

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Kosztorys ofertowy**

Obiekt           Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zacharzynie  
Kod CPV        45214210-5 - Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych  
Budowa         Zacharzyn 143 , Gmina Chodzież  
Inwestor       Szkoła Podstawowa w Strzelcach, Strzelce 10 , 64-800 Chodzież

Poziom cen    IV kwartał 2015

### **Koszty zakupu**

Podane ceny jednostkowe oraz nazwy własne mają charakter orientacyjny, wskazują określony standard i typ materiałów , które wybrał Zamawiający.

Oferent może zaproponować inne materiały o porównywalnym standardzie i typie.

---

---

marzec 2016 r.

## Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zacharzynie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	<b>A Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>		
1	KNR 4-03 0702/04 wyd.IV 1992 Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim betonowym krytym papą	szt	140,00
2	KNR 4-03 0706/01 wyd.IV 1992 Wymiana przewodów z płaskownika lub pręta o przekroju do 200mm <sup>2</sup> instalacji odgromowej na dachu płaskim na uprzednio zamocowanych wspornikach 36*2+13*5+20	m	157,00
	razem	m	157,00
3	KNR-W 5-08 0110/02 wyd.I 1997 Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurkowych o średnicy do 28mm - osłona dla zwodów pionowych z dachu pod styropianem, wraz z montażem uchwytów 8*8	m	64,00
	razem	m	64,00
4	KNR-W 5-08 0619/06 wyd.I 1997 Montaż w instalacji odgromowej złączy kontrolnych na połączeniu drut - płaskownik 8	szt	8,00
	razem	szt	8,00
5	KNR 4-01 0535/04 wyd.III 1999 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 8+36+3,5+6+10	m	63,50
	razem	m	63,50
6	KNR 4-02u1 0003/01 1998 Demontaż (wykucie z muru) kratek ze stali profilowanej o obwodzie do 1000mm z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - analogia demontaż kratek wentylacyjnych	szt	30,00
7	KNR 2-17 0137/01 wyd.III 1995 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm - montaż nowych kratek	szt	30,00
8	KNR 2-17 0144/01 wyd.III 1995 Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 200mm - analogia montaż na istniejących rurach wywiewnych wentylacji klas, obrotowych nasad kominowych dn 150 np. WD-TURBO, wycena obejmuje dostawę i kompletny montaż	szt	15,00
9	KNR 4-01 0533/02 wyd.III 1999 Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej - analogia , demontaż i montaż nowych pasów przymurowych, nadrynnowych i do rynnowych (13*4+10*4+8*4+3,75*4+4*4+19,1*2+13,5*2+36*2)*0,35	m <sup>2</sup>	102,27
	razem	m <sup>2</sup>	102,27
10	KNR 4-01 0414/02 wyd.III 1999 Wymiana deskowania dachu z desek grubości 25mm na styk - analogia wykonanie podkonstrukcji z płyty OSB dla nowych opierzeń na i przy ogniomurach oraz okapach (13+36+3,8+8+10+6+6+10+36+8)*0,7	m <sup>2</sup>	95,76
	razem	m <sup>2</sup>	95,76
11	KNR 4-01 0531/02 wyd.III 1999 Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej kołnierzy kominów i ścian, świetlików dachów krytych papą, dachówką płaską - OBRÓBKA TRZONÓW i CZAPEK KOMINOWYCH BLACHĄ 0,7*2*(12*0,42+12*1,7)+0,5*10*1,9	m <sup>2</sup>	45,12
	razem	m <sup>2</sup>	45,12
12	KNR 4-01 0532/09 wyd.III 1999 Obicie drewnianych powierzchni okiennic, drzwi, podłóg blachą ocynkowaną - analogia montaż opierzeń dachowych (okapowe, szczytowe i przymurowe) do wcześniej przygotowanych stelaży z płyty OSB (13+36+3,8+8+10+6+6+10+36+8)*0,7	m <sup>2</sup>	95,76
	razem	m <sup>2</sup>	95,76
13	KNR 2-02 0508/04 wyd.V 1995 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm półokrągłe o średnicy 15cm - w kolorze brązowym 8+36+8+10	m	62,00
	razem	m	62,00
14	KNR 2-02 0510/02 wyd.V 1995 Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm okrągłe o średnicy 10cm 6*8	m	48,00
	razem	m	48,00
15	KNR-W 3 0702/06 2000 Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - analogia drzwi ALU dwuskrzydłowe na plac apelowy 1*2*2	m <sup>2</sup>	4,00
	razem	m <sup>2</sup>	4,00
16	KNR 4-01 0530/08 wyd.III 1999 Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej - nowe parapety szt. 75 (0,5+1,5+1,5+2,45*10+0,9*2+1,1*6+0,75*3+1,1*16+1,5+1,8+23*2,45+1,5*2+0,95*2+1,5*4+2,45*2)*0,35	m <sup>2</sup>	46,10
	razem	m <sup>2</sup>	46,10
17	KNR-W 4-01 0353/04 wyd.III 2000 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m <sup>2</sup> - demontaż starych okien i drzwi drewnianych	szt	7,00
18	KNR-W 4-01 0353/12 wyd.III 2000 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko - stare wewnętrzne parapety 1,5*2+2*1	m	5,00
	razem	m	5,00
19	KNR 0-19 0929/09 wyd.I 1998 Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,0m <sup>2</sup> 1,4*1,5+1,37*1,1+0,4*0,4+0,85*1,14*2	m <sup>2</sup>	5,705
	razem	m <sup>2</sup>	5,705

## Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zacharzynie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 2-02 1016/04 wyd.V 1995 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wejściowych FD7w - ościeżnica do kompletu z drzwiami (drzwi boiskowe liczone jako 2 szt.)	szt	4,00
21	KNR 2-02 1019/01 wyd.V 1995 Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne, jednodzielne i dwudzielne , o powierzchni do 2,00m2 - drzwi metalowe , zewnętrzne z naswietłem pionowym, dwa zamki, trzy zawiasy 1*2,07+1,02*2,05+1,57*3,03	m2	8,92
	razem	m2	8,92
22	KNNR 3 0601/01 wyd.I 2000 Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach bez względu na ilość - analogia demontaż istniejącej izolacji zewnętrznej ściennej gr. 8 cm, na części mieszkalnej 7,2*3,75+(2,28+5,7)*3,7	m2	56,53
	razem	m2	56,53
<b>B docieplenie dachu</b>			
23	KNR 2-02 0609/03 wyd.V 1995 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - analogia styropapa klejona do wcześniejszego pokrycia za pomocą pianki PU 8*10+13*36+1,7*3,5	m2	553,95
	razem	m2	553,95
24	KNR 0-22 0527/01 wyd.I 2000 Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym - dwukrotne na styropapie 8*10+13*36+1,7*3,5	m2	553,95
	razem	m2	553,95
<b>C docieplenie ścian</b>			
25	KNR 2-31 1207/01 wyd.IV 1995 Remonty częściowe chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - demontaż i montaż opasek wokół budynku (8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*0,7	m2	88,24
	razem	m2	88,24
26	KNR 2-01 0310/02 wyd.IV 1996 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - odkrywka przyziemia (8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*0,7*0,5	m3	44,12
	razem	m3	44,12
27	KNR 0-17 2608/01 wyd.I 2000 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie parter + piętro (8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*7,5 cokół + przyziemie (8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*(0,3+0,6) okna i drzwi -(0,4*0,4+1,37*1,1+1,4*1,5+2,35*1,6*8+0,8*1,1*2+0,78*1,6*6+2,36*2,1*2+0,65*0,77*3+1,58*3*2+1*2*3+16*1*1,6+1,4*1,6*5+1,7*2,08+23*2,35*2,1+1,4*1,4*2+0,85*1,14*2+2,3*1,5+2)	m2 m2 m2	945,45 113,45 -235,14
	razem	m2	823,76
28	KNR 0-17 2608/03 wyd.I 2000 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 parter + piętro (8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*7,5 cokół + przyziemie (8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*(0,3+0,6) okna i drzwi -(0,4*0,4+1,37*1,1+1,4*1,5+2,35*1,6*8+0,8*1,1*2+0,78*1,6*6+2,36*2,1*2+0,65*0,77*3+1,58*3*2+1*2*3+16*1*1,6+1,4*1,6*5+1,7*2,08+23*2,35*2,1+1,4*1,4*2+0,85*1,14*2+2,3*1,5+2)	m2 m2 m2	945,45 113,45 -235,14
	razem	m2	823,76
29	KNR 0-17 2609/08 wyd.I 2000 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - analogia montaż listwy startowej z kapinosem okna i drzwi 8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10	m	126,06
	razem	m	126,06
30	KNR 0-17 2609/01 wyd.I 2000 Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą , klejenie tylko miejscowo - parter i piętro , styropian gr 15 cm parter + piętro (8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*7,5 okna i drzwi -(0,4*0,4+1,37*1,1+1,4*1,5+2,35*1,6*8+0,8*1,1*2+0,78*1,6*6+2,36*2,1*2+0,65*0,77*3+1,58*3*2+1*2*3+16*1*1,6+1,4*1,6*5+1,7*2,08+23*2,35*2,1+1,4*1,4*2+0,85*1,14*2+2,3*1,5+2)	m2 m2	945,45 -235,14
	razem	m2	710,31
31	KNR 0-17 2609/01 wyd.I 2000 Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą , klejenie tylko miejscowo - cokół i przyziemie, styrodur gr 10 cm cokół + przyziemie (8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*(0,3+0,6)	m2	113,45
	razem	m2	113,45
32	KNR 0-17 2609/03 wyd.I 2000 Ocieplenie ścian z gazobetonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych 830*5	szt	4.150,00
	razem	szt	4.150,00
33	KNR 0-17 2609/02 wyd.I 2000 Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych okna i drzwi 0,25*(1+2*2+6*(1,3+1,82*2)+(1,2+1,4*2)*5+6*(1,3+1,82*2)+13*(1,7+2,09*2)+1+2,05*2)	m2	41,46
	razem	m2	41,46
34	KNR 0-17 2609/06 wyd.I 2000 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych - również kominy parter + piętro (8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*7,5+20	m2	965,45

## Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zacharzynie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	cokół + przyziemie (8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*(0,3+0,6)	m2	113,45
	okna i drzwi -(0,4*0,4+1,37*1,1+1,4*1,5+2,35*1,6*8+0,8*1,1*2+0,78*1,6*6+2,36*2,1*2+0,65*0,77*3+1,58*3*2+1*2*3+16*1*1,6+1,4*1,6*5+1,7*2,08+23*2,35*2,1+1,4*1,4*2+0,85*1,14*2+2,3*1,5+2)	m2	-235,14
	razem	m2	843,76
35	KNR 0-17 2609/06 wyd.I 2000 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych - dodatkowa warstwa siatki , przyziemie, cokół i do parapetów okien (ok. 90 cm) parteru od stony szczytu zachodniego i boiska parter (1,7+13,5+13+36+3,75)*0,9 cokół + przyziemie (8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*(0,3+0,6)	m2 m2	61,16 113,45
	razem	m2	174,61
36	KNR 0-17 2609/07 wyd.I 2000 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych okna i drzwi 0,25*(0,4+0,4*2+1,37+1,1*2+1,4+1,5*2+(2,35+1,6*2)*8+(0,8+1,1*2)*2+(0,78+1,6*2)*6+(2,36+2,1*2)*2+(0,65+0,77*2)*3+(1,58+3*2)*2+(1+2*2)*3+16*(1+1,6*2)+(1,4+1,6*2)*5+1,7+2,08*2+23*(2,35+2,1*2)+(1,4+1,4*2)*2+(0,85+1,14*2)*2+2,3+1,5*2+2)	m2	100,49
	razem	m2	100,49
37	KNR 0-17 2609/08 wyd.I 2000 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - również kominy okna i drzwi (0,4+0,4*2+1,37+1,1*2+1,4+1,5*2+(2,35+1,6*2)*8+(0,8+1,1*2)*2+(0,78+1,6*2)*6+(2,36+2,1*2)*2+(0,65+0,77*2)*3+(1,58+3*2)*2+(1+2*2)*3+16*(1+1,6*2)+(1,4+1,6*2)*5+1,7+2,08*2+23*(2,35+2,1*2)+(1,4+1,4*2)*2+(0,85+1,14*2)*2+2,3+1,5*2+2)+24	m	425,97
	razem	m	425,97
38	KNR 0-33 26/01 wyd.I 2001 Warstwa pośrednia przy tynkach elewacyjnych silikatowych, wykonywanych ręcznie - warstwa polepszająca przyczepność - podkład porównywalny - również kominy parter + piętro (8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*7,5+20 cokół + przyziemie (8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*(0,3+0,6) okna i drzwi -(0,4*0,4+1,37*1,1+1,4*1,5+2,35*1,6*8+0,8*1,1*2+0,78*1,6*6+2,36*2,1*2+0,65*0,77*3+1,58*3*2+1*2*3+16*1*1,6+1,4*1,6*5+1,7*2,08+23*2,35*2,1+1,4*1,4*2+0,85*1,14*2+2,3*1,5+2)	m2 m2 m2	965,45 113,45 -235,14
	razem	m2	843,76
39	KNR 0-33 26/03 wyd.I 2001 Tynki elewacyjne silikatowe StoSil AP, wykonywane ręcznie o właściwościach tynku mineralnego, o strukturze baranek lub kornik i uziarnieniu 2,0mm - lub porównywalne silikatowe, barwione fabrycznie parter + piętro (8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*7,5 cokół + przyziemie (8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*(0,3+0,6) okna i drzwi -(0,4*0,4+1,37*1,1+1,4*1,5+2,35*1,6*8+0,8*1,1*2+0,78*1,6*6+2,36*2,1*2+0,65*0,77*3+1,58*3*2+1*2*3+16*1*1,6+1,4*1,6*5+1,7*2,08+23*2,35*2,1+1,4*1,4*2+0,85*1,14*2+2,3*1,5+2)	m2 m2 m2	945,45 113,45 -235,14
	razem	m2	823,76
40	KNR 0-33 28/01 wyd.I 2001 Malowanie elewacji - ościeża, dopuszcza się zastosowanie farby porównywalnej - również kominy (Krotność= 2) okna i drzwi 0,25*(0,4+0,4*2+1,37+1,1*2+1,4+1,5*2+(2,35+1,6*2)*8+(0,8+1,1*2)*2+(0,78+1,6*2)*6+(2,36+2,1*2)*2+(0,65+0,77*2)*3+(1,58+3*2)*2+(1+2*2)*3+16*(1+1,6*2)+(1,4+1,6*2)*5+1,7+2,08*2+23*(2,35+2,1*2)+(1,4+1,4*2)*2+(0,85+1,14*2)*2+2,3+1,5*2+2)+20	m2	120,49
	razem	m2	120,49
41	KNR 2-02 1604/01 wyd.V 1995 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m parter + piętro (8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*7,5 cokół + przyziemie (8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*(0,3)	m2 m2	945,45 37,82
	razem	m2	983,27
	<b>D uzupełnienie opasek wokół budynku</b>		
42	KNR 2-31 0401/02 wyd.IV 1995 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	100,00
43	KNR 2-31 0407/05 wyd.IV 1995 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	100,00
44	KNR 0-11 0320/01 wyd.III 2004 Chodniki z kostki betonowej POLBRUK typu 40 grubości 60mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem 100*0,75	m2 m2	75,00 75,00
	razem	m2	75,00
	<b>E przebudowa podestu schodowego wyjściowego od strony placu - obłożenie płytkami</b>		
45	KNR-W 2-02 0919/01 wyd.V 2003 Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12cm - analogia okładzina gresowa schodów zewnętrznych z robotami towarzyszącymi (wyrównanie stopni betonem) 2,5*2,8+3*2,8*1	m2 m2	15,40 15,40
	razem	m2	15,40
	<b>F ryczałt na roboty elektryczne zewnętrzne - oświetlenie , przeróbka montażu i zasilania lamp, alarmów, wyłączników itp</b>		
46	Kalkulacja indywidualna Wycena ryczałtowa dla towarzyszących robót branży elektrycznej - oświetlenie , przeróbka montażu i zasilania lamp, alarmów, anten, wyłączników itp	kpl	1,00

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zacharzynie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	<b>G przebudowa przyłącza energetycznego : zamiana skrętki na podejście kablowe w rurze osłonowej na ścianie</b>		
47	KNR 2-01 0701/02 wyd.IV 1996 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	26,00
48	KNR 5-10 0301/01 wyd.V 1994 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	26,00
49	KNR 5-10 0103/01 wyd.V 1994 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	26,00
50	KNR 2-01 0704/02 wyd.IV 1996 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	26,00
51	KNR 4-03 0810/04 wyd.IV 1992 Wymiana przyłączy napowietrznych wykonanych przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju do 4x10mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego - analogia wymiana skrętki przyłączeniowej na przyłączy kablowe w rurze osłonowej na ścianie.	przyłączy	1,00
	<b>H elementy ślusarskie</b>		
52	KNR-W 2-02 1220/04 WACETOB wyd.I 1997 Konstrukcje daszków jednospadowe stalowe kwasoodporne - zdaszenie od strony boiska i wejścia boczne 2,8*1,5+1,6*1,2*2	m <sup>2</sup>	8,040
	razem	m <sup>2</sup>	8,040
53	KNR-W 2-02 1410/04 WACETOB wyd.I 1997 Szklenie ram gotowymi szybami ze szkła specjalnego - pow. szyb ponad 3.0 m <sup>2</sup> szkło klejone bezpieczne- zdaszenie od strony boiska i wejście boczne 2,8*1,5+1,6*1,2*2	m <sup>2</sup>	8,040
	razem	m <sup>2</sup>	8,040
54	KNR-W 2-02 1214/03 WACETOB wyd.I 1997 Poręcze do schodów stalowych	m	4,000

## Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zacharzynie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>A Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>				
1	KNR 4-03 0702/04 Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim betonowym krytym papą	szt	140,00		
2	KNR 4-03 0706/01 Wymiana przewodów z płaskownika lub pręta o przekroju do 200mm <sup>2</sup> instalacji odgromowej na dachu płaskim na uprzednio zamocowanych wspornikach $36*2+13*5+20 = 157,00m$	m	157,00		
3	KNR-W 5-08 0110/02 Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurowych o średnicy do 28mm - osłona dla zwodów pionowych z dachu pod styropianem, wraz z montażem uchwytów $8*8 = 64,00m$	m	64,00		
4	KNR-W 5-08 0619/06 Montaż w instalacji odgromowej złączy kontrolnych na połączeniu drut - płaskownik $8 = 8,00szt$	szt	8,00		
5	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku $8+36+3,5+6+10 = 63,50m$	m	63,50		
6	KNR 4-02u1 0003/01 Demontaż (wykucie z muru) kraterk ze stali profilowanej o obwodzie do 1000mm z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - analogia demontaż kraterk wentylacyjnych	szt	30,00		
7	KNR 2-17 0137/01 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm - montaż nowych kraterk	szt	30,00		
8	KNR 2-17 0144/01 Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 200mm - analogia montaż na istniejących rurach wywiewnych wentylacji klas, obrotowych nasad kominowych dn 150 np. WD-TURBO, wycena obejmuje dostawę i kompletny montaż	szt	15,00		
9	KNR 4-01 0533/02 Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej - analogia , demontaż i montaż nowych pasów przymurowych, nadrynnowych i do rynnowych $(13*4+10*4+8*4+3,75*4+4*4+19,1*2+13,5*2+36*2)*0,35 = 102,27m^2$	m <sup>2</sup>	102,27		
10	KNR 4-01 0414/02 Wymiana deskowania dachu z desek grubości 25mm na styk - analogia wykonanie podkonstrukcji z płyty OSB dla nowych opierzeń na i przy ogniomurach oraz okapach $(13+36+3,8+8+10+6+6+10+36+8)*0,7 = 95,76m^2$	m <sup>2</sup>	95,76		
11	KNR 4-01 0531/02 Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej kołnierzy kominów i ścian, świetlików dachów krytych papą, dachówką płaską - OBRÓBKA TRZONÓW i CZAPEK KOMINOWYCH BLACHĄ $0,7*2*(12*0,42+12*1,7)+0,5*10*1,9 = 45,12m^2$	m <sup>2</sup>	45,12		
12	KNR 4-01 0532/09 Obicie drewnianych powierzchni okiennic, drzwi, podłóg blachą ocynkowaną - analogia montaż opierzeń dachowych (okapowe, szczytowe i przymurowe) do wcześniej przygotowanych stelaży z płyty OSB $(13+36+3,8+8+10+6+6+10+36+8)*0,7 = 95,76m^2$	m <sup>2</sup>	95,76		
13	KNR 2-02 0508/04 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm półokrągłe o średnicy 15cm - w kolorze brązowym $8+36+8+10 = 62,00m$	m	62,00		
14	KNR 2-02 0510/02 Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm okrągłe o średnicy 10cm $6*8 = 48,00m$	m	48,00		
15	KNNR-W 3 0702/06 Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - analogia drzwi ALU dwuskrzydłowe na plac apelowy $1*2*2 = 4,00m^2$	m <sup>2</sup>	4,00		
16	KNR 4-01 0530/08 Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej - nowe parapety szt. 75 $(0,5+1,5+1,5+2,45*10+0,9*2+1,1*6+0,75*3+1,1*16+1,5+1,8+23*2,45+1,5*2+0,95*2+1,5*4+2,45*2)*0,35 = 46,10m^2$	m <sup>2</sup>	46,10		
17	KNR-W 4-01 0353/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m <sup>2</sup> - demontaż starych okien i drzwi drewnianych	szt	7,00		
18	KNR-W 4-01 0353/12 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko - stare wewnętrzne parapety $1,5*2+2*1 = 5,00m$	m	5,00		
19	KNR 0-19 0929/09 Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,0m <sup>2</sup> $1,4*1,5+1,37*1,1+0,4*0,4+0,85*1,14*2 = 5,705m^2$	m <sup>2</sup>	5,705		
20	KNR 2-02 1016/04 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wejściowych FD7w - ościeżnica do kompletu z drzwiami (drzwi boiskowe liczone jako 2 szt.)	szt	4,00		
21	KNR 2-02 1019/01 Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne, jednodzielne i dwudzielne , o powierzchni do 2,00m <sup>2</sup> - drzwi metalowe , zewnętrzne z naswietlem pionowym, dwa zamki, trzy zawiasy $1*2,07+1,02*2,05+1,57*3,03 = 8,92m^2$	m <sup>2</sup>	8,92		
22	KNNR 3 0601/01 Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach bez względu na ilość - analogia demontaż istniejącej izolacji zewnętrznej ściennej gr. 8 cm, na części mieszkalnej $7,2*3,75+(2,28+5,7)*3,7 = 56,53m^2$	m <sup>2</sup>	56,53		
	<b>B docieplenie dachu</b>				

## Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zacharzynie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
23	KNR 2-02 0609/03 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - analogia styropapa klejona do wcześniejszego pokrycia za pomocą pianki PU $8*10+13*36+1,7*3,5 = 553,95m^2$	m <sup>2</sup>	553,95		
24	KNR 0-22 0527/01 Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym - dwukrotne na styropapie $8*10+13*36+1,7*3,5 = 553,95m^2$	m <sup>2</sup>	553,95		
	<b>C docieplenie ścian</b>				
25	KNR 2-31 1207/01 Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - demontaż i montaż opasek wokół budynku $(8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*0,7 = 88,24m^2$	m <sup>2</sup>	88,24		
26	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - odkrywka przyziemia $(8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*0,7*0,5 = 44,12m^3$	m <sup>3</sup>	44,12		
27	KNR 0-17 2608/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie parter + piętro $(8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*7,5 = 945,45m^2$ cokół + przyziemie $(8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*(0,3+0,6) = 113,45m^2$ okna i drzwi $-(0,4*0,4+1,37*1,1+1,4*1,5+2,35*1,6*8+0,8*1,1*2+0,78*1,6*6+2,36*2,1*2+0,65*0,77*3+1,58*3*2+1*2*3+16*1*1,6+1,4*1,6*5+1,7*2,08+23*2,35*2,1+1,4*1,4*2+0,85*1,14*2+2,3*1,5+2) = -235,14m^2$	m <sup>2</sup>	823,76		
28	KNR 0-17 2608/03 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 parter + piętro $(8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*7,5 = 945,45m^2$ cokół + przyziemie $(8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*(0,3+0,6) = 113,45m^2$ okna i drzwi $-(0,4*0,4+1,37*1,1+1,4*1,5+2,35*1,6*8+0,8*1,1*2+0,78*1,6*6+2,36*2,1*2+0,65*0,77*3+1,58*3*2+1*2*3+16*1*1,6+1,4*1,6*5+1,7*2,08+23*2,35*2,1+1,4*1,4*2+0,85*1,14*2+2,3*1,5+2) = -235,14m^2$	m <sup>2</sup>	823,76		
29	KNR 0-17 2609/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - analogia montaż listwy startowej z kapinosem okna i drzwi $8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10 = 126,06m$	m	126,06		
30	KNR 0-17 2609/01 Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą , klejenie tylko miejscowo - parter i piętro , styropian gr 15 cm parter + piętro $(8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*7,5 = 945,45m^2$ okna i drzwi $-(0,4*0,4+1,37*1,1+1,4*1,5+2,35*1,6*8+0,8*1,1*2+0,78*1,6*6+2,36*2,1*2+0,65*0,77*3+1,58*3*2+1*2*3+16*1*1,6+1,4*1,6*5+1,7*2,08+23*2,35*2,1+1,4*1,4*2+0,85*1,14*2+2,3*1,5+2) = -235,14m^2$	m <sup>2</sup>	710,31		
31	KNR 0-17 2609/01 Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą , klejenie tylko miejscowo - cokół i przyziemie, styrodur gr 10 cm cokół + przyziemie $(8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*(0,3+0,6) = 113,45m^2$	m <sup>2</sup>	113,45		
32	KNR 0-17 2609/03 Ocieplenie ścian z gazobetonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych $830*5 = 4.150,00szt$	szt	4.150,00		
33	KNR 0-17 2609/02 Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejących okna i drzwi $0,25*(1+2*2+6*(1,3+1,82*2)+(1,2+1,4*2)*5+6*(1,3+1,82*2)+13*(1,7+2,09*2)+1+2,05*2) = 41,46m^2$	m <sup>2</sup>	41,46		
34	KNR 0-17 2609/06 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - również kominy parter + piętro $(8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*7,5+20 = 965,45m^2$ cokół + przyziemie $(8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*(0,3+0,6) = 113,45m^2$ okna i drzwi $-(0,4*0,4+1,37*1,1+1,4*1,5+2,35*1,6*8+0,8*1,1*2+0,78*1,6*6+2,36*2,1*2+0,65*0,77*3+1,58*3*2+1*2*3+16*1*1,6+1,4*1,6*5+1,7*2,08+23*2,35*2,1+1,4*1,4*2+0,85*1,14*2+2,3*1,5+2) = -235,14m^2$	m <sup>2</sup>	843,76		
35	KNR 0-17 2609/06 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - dodatkowa warstwa siatki , przyziemie, cokół i do parapetów okien (ok. 90 cm) parteru od stony szczytu zachodniego i boiska parter $(1,7+13,5+13+36+3,75)*0,9 = 61,16m^2$ cokół + przyziemie $(8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*(0,3+0,6) = 113,45m^2$	m <sup>2</sup>	174,61		
36	KNR 0-17 2609/07 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących	m <sup>2</sup>	100,49		

## Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zacharzynie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	okna i drzwi $0,25*(0,4+0,4*2+1,37+1,1*2+1,4+1,5*2+(2,35+1,6*2)*8+(0,8+1,1*2)*2+(0,78+1,6*2)*6+(2,36+2,1*2)*2+(0,65+0,77*2)*3+(1,58+3*2)*2+(1+2*2)*3+16*(1+1,6*2)+(1,4+1,6*2)*5+1,7+2,08*2+23*(2,35+2,1*2)+(1,4+1,4*2)*2+(0,85+1,14*2)*2+2,3+1,5*2+2) = 100,49m^2$				
37	KNR 0-17 2609/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - również kominy okna i drzwi $(0,4+0,4*2+1,37+1,1*2+1,4+1,5*2+(2,35+1,6*2)*8+(0,8+1,1*2)*2+(0,78+1,6*2)*6+(2,36+2,1*2)*2+(0,65+0,77*2)*3+(1,58+3*2)*2+(1+2*2)*3+16*(1+1,6*2)+(1,4+1,6*2)*5+1,7+2,08*2+23*(2,35+2,1*2)+(1,4+1,4*2)*2+(0,85+1,14*2)*2+2,3+1,5*2+2)+24 = 425,97m$	m	425,97		
38	KNR 0-33 26/01 Warstwa pośrednia przy tynkach elewacyjnych silikatowych, wykonywanych ręcznie - warstwa polepszająca przyczepność - podkład porównywalny - również kominy parter + piętro $(8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*7,5+20 = 965,45m^2$ cokół + przyziemie $(8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*(0,3+0,6) = 113,45m^2$ okna i drzwi $-(0,4*0,4+1,37*1,1+1,4*1,5+2,35*1,6*8+0,8*1,1*2+0,78*1,6*6+2,36*2,1*2+0,65*0,77*3+1,58*3*2+1*2*3+16*1*1,6+1,4*1,6*5+1,7*2,08+23*2,35*2,1+1,4*1,4*2+0,85*1,14*2+2,3*1,5+2) = -235,14m^2$	m2	843,76		
39	KNR 0-33 26/03 Tynki elewacyjne silikatowe StoSil AP, wykonywane ręcznie o właściwościach tynku mineralnego, o strukturze baranek lub kornik i uziarnieniu 2,0mm - lub porównywalne silikatowe, barwione fabrycznie parter + piętro $(8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*7,5 = 945,45m^2$ cokół + przyziemie $(8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*(0,3+0,6) = 113,45m^2$ okna i drzwi $-(0,4*0,4+1,37*1,1+1,4*1,5+2,35*1,6*8+0,8*1,1*2+0,78*1,6*6+2,36*2,1*2+0,65*0,77*3+1,58*3*2+1*2*3+16*1*1,6+1,4*1,6*5+1,7*2,08+23*2,35*2,1+1,4*1,4*2+0,85*1,14*2+2,3*1,5+2) = -235,14m^2$	m2	823,76		
40	KNR 0-33 28/01 Malowanie elewacji - ościeża, dopuszcza się zastosowanie farby porównywalnej - również kominy (Krotność= 2) okna i drzwi $0,25*(0,4+0,4*2+1,37+1,1*2+1,4+1,5*2+(2,35+1,6*2)*8+(0,8+1,1*2)*2+(0,78+1,6*2)*6+(2,36+2,1*2)*2+(0,65+0,77*2)*3+(1,58+3*2)*2+(1+2*2)*3+16*(1+1,6*2)+(1,4+1,6*2)*5+1,7+2,08*2+23*(2,35+2,1*2)+(1,4+1,4*2)*2+(0,85+1,14*2)*2+2,3+1,5*2+2)+20 = 120,49m^2$	m2	120,49		
41	KNR 2-02 1604/01 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m parter + piętro $(8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*7,5 = 945,45m^2$ cokół + przyziemie $(8+6,11+36+1,7+3,5+13+36+3,75+8+10)*(0,3) = 37,82m^2$	m2	983,27		
	<b>D uzupełnienie opasek wokół budynku</b>				
42	KNR 2-31 0401/02 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	100,00		
43	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	100,00		
44	KNR 0-11 0320/01 Chodniki z kostki betonowej POLBRUK typu 40 grubości 60mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem $100*0,75 = 75,00m^2$	m2	75,00		
	<b>E przebudowa podestu schodowego wyjściowego od strony placu - obłożenie płytkami</b>				
45	KNR-W 2-02 0919/01 Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12cm - analogia okładzina gresowa schodów zewnętrznych z robotami towarzyszącymi (wyrównanie stopni betonem) $2,5*2,8+3*2,8*1 = 15,40m^2$	m2	15,40		
	<b>F ryczałt na roboty elektryczne zewnętrzne - oświetlenie , przeróbka montażu i zasilania lamp, alarmów, wyłączników itp</b>				
46	Kalkulacja indywidualna Wycena ryczałtowa dla towarzyszących robót branży elektrycznej - oświetlenie , przeróbka montażu i zasilania lamp, alarmów, anten, wyłączników itp	kpl	1,00		
	<b>G przebudowa przyłącza energetycznego : zamiana skrętki na podejście kablowe w rurze osłonowej na ścianie</b>				
47	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	26,00		
48	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	26,00		
49	KNR 5-10 0103/01 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	26,00		
50	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	26,00		
51	KNR 4-03 0810/04 Wymiana przyłączy napowietrznych wykonanych przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju do 4x10mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego - analogia wymiana skrętki przyłączeniowej na przyłączy kablowe w rurze osłonowej na ścianie.	przyłącze	1,00		
	<b>H elementy ślusarskie</b>				
52	KNR-W 2-02 1220/04 Konstrukcje daszków jednospadowe stalowe kwasoodporne - zdaszenie od strony boiska i wejścia boczne $2,8*1,5+1,6*1,2*2 = 8,040m^2$	m2	8,040		



Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zacharzynie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
53	KNR-W 2-02 1410/04 Szklenie ram gotowymi szybami ze szkła specjalnego - pow. szyb ponad 3.0 m2 szkło klejone bezpieczne- zdaszenie od strony boiska i wejście boczne 2,8*1,5+1,6*1,2*2 = 8,040m2	m2	8,040		
54	KNR-W 2-02 1214/03 Poręcze do schodów stalowych	m	4,000		

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zacharzynie

Nr	Opis robót	Wartość	%	J.O.	Ilość	Wskaźnik
A	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
B	docieplenie dachu					
C	docieplenie ścian					
D	uzupełnienie opasek wokół budynku					
E	przebudowa podestu schodowego wyjściowego od strony placu - obłożenie płytkami					
F	ryczałt na roboty elektryczne zewnętrzne - oświetlenie , przeróbka montażu i zasilania lamp, alarmów, wyłączników itp					
G	przebudowa przyłącza energetycznego : zamiana skrętki na podejście kablowe w rurze osłonowej na ścianie					
H	elementy ślusarskie					
	<b>Razem</b>					
	Podatek VAT					
	<b>Ogółem kosztorys</b>					

## Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zacharzynie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,03		
2	Balustrada z rur stalowych nierdzewnych 316	m	4,00		
3	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,14		
4	Blacha stalowa ocynkowana 0,50-0,55mm	m2	315,24		
5	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,16		
6	Deszki stalowe stal kwasoodporna	m2	8,04		
7	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,18		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,02		
9	Drut stalowy miękki 3mm	kg	8,85		
10	Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5-0,55mm	kg	1,77		
11	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe całe oszklone, szkło bezpieczne	m2	4,00		
12	Drzwi zewnętrzne stalowe ocieplone pełne 90 cm, dwa zamki, trzy zawiasy	m2	8,92		
13	Dyble plastikowe z grzybkami	szt	4.316,00		
14	Farba ftalowa do gruntowania	dm3	0,20		
15	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,22		
16	Farba silikatowa Sto-Egalisationsfarbe	dm3	72,29		
17	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	10,92		
18	Gaz propan, butan	kg	260,47		
19	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	18,43		
20	Haki do muru	kg	11,80		
21	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 35mm2	m	46,00		
22	Kątowniki aluminiowe	m	500,94		
23	Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 10mm	szt	64,00		
24	Kominki wentylacyjne	szt	11,08		
25	Kostka betonowa Polbruk	m2	76,88		
26	Kotwy	szt	34,23		
27	Kratki wentylacyjne zewnętrzne ze stali KO	szt	30,00		
28	Kwas solny techniczny	kg	1,92		
29	Lakier asfaltowy	dm3	0,02		
30	Listwa cokołowa	m	148,25		
31	Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm	m2	6,88		
32	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	102,00		
33	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 2,0m2	m2	5,71		
34	Opaski kablowe OKi	szt	2,60		
35	Opaski stalowe do montażu rury osłonowej do słupa	szt	5,00		
36	Ościeżnice stalowe	szt	4,00		
37	Papa termozgrzewalna dkd podkładowa	m2	614,88		
38	Papa termozgrzewalna dkd wierzchniego krycia	m2	653,66		
39	Papier ścierny	m2	0,12		
40	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	133,84		
41	Pianka poliuretanowa	dm3	1,88		
42	Pianka poliuretanowa	kg	1,32		
43	Piasek	m3	13,08		
44	Płytki klinkierowe 25x12cm	m2	14,17		
45	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,39		
46	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,20		
47	Płyty pomostowe robocze	m2	13,86		
48	Płyty styrodurkowe , frezowane, gr. 10cm	m2	119,12		
49	Płyty styropianowe laminowane 1xpapą asfaltową odm.30 gr.200mm - KLINY DORYNNOWE	m	110,79		
50	Płyty styropianowe laminowane 1xpapą asfaltową odm.30 gr.200mm	m2	581,65		
51	Płyty styropianowe PS-E FS 15 EPS 70 040 FASADA gr 15 cm	m2	710,31		
52	Płyty styropianowe PS-E FS 15 EPS 70 040 FASADA gr 2 cm	m2	49,75		
53	Płyty wiórowe typu OSB - 3 22mm	m2	105,34		
54	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	164,75		
55	Pręty stalowe ocynkowane 200mm2	m	163,28		
56	Puszki natynkowe z PCW	szt	8,00		
57	Roboty elektryczne różne	kpl	1,00		
58	Rozcieńczalnik	dm3	0,10		
59	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej , 110mm - w kolorze brązowym	m	48,00		
60	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=40mm	m	20,00		
61	Rury winidurkowe do 28mm	m	66,56		
62	Rynny z blachy ocynkowanej, powlekanej	m	62,00		
63	Siatka z włókna szklanego	m2	1.320,96		
64	Silikon	dm3	0,34		
65	Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,39		
66	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,01		

## Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zacharzynie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Spoiwo cynowo-olowiane LC 60	kg	2,31		
68	Spoiwo cynowo-olowiane w prętach	kg	4,12		
69	Szkło płaskie bezpieczne klejone	m2	8,04		
70	Środek gruntujący StoPrep Miral	kg	253,13		
71	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,01		
72	Tynk o strukturze baranek StoSil APK silikatowy barwiony III gr cenowa	kg	2.059,40		
73	Uchwyty do mocowania rur RS-P 29mm	szt	64,00		
74	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	15,84		
75	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	124,00		
76	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,23		
77	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	szt	120,00		
78	Wkręty szybki montaż	szt	957,60		
79	Woda	m3	4,08		
80	Wsporniki dachowe	szt	141,40		
81	Wywietrzaki dachowe cylindryczne obrotowe z blachy stalowej ocynkowanej fi 150mm, typ np WD TURBO	szt	15,00		
82	Zaciski odgałęźne śrubowe Al i Al-Fe 4-25mm2	szt	4,08		
83	Zaprawa cementowa M12	m3	0,02		
84	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,48		
85	Zaprawa klejowa CERESIT CT-85 - sucha mieszanka	kg	8.316,90		
86	Złącza	szt	8,00		
87	Złączki	szt	26,24		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zacharzynie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Piła do cięcia płytek	m-g	2,25		
2	Rusztowanie rurowe zewnętrzne	m-g	153,39		
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,21		
4	Samochód dostawczy	m-g	3,00		
5	Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	m-g	1,32		
6	Środek transportowy	m-g	34,88		
7	Ubijak spalinowy	m-g	3,98		
8	Wyciąg	m-g	5,77		
9	Żuraw okienny przenośny	m-g	20,73		
10	Żuraw okienny	m-g	5,33		
	Razem		<b>232,86</b>		