				
			szt	1.0500				
			%	1.5000				
			m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>14.190</b>	
5	KNR 0-17 d.1 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				184.058+ 17.062 = 201.120	
			r-g	0.2720				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>201.120</b>	
6	KNR 0-23 d.1 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 12cm -- Robocizna --  -- Materiały -- preparat gruntujący, opak. 10 kg uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 12cm Łączniki EJOTherm STR U 220mm Siatka z włókna szklanego 158g/m2 preparat gruntujący - kolor tynk silikonowy z efektem perlania 1,5 KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>				(13.19+2* 0.50)* 15.50-(2*5* 1.45*1.45+ 1*5*2.05* 1.45) = 184.058	
			r-g	3.2296				
			kg	0.2000				
			kg	10.0300				
			m <sup>3</sup>	0.1250				
			szt	6.0000				
			m <sup>2</sup>	1.1350				
			kg	0.3000				
			kg	3.0000				
			%	1.5000				
			m-g	0.0298				
			m-g	0.0276				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>184.058</b>	
7	KNR 0-23 d.1 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w metodzie lekkiej-mokrej Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych  -- Robocizna --  -- Materiały --	m <sup>2</sup>				(13.19+2* 0.50)* 15.50-(2*5* 1.45*1.45+ 1*5*2.05* 1.45) = 184.058	
			r-g	0.0662				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	kg	0.2000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>184.058</b>	
8	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki do wysokości nadproży okien parteru (270cm) zapewniającej odporność min. 70J	m <sup>2</sup>				(13.19+2*0.50)*2.70-	
d.1	2612-06	Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym	r-g	0.6112			(2*1.45*1.45+1*2.05*1.45)	
		Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2					= 31.136	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym	kg	4.0000				
		Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m <sup>2</sup>	1.1350				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0070				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0052				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>31.136</b>	
9	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>				[2*5*(1.45+2*1.45)+1*5*(2.05+2*1.45)]*0.25	
d.1	2614-09	plyty styrop.graf.EPS fasada L031 grub. 2cm	r-g	5.3669			= 17.062	
	analogia	-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		preparat gruntujący, opak. 10 kg	kg	0.2000				
		plyty styrop.graf.EPS fasada L031 grub. 2cm	m <sup>3</sup>	0.0228				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	10.0300				
		Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m <sup>2</sup>	1.6430				
		preparat gruntujący - kolor	kg	0.3000				
		tynk silikonowy z efektem perlania 1, 5 KA	kg	3.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0298				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0276				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>17.062</b>	
10	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w metodzie lekkiej-mokrej	m <sup>2</sup>				[2*5*(1.45+2*1.45)+1*5*(2.05+2*1.45)]*0.25	
d.1	2611-02	Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	r-g	0.0662			= 17.062	
	analogia	-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	kg	0.2000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>17.062</b>	
11	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				2*5*(1.45+2*1.45)+1*5*(2.05+2*1.45)+2*15.50 =	
d.1	2614-10	-- Robocizna --	r-g	0.2200			99.250	
	analogia	-- Materiały --						
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0.9000				
		kątownik aluminiowy ochronny	m	1.1760				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0007				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>99.250</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
12	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych -- Robocizna --  -- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych Siatka z włókna szklanego 158g/m2 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m <sup>2</sup>  r-g kg m <sup>2</sup> % m-g m-g	  0.6112 4.0000 1.1350 1.5000 0.0070 0.0052			0.20*0.30* (10+5)*4 = 3.600		
<b>Razem pozycja 12</b>								<b>3.600</b>	
13	KNR 2-02 d.1 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien  -- Robocizna -- 0.2839*0.5= -- Materiały -- Kit uszcz. trwale plast. akrylowy materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m  r-g kg % m-g m-g	  0.1420 0.0650 1.5000 0.0038 0.0033			2*5*(1.45+ 2*1.45)+1* 5*(2.05+2* 1.45) = 68.250		
<b>Razem pozycja 13</b>								<b>68.250</b>	
14	NNRNKB 202 d.1 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne okien -- Robocizna --  -- Materiały -- blacha powlekana płaska grubości 0,55mm wkręty samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup> szt. m <sup>3</sup> % m-g	  1.3500 1.2300 17.2000 0.0010 1.5000 0.0080			2*5*1.55* 0.40+1*5* 2.15*0.40 = 10.500		
<b>Razem pozycja 14</b>								<b>10.500</b>	
15	NNRNKB 202 d.1 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - mury ogniowe -- Robocizna --  -- Materiały -- blacha powlekana płaska grubości 0,55mm wkręty samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup> szt. m <sup>3</sup> % m-g	  1.3500 1.2300 17.2000 0.0010 1.5000 0.0080			(13.19+2* 0.50)*0.45 = 6.386		
<b>Razem pozycja 15</b>								<b>6.386</b>	
16	KNR 2-02 d.1 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2 kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o ooczkach 20x20mm -- Robocizna --  -- Materiały -- kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o ooczkach 20x20mm	szt.  r-g szt	  1.2741 1.0000			6		
<b>Razem pozycja 16</b>								<b>6.000</b>	
17	KNR 2-02 d.1 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m -- Robocizna --  -- Materiały -- Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm płyty pomostowe komunikacyjne Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II Deski igł.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm, kl.II deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III Haki do muru	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg	  0.3600 0.0061 0.0002 0.00011 0.00013 0.00018 0.0120			(13.19+2* 0.50)*16 = 227.040		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	0.0090				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0006				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	0.1021				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>227.040</b>	
18	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowa-	m <sup>2</sup>				(13.19+2*	
d.1	1613-02	nianach zewnętrznych przyściennych					0.50)*16 =	
		wysokości do 15 m					227.040	
		-- Robocizna --	r-g	0.0037				
		-- Materiały --						
		rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód	m	0.0006				
		pionowy)						
		bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.0002				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	0.0010				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>227.040</b>	
19	NNRNKB 202	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowa-	m <sup>2</sup>				(13.19+2*	
d.1	1622a-01	nianach zewnętrznych					0.50)*16 =	
		-- Robocizna --	r-g	0.0319			227.040	
		-- Materiały --						
		siatka osłonowa na rusztowaniach	m <sup>2</sup>	0.1405				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>227.040</b>	
<b>2</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic</b>						
20	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża pod	m <sup>2</sup>				(13.19+2*	
d.2	2620-01	docieplenie metodą "lekka" - oczysz-					0.50)*1.20	
	analogia	czenie mechaniczne i zmycie					= 17.028	
		-- Robocizna --	r-g	0.2720				
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>17.028</b>	
21	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z betonu	m <sup>2</sup>				(13.19+2*	
d.2	2610-03	płytami styropianowymi metodą					0.50)*1.20	
		lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i					= 17.028	
		ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej						
		cienkowarstwowej z got. suchej mie-						
		szanki						
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031						
		grub. 12cm	r-g	3.2896				
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		preparat przeciwgrzybowy do podłożu	dm <sup>3</sup>	0.1000				
		mineralnych'						
		preparat głęboko penetrujący, opak. 1	kg	0.2000				
		kg						
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt	kg	11.0250				
		styropianowych						
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031	m <sup>3</sup>	0.1050				
		grub. 12cm						
		Łączniki EJOTerm STR U 220mm	szt	6.0000				
		Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m <sup>2</sup>	1.1350				
		Masa tynkarska podkładowa	kg	0.3000				
		Tynk mozaikowy 1,5KA	kg	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0073				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0264				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>17.028</b>	
22	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami	m <sup>2</sup>				(13.19+2*	
d.2	2612-06	styropianowymi - przyklejenie dodat-					0.50)*1.20	
		kowej warstwy siatki					= 17.028	
		Jednoskładnikowy klej dyspersyjny						
		wzmocniony włóknem szklanym						
		Siatka pancerna z włókna szklanego						
		335g/m2	r-g	0.6112				
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Jednoskładnikowy klej dyspersyjny	kg	4.0000				
		wzmocniony włóknem szklanym						
		Siatka pancerna z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1350				
		335g/m2						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0070				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0052				
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>17.028</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
23	KNR 2-31 d.2 0807-01	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				(13.19)* 0.40 = 5.276	
			r-g	0.7864				
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>5.276</b>	
24	KNR 2-31 d.2 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna --	m				13.19	
			r-g	0.0475				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>13.190</b>	
25	KNR 2-31 d.2 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				13.19*0.60 = 7.914	
		-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	r-g	0.4996				
			m-g	0.0086				
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>7.914</b>	
26	KNR 2-31 d.2 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				13.19*0.60 = 7.914	
		-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	r-g	0.1079				
		woda	m <sup>3</sup>	0.1230				
		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	0.0050				
			%	0.5000				
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>7.914</b>	
27	KNR 2-31 d.2 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				13.19*0.60 = 7.914	
		-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	r-g	0.1232				
		woda	m <sup>3</sup>	0.0370				
		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	0.0018				
			%	0.5000				
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>7.914</b>	
28	KNR 2-31 d.2 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				13.19*0.60 = 7.914	
		-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	r-g	0.0083				
		woda	m <sup>3</sup>	0.0123				
		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	0.0006				
			%	0.5000				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>7.914</b>	
29	KNR 2-31 d.2 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- Robocizna --	m				13.19	
		-- Materiały -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	r-g	0.2037				
		Piasek naturalny kopany	m	1.0200				
		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	0.0047				
			%	0.5000				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>13.190</b>	
30	KNR 2-31 d.2 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				13.19*0.60 = 7.914	
		-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	r-g	1.0891				
		Piasek naturalny kopany	m <sup>2</sup>	1.0250				
		woda	m <sup>3</sup>	0.0763				
		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	0.0210				
		-- Sprzęt -- Wibrator powierz.elek.do 225kg	%	0.5000				
		piła do cięcia kostki	m-g	0.1300				
			m-g	0.0250				
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>7.914</b>	
<b>3</b>		<b>WYMIANA STARYCH OKIEN W MIESZKANIACH</b>						
31	KNR 0-19 d.3 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				2*1.45*1.45 = 4.205	
		-- Materiały -- kotwy stalowe	r-g	3.1900				
		pianka poliuretanowa	szt.	4.9500				
			dm <sup>3</sup>	0.2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.0500				
		Gips budowlany szpachlowy	t	0.0021				
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3.7800				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
		okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m <sup>2</sup>	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0400				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)''	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>4.205</b>	
32	KNR 0-19 d.3 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				2.10*1.45 = 3.045	
		-- Materiały --	r-g	2.8600				
		kotwy stalowe	szt.	4.4000				
		pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.2500				
		silikon	dm <sup>3</sup>	0.0500				
		gips szpachlowy	t	0.00184				
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3.3100				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
		okna dwudzielne z PCV	m <sup>2</sup>	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0400				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)''''	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>3.045</b>	
33	NNRNKB 202 d.3 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki okien pow. do 0.2 m <sup>2</sup> Nawiewnik okna zwykły -- Robocizna -- 8.69*0.5=	szt				4	
		-- Materiały --	r-g	4.3450				
		Nawiewnik okna zwykły	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0500				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0700				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>4.000</b>	

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LU)	r-g	1072.7820		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0250		0.0250			
2.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.0454		0.0454			
3.	blacha powlekana płaska grubości 0,55mm	m <sup>2</sup>	20.7698		20.7698			
4.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.0295		0.0295			
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0512		0.0512			
6.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	2.0434		2.0434			
7.	Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	kg	40.2240		40.2240			
8.	Folia poliet. bud.osłonowa.gr.0,06-0,10mm	m <sup>2</sup>	11.9877		11.9877			
9.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0088		0.0088			
10.	gips szpachlowy	t	0.0056		0.0056			
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3614		0.3614			
12.	Haki do muru	kg	2.7245		2.7245			
13.	Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym	kg	192.6560		192.6560			
14.	kątownik aluminiowy ochronny	m	116.7180		116.7180			
15.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	4.4362		4.4362			
16.	kołki rozporowe z wkrętami	szt	36.6102		36.6102			
17.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	8.1118		8.1118			
18.	kotwy stalowe	szt.	34.2128		34.2128			
19.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o oczkach 20x20mm	szt	6.0000		6.0000			
20.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szt	14.8995		14.8995			
21.	Łączniki EJOTerm STR U 220mm	szt	1206.5160		1206.5160			
22.	Masa tynkarska podkładowa	kg	5.1084		5.1084			
23.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.2102		0.2102			
24.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	25.9738		25.9738			
25.	Nawiewnik okna zwykły	szt	4.0000		4.0000			
26.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	13.4538		13.4538			
27.	okna dwudzielne z PCV	m <sup>2</sup>	3.0450		3.0450			
28.	okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m <sup>2</sup>	4.2050		4.2050			
29.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	1.9386		1.9386			
30.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	2.0294		2.0294			
31.	Pl.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m <sup>2</sup>	1.3849		1.3849			
32.	płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.0454		0.0454			
33.	płyty styrop.graf.EPS fasada L031 grub. 2cm	m <sup>3</sup>	0.3882		0.3882			
34.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 12cm	m <sup>3</sup>	24.7952		24.7952			
35.	preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	3.4056		3.4056			
36.	preparat gruntujący - kolor	kg	60.3360		60.3360			
37.	preparat gruntujący, opak. 10 kg	kg	40.2240		40.2240			
38.	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych'	dm <sup>3</sup>	1.7028		1.7028			
39.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.1362		0.1362			
40.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m <sup>2</sup>	31.8991		31.8991			
41.	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m <sup>2</sup>	54.6661		54.6661			
42.	Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m <sup>2</sup>	260.3515		260.3515			
43.	silikon	dm <sup>3</sup>	0.1522		0.1522			
44.	Tynk mozaikowy 1,5KA	kg	42.5700		42.5700			
45.	tynk silikonowy z efektem perlenia 1,5 KA	kg	608.4786		608.4786			
46.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	2308.6923		2308.6923			
47.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	290.4392		290.4392			
48.	woda	m <sup>3</sup>	0.2248		0.2248			
49.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.0169		0.0169			
50.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piła do cięcia kostki	m-g	0.1978		
2.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	23.4078		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.4680		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)"	m-g	0.2523		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)""	m-g	0.1827		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.4944		
7.	środek transportowy	m-g	0.0201		
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0681		
9.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	1.0288		
10.	wyciąg	m-g	0.3218		
11.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	7.3993		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Termomodernizacja  
ADRES INWESTYCJI : ul. Polna 30; 22-400 Zamość  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Polna 30" 22-400 Zamość  
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Polna 30  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Siejka  
DATA OPRACOWANIA : 25.03.2015r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.03.2015r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Termo ściana zachodnia budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Polna 30 w Zamościu</b>					
<b>1</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, z blachy nie nadającej się do użytku (9.59+2*0.50)*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3.177	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.177</b>
2	KNR 0-23 d.1 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej (9.59+0.25+0.50)	m m		
				10.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.340</b>
3	KNR 0-17 d.1 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 160.270	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				160.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.270</b>
4	KNR 0-23 d.1 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 12cm (9.59+0.25+0.50)*15.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				160.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.270</b>
5	KNR 0-23 d.1 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w metodzie lekkiej-mokrej Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych (9.59+0.25+0.50)*15.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				160.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.270</b>
6	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki do wysokości nadproży okien parteru (270cm) zapewniającej odporność min. 70J Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m <sup>2</sup> (9.59+0.25+0.50)*2.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				27.918	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.918</b>
7	KNR 0-23 d.1 2614-10 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2*15.50	m m		
				31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
8	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - mury ogniowe (9.59+0.25+0.50)*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				4.653	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.653</b>
9	KNR 2-02 d.1 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m <sup>2</sup> kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o oczkach 20x20mm 4	szt. szt.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR 2-02 d.1 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m (9.59+0.25+0.50)*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				165.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.440</b>
11	KNR 2-02 d.1 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m (9.59+0.25+0.50)*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				165.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.440</b>
12	NNRNKB d.1 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (9.59+0.25+0.50)*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				165.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.440</b>
<b>2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>OCIEPLENIE STROPODACHU</b>			
13	KNR 4-01 d.2 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - lecz otwory montażowe do ułożenia izolacji cieplnej 3*3*0.6*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.480</b>
14	KNR 4-01 d.2 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa jw. Krotność = 2 3*3*0.6*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.480</b>
15	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm jw. (3*3*0.6*1.2)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.648</b>
16	KNR 9-12 d.2 0303-04 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych Granulat wełny mineralnej do ocieplania stropodachów 421.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				421.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>421.000</b>
17	KNR 9-12 d.2 0303-06 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - zmniejszenie za każdy 1 cm grubości Krotność = -2 421.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				421.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>421.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 d.2 0203-09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego - lecz otwory montażowe (3*3*0.6*1.2)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.648</b>
19	KNR 4-01 d.2 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm jw. 3*3*1.44*20*1.0*0.222	kg kg	57.542	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.542</b>
20	KNR-W 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (otwory montażowe) (3*3*0.6*1.20)*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.776</b>
<b>3</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic</b>			
21	KNR 0-28 d.3 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (9.59+0.25+0.50)*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.408</b>
22	KNR 0-17 d.3 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 12cm (9.59+0.25+0.50)*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.408</b>
23	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m <sup>2</sup> (9.59+0.25+0.50)*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.408</b>
24	KNR 2-31 d.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (9.59)*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.836	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.836</b>
25	KNR 2-31 d.3 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 9.59	m m	9.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.590</b>
26	KNR 2-31 d.3 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 9.59*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.754	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.754</b>
27	KNR 2-31 d.3 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 9.59*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.754	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.754</b>
28	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 9.59*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.754	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.754</b>
29	KNR 2-31 d.3 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 9.59*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.754	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.754</b>
30	KNR 2-31 d.3 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 9.59	m m	9.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.590</b>
31	KNR 2-31 d.3 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 9.59*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.754	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.754</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LU)	r-g	890.6947		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0182		0.0182			
2.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.0331		0.0331			
3.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	0.6610		0.6610			
4.	blacha powlekana płaska grubości 0,55mm	m <sup>2</sup>	5.7232		5.7232			
5.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.0215		0.0215			
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0298		0.0298			
7.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	2.9275		2.9275			
8.	Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	kg	32.0540		32.0540			
9.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	3.3748		3.3748			
10.	Granulat wełny mineralnej do ocieplania stropodachów	kg	2050.2700		2050.2700			
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0993		0.0993			
12.	Haki do muru	kg	1.9853		1.9853			
13.	Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym	kg	161.3040		161.3040			
14.	kątownik aluminiowy ochronny	m	36.4560		36.4560			
15.	kołki rozporowe z wkretami	szt	26.6772		26.6772			
16.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	5.8978		5.8978			
17.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o oczkach 20x20mm	szt	4.0000		4.0000			
18.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szt	10.8570		10.8570			
19.	Łączniki EJOTherm STR U 220mm	szt	1036.0680		1036.0680			
20.	Masa tynkarska podkładowa	kg	3.7224		3.7224			
21.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	9.7818		9.7818			
22.	Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.Polbit PF	m <sup>2</sup>	8.9424		8.9424			
23.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF'	m <sup>2</sup>	8.9424		8.9424			
24.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	1.4755		1.4755			
25.	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m <sup>2</sup>	1.0092		1.0092			
26.	płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.0331		0.0331			
27.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 12cm	m <sup>3</sup>	21.3366		21.3366			
28.	preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	2.4816		2.4816			
29.	preparat gruntujący - kolor	kg	48.0810		48.0810			
30.	preparat gruntujący, opak. 10 kg	kg	32.0540		32.0540			
31.	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych'	dm <sup>3</sup>	1.2408		1.2408			
32.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	57.6571		57.6571			
33.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2.3328		2.3328			
34.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.0993		0.0993			
35.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m <sup>2</sup>	23.2443		23.2443			
36.	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m <sup>2</sup>	45.7700		45.7700			
37.	Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m <sup>2</sup>	195.9895		195.9895			
38.	Tynk mozaikowy 1,5KA	kg	31.0200		31.0200			
39.	tynk silikonowy z efektem perlenia 1,5 KA	kg	480.8100		480.8100			
40.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	1772.2063		1772.2063			
41.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	80.0316		80.0316			
42.	woda	m <sup>3</sup>	0.1634		0.1634			
43.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.0047		0.0047			
44.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	37.5111		
2.	piła do cięcia kostki	m-g	0.1438		
3.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	17.0569		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.9691		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.2097		
6.	środek transportowy	m-g	0.0160		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0495		
8.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.7480		
9.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	13.7345		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Termomodernizacja  
ADRES INWESTYCJI : ul. Polna 30; 22-400 Zamość  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Polna 30" 22-400 Zamość  
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Polna 30  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Siejka  
DATA OPRACOWANIA : 25.03.2015r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.03.2015r

Data zatwierdzenia



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	OCIEPLENIE ŚCIAN ZE-WNĘTRZNYCH						
2	OCIEPLENIE STROPODACHU						
3	OCIEPLENIE ŚCIAN ZE-WNĘTRZNYCH PIWNIC						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Termo ściana zachodnia budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Polna 30 w Zamościu</b>								
<b>1</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>						
1	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				(9.59+2*0.50)*0.30 = 3.177	
			r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>3.177</b>	
2	KNR 0-23 d.1 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej -- Robocizna --  -- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami Listwa cokołowa o szer. 103-153mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m				(9.59+0.25+0.50) = 10.340	
			r-g	0.2370				
			szt	2.5800				
			szt	1.0500				
			%	1.5000				
			m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>10.340</b>	
3	KNR 0-17 d.1 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				160.270	
			r-g	0.2720				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>160.270</b>	
4	KNR 0-23 d.1 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 12cm -- Robocizna --  -- Materiały -- preparat gruntujący, opak. 10 kg uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 12cm Łączniki EJOTherm STR U 220mm Siatka z włókna szklanego 158g/m2 preparat gruntujący - kolor tynk silikonowy z efektem perlania 1, 5 KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>				(9.59+0.25+0.50)* 15.50 = 160.270	
			r-g	3.2296				
			kg	0.2000				
			kg	10.0300				
			m <sup>3</sup>	0.1250				
			szt	6.0000				
			m <sup>2</sup>	1.1350				
			kg	0.3000				
			kg	3.0000				
			%	1.5000				
			m-g	0.0298				
			m-g	0.0276				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>160.270</b>	
5	KNR 0-23 d.1 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w metodzie lekkiej-mokrej Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych -- Robocizna --  -- Materiały -- Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m <sup>2</sup>				(9.59+0.25+0.50)* 15.50 = 160.270	
			r-g	0.0662				
			kg	0.2000				
			%	1.5000				
			m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>160.270</b>	
6	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki do wysokości nadproży okien parteru (270cm) zapewniającej odporność min. 70J Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 -- Robocizna --  -- Materiały -- Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m <sup>2</sup>				(9.59+0.25+0.50)* 2.70 = 27.918	
			r-g	0.6112				
			kg	4.0000				
			m <sup>2</sup>	1.1350				
			%	1.5000				
			m-g	0.0070				
			m-g	0.0052				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>27.918</b>	
7	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				2*15.50 =	
d.1	2614-10	-- Robocizna --	r-g	0.2200			31.000	
	analogia	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych kątownik aluminiowy ochronny materiały pomocnicze(od M)	kg	0.9000				
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m	1.1760				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	%	1.5000				
			m-g	0.0007				
			m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>31.000</b>	
8	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - mury ogniowe	m <sup>2</sup>				(9.59+	
d.1	0541-02	-- Robocizna --	r-g	1.3500			0.25+0.50)*	
		-- Materiały -- blacha powlekana płaska grubości 0,55mm	m <sup>2</sup>	1.2300			0.45 =	
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17.2000			4.653	
		Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.0010				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0080				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>4.653</b>	
9	KNR 2-02	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m <sup>2</sup>	szt.				4	
d.1	1215-02	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o oczkach 20x20mm	r-g	1.2741				
	analogia	-- Robocizna --	szt.	1.0000				
		-- Materiały -- kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o oczkach 20x20mm						
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>4.000</b>	
10	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m	m <sup>2</sup>				(9.59+	
d.1	1610-02	-- Robocizna --	r-g	0.3600			0.25+0.50)*	
		-- Materiały -- Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m <sup>2</sup>	0.0061			16 =	
		plyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.0002			165.440	
		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.00011				
		Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm, kl.II	m <sup>3</sup>	0.00013				
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00018				
		Haki do muru	kg	0.0120				
		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	0.0090				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0006				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	0.1021				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>165.440</b>	
11	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m <sup>2</sup>				(9.59+	
d.1	1613-02	-- Robocizna --	r-g	0.0037			0.25+0.50)*	
		-- Materiały -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.0006			16 =	
		bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.0002			165.440	
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	0.0010				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>165.440</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
12 d.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  -- Robocizna --  -- Materiały -- siatka osłonowa na rusztowaniach materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup> %	  0.0319  0.1405 1.5000			(9.59+ 0.25+0.50)* 16 = 165.440	
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>165.440</b>	
<b>2 4500000-7</b>		<b>Ocieplenie stropodachu</b>						
13 d.2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - lecz otwory montażowe do ułożenia izolacji cieplnej -- Robocizna --	m <sup>2</sup>  r-g	  0.3100			3*3*0.6* 1.20 = 6.480	
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>6.480</b>	
14 d.2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa jw. Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.05*2=	m <sup>2</sup>  r-g	  0.1000			3*3*0.6* 1.20 = 6.480	
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>6.480</b>	
15 d.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm jw. -- Robocizna --	m <sup>3</sup>  r-g	  13.8100			(3*3*0.6* 1.2)*0.1 = 0.648	
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>0.648</b>	
16 d.2	KNR 9-12 0303-04 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych Granulat wełny mineralnej do ocieplania stropodachów -- Robocizna --  -- Materiały -- Granulat wełny mineralnej do ocieplania stropodachów 13.3*0.5= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t agregat do wdmuchiwania granulatu	m <sup>2</sup>  r-g kg % m-g m-g	  0.3300 6.6500 2.0000 0.0190 0.1031			421.0	
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>421.000</b>	
17 d.2	KNR 9-12 0303-06 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - zmniejszenie za każdy 1 cm grubości Krotność = -2 -- Robocizna -- 0.02*(-2)= -- Materiały -- Granulat wełny mineralnej do ocieplania stropodachów 0.89*(-2)= -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.001*(-2)= agregat do wdmuchiwania granulatu 0.007*(-2)=	m <sup>2</sup>  r-g kg m-g m-g	  -0.0400 -1.7800 -0.0020 -0.0140			421.0	
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>421.000</b>	
18 d.2	KNR 4-01 0203-09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego - lecz otwory montażowe -- Robocizna --  -- Materiały -- Beton zwykły C16/20 (B-20) materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m <sup>3</sup>  r-g m <sup>3</sup> % m-g	  7.0600 1.0200 2.0000 2.0800			(3*3*0.6* 1.2)*0.1 = 0.648	
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>0.648</b>	
19 d.2	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. do 6 mm jw.  -- Robocizna --  -- Materiały --	kg  r-g	  0.1000			3*3*1.44* 20*1.0* 0.222 = 57.542	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	1.0020				
		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	0.0250				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>57.542</b>	
20	KNR-W 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (otwory montażowe) -- Robocizna --  -- Materiały -- Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.Polbit PF Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF' Gaz propanowo-butanowy płynny Roztwór asfaltowy do gruntowania materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> kg kg %  m-g m-g	  0.3890 1.1500 1.1500 0.4340 0.3000 1.5000  0.0076 0.0210			(3*3*0.6* 1.20)*1.20 = 7.776	
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>7.776</b>	
<b>3</b>	<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic</b>							
21	KNR 0-28 d.3 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  -- Robocizna --  -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g %	  0.2720 1.5000			(9.59+ 0.25+0.50)* 1.20 = 12.408	
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>12.408</b>	
22	KNR 0-17 d.3 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 12cm -- Robocizna --  -- Materiały -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych' preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 12cm Łączniki EJOTherm STR U 220mm Siatka z włókna szklanego 158g/m2 Masa tynkarska podkładowa Tynk mozaikowy 1,5KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g dm <sup>3</sup> kg kg m <sup>3</sup> szt m <sup>2</sup> kg kg %  m-g m-g	  3.2896 0.1000 0.2000 11.0250 0.1050 6.0000 1.1350 0.3000 2.5000 1.5000  0.0073 0.0264			(9.59+ 0.25+0.50)* 1.20 = 12.408	
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>12.408</b>	
23	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 -- Robocizna --  -- Materiały -- Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m <sup>2</sup>  r-g kg m <sup>2</sup> %	  0.6112 4.0000 1.1350 1.5000  0.0070 0.0052			(9.59+ 0.25+0.50)* 1.20 = 12.408	
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>12.408</b>	
24	KNR 2-31 d.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- Robocizna --	m <sup>2</sup>  r-g	  0.7864			(9.59)*0.40 = 3.836	
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>3.836</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25	KNR 2-31 d.3 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na pod- sypce piaskowej -- Robocizna --	m				9.59	
			r-g	0.0475				
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>9.590</b>	
26	KNR 2-31 d.3 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. III-IV głębokości 20 cm -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				9.59*0.60 = 5.754	
		-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	r-g	0.4996				
			m-g	0.0086				
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>5.754</b>	
27	KNR 2-31 d.3 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsą- czającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				9.59*0.60 = 5.754	
		-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	r-g	0.1079				
		woda	m <sup>3</sup>	0.1230				
		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	0.0050				
			%	0.5000				
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>5.754</b>	
28	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				9.59*0.60 = 5.754	
		-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	r-g	0.1232				
		woda	m <sup>3</sup>	0.0370				
		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	0.0018				
			%	0.5000				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>5.754</b>	
29	KNR 2-31 d.3 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm gru- bość warstwy po zagęszczeniu -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				9.59*0.60 = 5.754	
		-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	r-g	0.0083				
		woda	m <sup>3</sup>	0.0123				
		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	0.0006				
			%	0.5000				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>5.754</b>	
30	KNR 2-31 d.3 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypeł- nieniem spoin piaskiem -- Robocizna --	m				9.59	
		-- Materiały -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	r-g	0.2037				
		Piasek naturalny kopany	m	1.0200				
		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	0.0047				
			%	0.5000				
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>9.590</b>	
31	KNR 2-31 d.3 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				9.59*0.60 = 5.754	
		-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolo- rowa	r-g	1.0891				
		Piasek naturalny kopany	m <sup>2</sup>	1.0250				
		woda	m <sup>3</sup>	0.0763				
		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	0.0210				
		-- Sprzęt -- Wibrator powierz.elek.do 225kg	%	0.5000				
		piła do cięcia kostki	m-g	0.1300				
			m-g	0.0250				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>5.754</b>	

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

**OGÓŁEM****Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LU)	r-g	890.6947		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0182		0.0182			
2.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.0331		0.0331			
3.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	0.6610		0.6610			
4.	blacha powlekana płaska grubości 0,55mm	m <sup>2</sup>	5.7232		5.7232			
5.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.0215		0.0215			
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0298		0.0298			
7.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	2.9275		2.9275			
8.	Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	kg	32.0540		32.0540			
9.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	3.3748		3.3748			
10.	Granulat wełny mineralnej do ocieplania stropodachów	kg	2050.2700		2050.2700			
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0993		0.0993			
12.	Haki do muru	kg	1.9853		1.9853			
13.	Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym	kg	161.3040		161.3040			
14.	kątownik aluminiowy ochronny	m	36.4560		36.4560			
15.	kołki rozporowe z wkrętami	szt	26.6772		26.6772			
16.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	5.8978		5.8978			
17.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o oczkach 20x20mm	szt	4.0000		4.0000			
18.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szt	10.8570		10.8570			
19.	Łączniki EJOTherm STR U 220mm	szt	1036.0680		1036.0680			
20.	Masa tynkarska podkładowa	kg	3.7224		3.7224			
21.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	9.7818		9.7818			
22.	Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.Polbit PF	m <sup>2</sup>	8.9424		8.9424			
23.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF'	m <sup>2</sup>	8.9424		8.9424			
24.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	1.4755		1.4755			
25.	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m <sup>2</sup>	1.0092		1.0092			
26.	płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.0331		0.0331			
27.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 12cm	m <sup>3</sup>	21.3366		21.3366			
28.	preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	2.4816		2.4816			
29.	preparat gruntujący - kolor	kg	48.0810		48.0810			
30.	preparat gruntujący, opak. 10 kg	kg	32.0540		32.0540			
31.	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych'	dm <sup>3</sup>	1.2408		1.2408			
32.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	57.6571		57.6571			
33.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2.3328		2.3328			
34.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.0993		0.0993			
35.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m <sup>2</sup>	23.2443		23.2443			
36.	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m <sup>2</sup>	45.7700		45.7700			
37.	Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m <sup>2</sup>	195.9895		195.9895			
38.	Tynk mozaikowy 1,5KA	kg	31.0200		31.0200			
39.	tynk silikonowy z efektem perlenia 1,5 KA	kg	480.8100		480.8100			
40.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	1772.2063		1772.2063			
41.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	80.0316		80.0316			
42.	woda	m <sup>3</sup>	0.1634		0.1634			
43.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.0047		0.0047			
44.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	37.5111		
2.	piła do cięcia kostki	m-g	0.1438		
3.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	17.0569		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.9691		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.2097		
6.	środek transportowy	m-g	0.0160		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0495		
8.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.7480		
9.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	13.7345		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: