

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KTERACH GM. KRZYŻANÓW  
ADRES INWESTYCJI : Ktery dz. nr ew. 299, 110/1, 111/1 gm. Krzyżanów  
INWESTOR : GMINA KRZYŻANÓW  
ADRES INWESTORA : Krzyżanówek 10, 99-314 Krzyżanów  
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2015 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.03.2015 r.

Data zatwierdzenia

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Termomodernizacja bud. Szkoły Podstawowej w Kterach</b>						
<b>1</b>		<b>WYMIANA STOLARKI</b>				
1.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.	2.00		
1.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	8.00		
1.3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	3.97		
1.4	KNNR 7 0701-02	Okna PCV o powierzchni do 1,0 m2 o U okien nie większym niż 1,6 W/m2K i U szyby =1,1W/m2K	m <sup>2</sup>	1.80		
1.5	KNNR 7 0701-04	Okna PCV o powierzchni do 2,0 m2 o U okien nie większym niż 1,6 W/m2K i U szyby =1,1W/m2K do 2 m2	m <sup>2</sup>	7.34		
1.6	KNNR 7 503-8	Drzwi AL zewnętrzne pełne profil ciepły z samozamykaczem (2 szt.)	m <sup>2</sup>	3.60		
1.7	KNNR 7 503-8	Drzwi AL zewnętrzne z naswietłem dwuskrzydłowe profil ciepły (1 szt.)	m <sup>2</sup>	3.97		
Razem dział: WYMIANA STOLARKI						
<b>2</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU SZKOŁY</b>				
2.1	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	116.97		
2.2	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	56.88		
2.3	NNRNKB 202 0550-07 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka	szt.	17.00		
2.4	KNNR 2 506-1	Montaż rynien dachowych PCV śr. 150	m	116.97		
2.5	KNNR 2 506-3	Montaż rur spustowych PCV wg zastosowanego systemu do rynien śr. 150	m	56.88		
2.6	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.	17.00		
2.7	KNR 4-01 0701-06 analogia	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	16.00		
2.8	KNR 4-01 0705-05	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m	24.00		
2.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	156.11		
2.10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>	29.22		
2.11	KNR 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>	16.00		
2.12	KNR 4-01 722-2	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach, kat.tynku III	m <sup>2</sup>	498.16		
2.13	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	538.16		
2.14	KNR 0-23 IGM 2614-2	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 14cm z tynkiem mineralnym	m <sup>2</sup>	485.29		
2.15	KNR 0-23 IGM 2614-2	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 14cm z tynkiem żywicznym (cokoł)	m <sup>2</sup>	52.87		
2.16	KNR 0-23 IGM 2614-8	Docieplenie ościeży z cegły styropianem gr. 2cm z tynkiem mineralnym	m <sup>2</sup>	79.15		
2.17	KNR 0-23-2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach do wys. 2,0 m	m <sup>2</sup>	165.62		
2.18	KNR 0-23-2612-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	354.99		
2.19	KNNR 0-02-1405-0400	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikatowymi	m <sup>2</sup>	564.44		
2.20	KNR 2-02 1604-1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>	485.29		
2.21	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.:2.1,2.2,2.3,2.4,2.5,2.7,2.8,2.9,2.11,2.12,2.13,2.14,2.19)	m-g	868.38		
Razem dział: DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU SZKOŁY						
<b>3</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN SALI GIMNASTYCZNEJ</b>				
3.1	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	40.88		
3.2	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	21.00		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3	NNRNKB 202 0550-07 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka	szt.	4.00		
3.4	KNNR 2 506-1	Montaż rynien dachowych PCV śr. 150	m	40.88		
3.5	KNNR 2 506-3	Montaż rur spustowych PCV wg zastosowanego systemu do rynien śr. 150	m	21.00		
3.6	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.	4.00		
3.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	18.40		
3.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>	10.14		
3.9	KNR 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>	7.61		
3.10	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	267.25		
3.11	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m	61.82		
3.12	KNR 0-23 IGM 2614-2 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 14cm z tynkiem mineralnym - z mocowaniem styropianu do istniejących docieplonych ścian za pomocą specjalnej zaprawy klejowo-szpachlowej wg wybranego systemu z dodatkowym kołkowaniem	m <sup>2</sup>	247.55		
3.13	KNR 0-23 IGM 2614-2 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 14cm z tynkiem żywicznym (cokół) - z mocowaniem styropianu do istniejących docieplonych ścian za pomocą specjalnej zaprawy klejowo-szpachlowej wg wybranego systemu z dodatkowym kołkowaniem	m <sup>2</sup>	19.70		
3.14	KNR 0-23 IGM 2614-8 analogia	Docieplenie ościeży y styropianem gr. 2cm z tynkiem mineralnym mocowanie na specjalna zaprawę klejowo-szpachlową	m <sup>2</sup>	19.47		
3.15	KNR 0-23-2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach do wys. 2,0 m	m <sup>2</sup>	123.64		
3.16	KNR 0-23-2612-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	91.67		
3.17	KNNR 0-02-1405-0400	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikatowymi	m <sup>2</sup>	267.02		
3.18	KNR 2-02 1604-1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>	247.55		
3.19	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:3.1,3.2,3.3,3.4,3.5,3.6,3.7,3.9,3.10,3.12,3.17)	m-g	366.89		
<b>Razem dział: DOCIEPLENIE ŚCIAN SALI GIMNASTYCZNEJ</b>						
<b>4</b>	<b>DOCIEPLENIE DACHU</b>					
4.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	29.60		
4.2	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>	29.60		
4.3	KNR 4-01 0412-01 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi z przedłużeniem o 15 cm Krotność = 1.2	szt.	65.78		
4.4	KNR 4-01 0414-03	Wymiana deskowania z desek o grubości 32 mm na styk	m <sup>2</sup>	29.60		
4.5	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych	m	59.20		
4.6	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - 2x Krotność = 2	m <sup>2</sup>	38.48		
4.7	KNR 4-01 0533-02 analogia	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzysów i krawędzi balkonowych z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>	53.28		
4.8	KNR 2-02 616-1	Izolacje z foli PE paroizolacyjna na sucho poziome na sucho - 1 warstwa	m <sup>2</sup>	322.94		
4.9	KNR 2-02 613-3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho -pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	322.94		
4.10	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 10 cm - (łączna grubość 20 cm)	m <sup>2</sup>	322.94		
<b>Razem dział: DOCIEPLENIE DACHU</b>						
<b>5</b>	<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>					
5.1	KNR 2-02 129-2	Obsadzenie parapetów wewnętrznych o dł.ponad 1 m z PCV	szt.	8.00		
5.2	KNR 4-01 0329-04	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>	0.21		
5.3	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m	44.77		

## POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.4	KNR 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>	19.00		
5.5	KNR 2-31 511-2	Opaska przy budynku z kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	85.34		
5.6	KNR 2-31 407-1	Opornik dla kostki - obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	170.68		
5.7	KNR 4-01 212-1	Skucie gzymsów	m <sup>3</sup>	0.95		
5.8	KNR 4-01 211-3	Skucie nierówności betonu przy głęb.skucia do 5 cm na schodach zewnętrznych	m <sup>2</sup>	4.66		
5.9	KNR 4-01 203-8	Naprawa schodów betonowych wraz z zatarciem	m <sup>3</sup>	0.23		
5.10	Kalkulacja własna	Odtworzenie instalacji odgromowej na budynku po dociepleniu	kpl.	1.00		
5.11	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	1.34		
5.12	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1.35		
Razem dział: ROBOTY ZEWNĘTRZNE						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Termomodernizacja bud. Szkoły Podstawowej w Kterach</b>					
<b>1</b>		<b>WYMIANA STOLARKI</b>			
1.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
1.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 8.00	szt. szt.	 8.00	 8.00
1.3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 3.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.97	 3.97
1.4	KNNR 7 0701-02	Okna PCV o powierzchni do 1,0 m2 o U okien nie większym niż 1,6 W/m2K i U szyby =1,1W/m2K 1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.80	 1.80
1.5	KNNR 7 0701-04	Okna PCV o powierzchni do 2,0 m2 o U okien nie większym niż 1,6 W/m2K i U szyby =1,1W/m2K do 2 m2 7.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.34	 7.34
1.6	KNNR 7 503- 8	Drzwi AL zewnętrzne pełne profil ciepły z samozamykaczem (2 szt.) 3.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.60	 3.60
1.7	KNNR 7 503- 8	Drzwi AL zewnętrzne z naswietlem dwuskrzydłowe profil ciepły (1 szt.) 3.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.97	 3.97
<b>2</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU SZKOŁY</b>			
2.1	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 116.97	m m	 116.97	 116.97
2.2	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 56.88	m m	 56.88	 56.88
2.3	NNRNKB 202 0550-07 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka 17.00	szt. szt.	 17.00	 17.00
2.4	KNNR 2 506- 1	Montaż rynien dachowych PCV śr. 150 116.97	m m	 116.97	 116.97
2.5	KNNR 2 506- 3	Montaż rur spustowych PCV wg zastosowanego systemu do rynien śr. 150 56.88	m m	 56.88	 56.88
2.6	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe 17.00	szt. szt.	 17.00	 17.00
2.7	KNR 4-01 0701-06 analogia	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 16.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.00	 16.00
2.8	KNR 4-01 0705-05	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną 24.00	m m	 24.00	 24.00
2.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 156.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 156.11	 156.11
2.10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 29.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.22	 29.22
2.11	KNR 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.00	m <sup>2</sup>	16.00	
				RAZEM	16.00
2.12	KNR 4-01 722-2	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach, kat.tynku III 498.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	498.16	
				RAZEM	498.16
2.13	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 538.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	538.16	
				RAZEM	538.16
2.14	KNR 0-23 IGM 2614-2	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 14cm z tynkiem mineralnym 485.29	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	485.29	
				RAZEM	485.29
2.15	KNR 0-23 IGM 2614-2	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 14cm z tynkiem żywicznym (cokół) 52.87	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	52.87	
				RAZEM	52.87
2.16	KNR 0-23 IGM 2614-8	Docieplenie ościeży z cegły styropianem gr. 2cm z tynkiem mineralnym 79.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	79.15	
				RAZEM	79.15
2.17	KNR 0-23- 2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach do wys. 2,0 m 165.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	165.62	
				RAZEM	165.62
2.18	KNR 0-23- 2612-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym naroża budynku 354.99	m		
			m	354.99	
				RAZEM	354.99
2.19	KNNR 0-02- 1405-0400	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikatowymi 564.44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	564.44	
				RAZEM	564.44
2.20	KNR 2-02 1604-1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m 485.29	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	485.29	
				RAZEM	485.29
2.21	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.:2.1,2.2,2.3,2.4,2.5,2.7,2.8,2.9,2.11,2.12,2.13,2.14,2.19)	m-g		
				RAZEM	868.38
<b>3</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN SALI GIMNASTYCZNEJ</b>			
3.1	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 40.88	m		
			m	40.88	
				RAZEM	40.88
3.2	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 21.00	m		
			m	21.00	
				RAZEM	21.00
3.3	NNRNKB 202 0550-07 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka 4.00	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.4	KNNR 2 506- 1	Montaż rynien dachowych PCV śr. 150 40.88	m		
			m	40.88	
				RAZEM	40.88
3.5	KNNR 2 506- 3	Montaż rur spustowych PCV wg zastosowanego systemu do rynien śr. 150 21.00	m		
			m	21.00	
				RAZEM	21.00
3.6	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe 4.00	szt.		
			szt.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
3.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 18.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.40	 18.40
				RAZEM	18.40
3.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 10.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.14	 10.14
				RAZEM	10.14
3.9	KNR 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) 7.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.61	 7.61
				RAZEM	7.61
3.10	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 267.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 267.25	 267.25
				RAZEM	267.25
3.11	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 61.82	m m	 61.82	 61.82
				RAZEM	61.82
3.12	KNR 0-23 IGM 2614-2 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 14cm z tynkiem mineralnym - z mocowaniem styropianu do istniejących docieplonych ścian za pomocą specjalnej zaprawy klejowo-szpachlowej wg wybranego systemu z dodatkowym kołkowaniem 247.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 247.55	 247.55
				RAZEM	247.55
3.13	KNR 0-23 IGM 2614-2 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 14cm z tynkiem żywicznym (cokół) - z mocowaniem styropianu do istniejących docieplonych ścian za pomocą specjalnej zaprawy klejowo-szpachlowej wg wybranego systemu z dodatkowym kołkowaniem 19.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.70	 19.70
				RAZEM	19.70
3.14	KNR 0-23 IGM 2614-8 analogia	Docieplenie ościeży y styropianem gr. 2cm z tynkiem mineralnym mocowanie na specjalna zaprawę klejowo-szpachlową 19.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.47	 19.47
				RAZEM	19.47
3.15	KNR 0-23- 2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach do wys. 2,0 m 123.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 123.64	 123.64
				RAZEM	123.64
3.16	KNR 0-23- 2612-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym naroża budynku 91.67	m m	 91.67	 91.67
				RAZEM	91.67
3.17	KNR 0-02- 1405-0400	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikatowymi 267.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 267.02	 267.02
				RAZEM	267.02
3.18	KNR 2-02 1604-1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m 247.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 247.55	 247.55
				RAZEM	247.55
3.19	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:3.1,3.2,3.3,3.4,3.5,3.6,3.7,3.9,3.10,3.12,3.17)	m-g		
				RAZEM	366.89
<b>4</b>		<b>DOCIEPLENIE DACHU</b>			
4.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 29.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.60	 29.60
				RAZEM	29.60
4.2	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa 29.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.60	 29.60
				RAZEM	29.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3	KNR 4-01 0412-01 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi z przedłużeniem o 15 cm Krotność = 1.2 65.78	szt.		
			szt.	65.78	65.78
4.4	KNR 4-01 0414-03	Wymiana deskowania z desek o grubości 32 mm na styk 29.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.60	29.60
4.5	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych 59.20	m		
			m	59.20	59.20
4.6	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - 2x Krotność = 2 38.48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38.48	38.48
4.7	KNR 4-01 0533-02 analogia	Wymiana pokrycia murów ogniwych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy powlekaanej 53.28	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	53.28	53.28
4.8	KNR 2-02 616-1	Izolacje z folii PE paroizolacyjna na sucho poziome na sucho - 1 warstwa 322.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	322.94	322.94
4.9	KNR 2-02 613-3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho -pierwsza warstwa 322.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	322.94	322.94
4.10	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwą gr. 10 cm - (łączna grubość 20 cm) 322.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	322.94	322.94
<b>5</b>	<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>				
5.1	KNR 2-02 129-2	Obsadzenie parapetów wewnętrznych o dł.ponad 1 m z PCV 8.00	szt		
			szt	8.00	8.00
5.2	KNR 4-01 0329-04	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.21	0.21
5.3	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 44.77	m		
			m	44.77	44.77
5.4	KNR 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) 19.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19.00	19.00
5.5	KNR 2-31 511-2	Opaska przy budynku z kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 85.34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	85.34	85.34
5.6	KNR 2-31 407-1	Opornik dla kostki - obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 170.68	m		
			m	170.68	170.68
5.7	KNR 4-01 212-1	Skucie gzymsów 0.95	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.95	0.95
5.8	KNR 4-01 211-3	Skucie nierówności betonu przy głęb.skucia do 5 cm na schodach zewnętrznych 4.66	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.66	4.66
5.9	KNR 4-01 203-8	Naprawa schodów betonowych wraz z zatarciem 0.23	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.23	0.23
5.10	Kalkulacja własna	Odtworzenie instalacji odgromowej na budynku po dociepleniu 1.00	kpl.		
			kpl.	1.00	1.00
5.11	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.34	m <sup>3</sup>	1.34	
				RAZEM	1.34
5.12	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kaz- dy nast. 1 km Krotnosc = 4	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.35	
				RAZEM	1.35