

**Przedmiar robót**  
**Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół Ogólnokształcących**  
**w Rzepinie**

**inwestor** : Burmistrz m. Rzepina

**adres inwestycji** : Rzepin ul. Wojska Polskiego 30, dz. nr 385

**projektant** : mgr inż. Andrzej Biernacki upr. proj. nr 39/85/Gw  
66-405 Gorzów ul. Jaśminowa 7

Zakład Urządzeń Energetycznych  
mgr inż. Andrzej Biernacki  
ul. Jaśminowa 7  
66-405 Gorzów Wlkp.  
NIP 589-020-24-02, tel. (095) 7205089

mgr inż. Andrzej Biernacki  
upr. bud. 39/85/Gw  
projektant branży instalacyjno-  
sanitarnej  
w pełnym zakresie

Zawartość opracowania : Przedmiary:

- Termomodernizacja budynku LO
- Wymiana okien w budynku Internatu
- Wymiana okien w budynku Szkoły  
Podstawowej i Gimnazjum

Styczeń 2004

# Termomodernizacja budynku LO

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 1.00*0.80*25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000 RAZEM	20.000
2	KNR 0-19 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 1.80*1.20*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.240 RAZEM	30.240
3	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 1.80*2.10*109	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	412.020 RAZEM	412.020
4	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 2.10*109+0.80*25+1.20*14	m m	265.700 RAZEM	265.700
5	KNR 2-02 0129-02	Nowe osadzenie prefabr.podokienników, dł.ponad 1m 109+25+14	szt szt	148.000 RAZEM	148.000
6	Kalkulacja wstępną	Zdjęcie drzwi stalowych 1.00*2.05*2+1.50*2.10+2.00*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.450 RAZEM	11.450
7	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.ponad 2 m2 1.00*2.05*2+1.50*2.10+2.00*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.450 RAZEM	11.450
8	KNR 4-04 1107-01	Transport ziomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km [1.00*2.05*2+1.50*2.10+2.00*2.10]*0.0314	t t	0.360 RAZEM	0.360
9	KNR 4-04 1107-04	Transport ziomu samochodem skrzyniowym - dogazek 9 km [1.00*2.05*2+1.50*2.10+2.00*2.10]*0.0314	t t	0.360 RAZEM	0.360
10	KNR-W 2-02 1204-05	Drzwi stalowe o pow. ponad 2 m2 [1.00*2.05*2+1.50*2.10+2.00*2.10]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.450 RAZEM	11.450
11	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie osróbek blacharskich parapetów z blachy nie nadającej się do użytku 280.00*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.000 RAZEM	70.000
12	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 120	m m	120.000 RAZEM	120.000
13	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 146	m m	146.000 RAZEM	146.000
14	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1420+290	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 710.000 RAZEM	1 710.000
15	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER 1420+290	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 710.000 RAZEM	1 710.000
16	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 1420+290	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 710.000 RAZEM	1 710.000
17	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 146	m m	146.000 RAZEM	146.000
18	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 1420	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 420.000 RAZEM	1 420.000
19	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach 146*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	438.000 RAZEM	438.000
20	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 290	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	290.000 RAZEM	290.000
21	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 912	m m	912.000 RAZEM	912.000
22	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową 80% powierzchni kolor [1420+290]*80%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 368.000 RAZEM	1 368.000
23	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową 20% powierzchni inny kolor [1420+290]*20%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	342.000 RAZEM	342.000

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	342.000
24	KNR-W 2-02 0923-01	Ostony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
		489	m <sup>2</sup>	489.000	
				RAZEM	489.000
25	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
		1420+489	m <sup>2</sup>	1 909.000	
				RAZEM	1 909.000
26	KNNR 2 1505-01	Ostony z siatek na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		1420+489	m <sup>2</sup>	1 909.000	
				RAZEM	1 909.000
27	KNNR 2 1506-01	Instalacje ogłomowe rusztowań zewnętrznych przysięciennych o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
		1420+489	m <sup>2</sup>	1 909.000	
				RAZEM	1 909.000
28	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - parapety	m <sup>2</sup>		
		0.35*280.00	m <sup>2</sup>	98.000	
				RAZEM	98.000
29	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
30	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
31		Czas pracy rusztowań grupy 1			

#### ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy - roboty ogólnobudowlane	tr-g	11 759.8903		
				RAZEM	

Słownie:

#### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	1 077.0000		
2.	bednarka ocynkowana 20x3mm	kg	0.3818		
3.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	8.6680		
4.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	1 072.5120		
5.	listwa cokołowa	m	153.3000		
6.	drzwi stalowe rozwierane	m <sup>2</sup>	11.4500		
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.5208		
8.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	39.6000		
9.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	292.0000		
10.	kotwy stalowe	szt	2 197.9280		
11.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	121.1842		
12.	silikon	dm <sup>3</sup>	24.2154		
13.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	2.4045		
14.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	2.5190		
15.	Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki	dm <sup>3</sup>	598.5000		
16.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	684.0000		
17.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	513.0000		
18.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPPER K-20	kg	19 775.4000		
19.	folia kalandrowana z polichloru winylu uplastycznionego	m <sup>2</sup>	187.4337		
20.	płyty styropianowe 10 cm	m <sup>2</sup>	1 491.0000		
21.	płyty styropianowe 2 cm	m <sup>2</sup>	304.5000		
22.	płyty styropianowe 5 cm	m <sup>3</sup>	0.4275		
23.	okna z tworzyw	m <sup>2</sup>	462.2600		
24.	gips szpachlowy	t	0.8972		
25.	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30	kg	6 340.0000		
26.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	1 613.7990		
27.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0980		
28.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.1145		
29.	zaprawa	m <sup>3</sup>	1.9240		
30.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0.3818		
31.	deski iglaste obrzynane kl.III	m <sup>3</sup>	0.1614		
32.	płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	28.2532		
33.	siatka	m <sup>2</sup>	267.2600		
34.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	2 585.3000		
35.	papier ścierny	ark	9.1600		
36.	rura stalowa śr.48,3x3.2 mm (zawór pionowy)	m	1.1454		
37.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0.5727		
38.	kołki rozporowe z włóknami	kpl	376.6800		
39.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	7 113.6000		
40.	materiały pomocnicze	zt			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	35.8093		
2.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	54.6624		
3.	środek transportowy	m-g	30.1371		
4.	środek transportowy	m-g	50.1298		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4154		
6.	środek transportowy	m-g	1.5232		
7.	rusztowania	m-g	3.2453		
8.	rusztowania rurowe	m-g	316.8940		
9.	czas pracy rusztowania	m-g	1 939.7568		
				RAZEM	

Słownie:

## Wymiana okien w budynku Internatu



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Strona południowa</b>					
1	KNR 0-19 d.1 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
		0.60*0.30*1+0.60*1.00*2	m <sup>2</sup>	1.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.380</b>
2	KNR 0-19 d.1 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		0.90*1.60*3	m <sup>2</sup>	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
3	KNR 0-19 d.1 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.00+1.00*1.80*3	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
4	KNR 0-19 d.1 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m <sup>2</sup>		
		1.80*2.20+1.50*2.00	m <sup>2</sup>	7.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.760</b>
5	KNR 0-19 d.1 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV - lukowe	m <sup>2</sup>		
		0.70*1.70*2+0.80*1.40*5+1.00*2.50*2+1.30*2.10*2+1.70*2.30	m <sup>2</sup>	22.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.350</b>
6	KNR 0-19 d.1 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV - okrągłe	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.40*0.40	m <sup>2</sup>	0.502	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.502</b>
7	KNR 4-01 d.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z łasztuko	m		
		0.30+1.00*2+1.70*2+1.40*5+1.60*3+2.00+2.50*2+2.10*2+2.30+2.20+2.00	m	35.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>
8	KNR 2-02 d.1 0129-02	Ponowne obsadzenie prefabr.podokienników, dł.ponad 1m	szt		
		1+2+2+1+5+3+1+3+2+2+3	szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>2 Strona północna</b>					
9	KNR 0-19 d.2 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
		0.60*1.30	m <sup>2</sup>	0.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.780</b>
10	KNR 0-19 d.2 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		1.00*1.40*2+1.00*1.30*3	m <sup>2</sup>	6.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.700</b>
11	KNR 0-19 d.2 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2	m <sup>2</sup>		
		1.20*1.80*3	m <sup>2</sup>	6.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.480</b>
12	KNR 0-19 d.2 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m <sup>2</sup>		
		1.90*2.00	m <sup>2</sup>	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
13	KNR 0-19 d.2 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV - lukowe	m <sup>2</sup>		
		0.7*1.60*3+0.50*1.60+1.20*1.40+1.60*2.80*3	m <sup>2</sup>	19.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.920</b>
14	KNR 0-19 d.2 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV - okrągłe	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.40*0.40*2	m <sup>2</sup>	1.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.005</b>
15	KNR 4-01 d.2 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z łasztuko	m		
		1.30+1.60*3+1.60+1.40*2+1.30*3+1.40+1.80*3+2.80*3+2.00	m	31.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.600</b>
16	KNR 2-02 d.2 0129-02	Ponowne obsadzenie prefabr.podokienników, dł.ponad 1m	szt		
		1+3+2+1+2+3+1+3+3+1	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3 Strona wschodnia</b>					
17	KNR 0-19 d.3 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		1.00*1.30*7+1.00*1.50*5	m <sup>2</sup>	16.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.600</b>
18	KNR 0-19 d.3 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m <sup>2</sup>		
		1.3*1.4	m <sup>2</sup>	1.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.820</b>
19	KNR 0-19 d.3 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2	m <sup>2</sup>		
		1.20*1.80*2+1.3*1.6*3	m <sup>2</sup>	10.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.560</b>
20	KNR 0-19 d.3 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV - lukowe	m <sup>2</sup>		
		0.60*1.00*2+1.00*2.40+1.20*1.60*2+1.20*2.30*12+1.60*1.60+1.60*2.30*3	m <sup>2</sup>	54.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.160</b>
21	KNR 4-01 d.3 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z łasztuko	m		
		1.00*2+1.30*7+1.50*5+2.40+1.60*2+1.80*2+2.30*12+1.40+1.60*3+1.60+2.30*3	m	70.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.100</b>
22	KNR 2-02 d.3 0129-02	Ponowne obsadzenie prefabr.podokienników, dł.ponad 1m	szt		
		2+7+5+1+2+2+12+1+3+1+3	szt	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
<b>4 Strona zachodnia</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 0-19 d.4.0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchynno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2,0 m2	m <sup>2</sup>		
		1.00*1.60*3	m <sup>2</sup>	4.800	
				RAZEM	4.800
24	KNR 0-19 d.4.0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchynno-rozwierane dwudzielne z PCV - lukowe	m <sup>2</sup>		
		0.80*1.40*4+0.80*2.30*2+0.90*1.40*8+1.00*2.20*9+1.55*2.40*2+1.60*2.60*7+2.40*2.80+2.90*3.50	m <sup>2</sup>	91.710	
				RAZEM	91.710
25	KNR 4-01 d.4.0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryk	m		
		1.40*4+2.30*2+1.40*8+1.60*3+2.20*9+2.40*2+2.60*7+2.80+3.50	m	75.308	
				RAZEM	75.308
26	KNR 2-02 d.4.0129-02	Ponowne obsadzenie prefabr.podokienników, dł.ponaz 1m	szt		
		4+2+8+3+9+2+7+2	szt	37.000	
				RAZEM	37.000

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy - roboty ogólnobudowlane	m-g	1 471.3630		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	łotwy stalowe	szt	1 239.9088		
2.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	69.5500		
3.	silikon	dm <sup>3</sup>	13.7974		
4.	okna z tworzyw	m <sup>2</sup>	72.2000		
5.	okna z tworzyw lukowe	m <sup>2</sup>	188.1400		
6.	okna z tworzyw okrągłe	m <sup>2</sup>	1.5070		
7.	gips szpachlowy	t	0.5186		
8.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	933.0112		
9.	zaprawa	m <sup>3</sup>	1.5730		
10.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	24.1479		
2.	środek transportowy	m-g	15.7108		
				RAZEM	

Słownie:



Wymiana okien w budynku  
Szkoły Podstawowej i Gimnazjum

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1. Strona południowa</b>					
1.KNR 0-19 d.1.0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m <sup>2</sup>			
	0.60*0.80*6+0.60*1.00*6+0.90*1.00*16	m <sup>2</sup>	20.880		
			RAZEM		20.880
2.KNR 0-19 d.1.0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m <sup>2</sup>			
	1.20*2.40*8+1.60*2.40*8	m <sup>2</sup>	53.760		
			RAZEM		53.760
3.KNR 4-01 d.1.0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastyk	m			
	00.80*6+1.00*6+1.00*16+2.40*8+2.40*8	m	65.200		
			RAZEM		65.200
4.KNR 2-02 d.1.0129-02	Ponowne obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt			
	6+6+16+8+8	szt	44.000		
			RAZEM		44.000
<b>2. Strona północna</b>					
5.KNR 0-19 d.2.0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m <sup>2</sup>			
	0.50*0.80*3+0.50*1.00*4+0.70*1.00*10+0.80*1.00*2	m <sup>2</sup>	11.800		
			RAZEM		11.800
6.KNR 0-19 d.2.0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m <sup>2</sup>			
	0.80*1.60*3	m <sup>2</sup>	3.840		
			RAZEM		3.840
7.KNR 0-19 d.2.0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2	m <sup>2</sup>			
	1.00*2.40*2	m <sup>2</sup>	4.800		
			RAZEM		4.800
8.KNR 0-19 d.2.0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m <sup>2</sup>			
	1.20*2.40*21+1.60*2.40*5	m <sup>2</sup>	79.680		
			RAZEM		79.680
9.KNR 4-01 d.2.0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastyk	m			
	0.80*3+1.00*4+1.00*10+1.00*2+1.60*3+2.40*28	m	90.400		
			RAZEM		90.400
10.KNR 2-02 d.2.0129-02	Ponowne obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt			
	3+4+10+2+3+2+21+5	szt	50.000		
			RAZEM		50.000
<b>3. Strona wschodnia</b>					
11.KNR 0-19 d.3.0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m <sup>2</sup>			
	0.60*1.00*3+0.90*0.60*2+0.90*0.90*1+1.00*1.00*4	m <sup>2</sup>	7.690		
			RAZEM		7.690
12.KNR 0-19 d.3.0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m <sup>2</sup>			
	0.90*1.60+1.20*1.20*3	m <sup>2</sup>	5.760		
			RAZEM		5.760
13.KNR 0-19 d.3.0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m <sup>2</sup>			
	0.90*2.40*6	m <sup>2</sup>	12.960		
			RAZEM		12.960
14.KNR 0-19 d.3.0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2	m <sup>2</sup>			
	1.00*2.40*2	m <sup>2</sup>	4.800		
			RAZEM		4.800
15.KNR 0-19 d.3.0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m <sup>2</sup>			
	1.20*2.40+1.50*2.00*4+1.60*2.40*16	m <sup>2</sup>	76.320		
			RAZEM		76.320
16.KNR 0-19 d.3.0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - lukowe	m <sup>2</sup>			
	1.40*2.20*3+2.00*2.20*5	m <sup>2</sup>	31.240		
			RAZEM		31.240
17.KNR 4-01 d.3.0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastyk	m			
	1.00*3+0.60*2+0.90+1.60+2.40*6+1.00*4+1.20*3+2.40+2.00*8+2.40*16+2.20*3+2.20*5	m	103.100		
			RAZEM		103.100
18.KNR 2-02 d.3.0129-02	Ponowne obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt			
	3+2+1+1+6+4+3+1+4+16+3+5	szt	49.000		
			RAZEM		49.000
<b>4. Strona zachodnia</b>					
19.KNR 0-19 d.4.0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m <sup>2</sup>			
	0.60*0.90*11+0.60*1.00*6+0.60*1.40*11+1.00*1.00*4	m <sup>2</sup>	22.780		
			RAZEM		22.780
20.KNR 0-19 d.4.0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m <sup>2</sup>			
	0.90*1.60+1.20*1.20*3+1.00*1.20*2	m <sup>2</sup>	8.160		
			RAZEM		8.160
21.KNR 0-19 d.4.0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2	m <sup>2</sup>			
	0.90*2.40*3+1.00*2.40+1.20*2.10*3	m <sup>2</sup>	16.440		
			RAZEM		16.440
22.KNR 0-19 d.4.0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m <sup>2</sup>			
	1.20*2.90+1.20*3.30+1.20*3.70+1.60*2.40	m <sup>2</sup>	15.720		
			RAZEM		15.720

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 0-19 d.4.0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2,5 m <sup>2</sup> - lukowe 1,40*2,20+2,00*2,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				7,480	
24	KNR 4-01 d.4.0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 0,90*11+1,00*6+1,40*11+2,40*3+1,00*4+1,20*2+2,40+2,10+2,90+3,330+3,70+2,40*6+2,20+2,20*5	m m		
				86,930	
25	KNR 2-02 d.4.0129-02	Ponowne obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m 11+6+11+3+4+2+1+3+1+1+1+6+1+5	szt szt		
				56,000	
				RAZEM	56,000

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy - roboty ogólnobudowlane	r-g	2 379,8871		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kotwy stalowe	szt	2 123,1826		
2.	piłka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	109,5479		
3.	silikon	dm <sup>3</sup>	22,2163		
4.	okna z tworzyw	m <sup>2</sup>	345,3900		
5.	okna z tworzyw lukowe	m <sup>2</sup>	38,7200		
6.	gips szpachlowy	t	0,8339		
7.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	1 500,4160		
8.	zaprawa	m <sup>3</sup>	2,5870		
9.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	38,1931		
2.	środek transportowy	m-g	23,0466		
				RAZEM	

Słownie: