

# PRZEDMIAR

Roboty budowlane

Obiekt Docieplenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Niezychowicach  
Kod CPV 45214210-5 - Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych  
45111300-1 - Roboty rozbiórkowe  
45111220-6 - Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45421131-1 - Instalowanie drzwi  
45443000-4 - Roboty elewacyjne  
Budowa Niezychowice 55  
89-620 Chojnice dz.146, 147/1  
Inwestor Gmina Chojnice  
ul.31 Stycznia 56a  
89-600 Chojnice

---

Sporządził Andrzej Tyborski

---

Chojnice 06.06.2022

Docieplenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Nieżyłowicach

Nr	Opis robót	Wartość
1.	<b>Roboty na poziomie piwnic</b>	
1.1.	Wymiana stolarki okiennej w piwnicy	
2.	<b>Wymiana stolarki+docieplenie ścian nadziemia</b>	
2.1.	Rusztowanie	
2.2.	Zadaszenie wejścia głównego	
2.3.	Odgrzybienie istniejącej elewacji	
2.4.	Markiza	
2.5.	Stolarka drzwiowa	
2.5.1.	Wymiana stolarki	
2.5.2.	Przeniesienie grzejnika	
2.5.3.	Wykonanie wnęki grzejnikowej	
2.6.	Wymiana stolarki okiennej	
2.7.	Docieplenie ścian cokołu	
2.8.	Wymiana poziomu instalacji odgromowej	
2.9.	Docieplenie ścian zewnętrznych	
2.10.	Naprawa schodów zewnętrznych	
	<b>Razem</b>	

Docieplenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Niezychowicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość	
<b>1. Roboty na poziomie piwnic</b>								
<b>1.1. Wymiana stolarki okiennej w piwnicy</b>								
1	3	KNR SEK-02-01 0102/02 Ściany podziemia o grubości 38cm z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14cm-uzupełnienie ścian wysp $2,27*2,0*0,38 = 1,73m^2$ okno $-1,31*0,57*0,38 = -0,28m^2$ wyciąg żużla $0,86*2,20*0,38 = 0,72m^2$ okno $-0,8*0,57*0,38 = -0,17m^2$ $2,00 m^2$  <b>Robocizna</b> Robotnicy  <b>Materiały</b> Bloczki betonowe 38x25x14cm Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-5 Materiały pomocnicze	r-g	2,09				
			szt	26,1				
			m3	0,046				
			%	1,5				
2	13	KNR O-19 0928/05 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCW o powierzchni do 1,0m2-ciepły montaż O1 $1,19*0,66*2 = 1,57m^2$ O2 $1,20*0,66*4 = 3,17m^2$ O3 $1,30*0,66*2 = 1,72m^2$ O4 $1,21*0,66*2 = 1,60m^2$ O20 $0,75*0,67 = 0,50m^2$ O21 $0,75*0,67 = 0,50m^2$ O22 $0,75*0,67 = 0,50m^2$ O23 $0,75*0,67 = 0,50m^2$ O24 $1,3*0,55*2 = 1,43m^2$ O25 $1,3*0,55 = 0,72m^2$ O26 $0,8*0,57*2 = 0,91m^2$ $13,12 m^2$  <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II  <b>Materiały</b> Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi Pianka poliuretanova  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g	3,78				
			kpl	5				
			dm3	0,41				
			m-g	0,06				
3	13	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż parapetów z płyty wiórowej laminowanej gr. min 38mm szer.45cm w kolorze białym  O1 $1,23*2 = 2,46$ O2 $1,25*4 = 5$ O3 $1,25*2 = 2,5$ O4 $1,25*2 = 2,5$ O20 $0,75 = 0,75$ O21 $0,75 = 0,75$ O22 $0,75 = 0,75$ O23 $0,75 = 0,75$ O24 $1,32*2 = 2,64$ O25 $1,32 = 1,32$ O26 $0,85*2 = 1,7$ razem = 21,12 $20,98*1,10 = 23,08m$  $23,08 m$						
4	7b	KNR-W 2-02 0517/01 Montaż parapetów zew. prefabrykowanych z blachy aluminiowej  O1 $1,30*2 = 2,6$ O2 $1,30*4 = 5,2$ O3 $1,30*2 = 2,6$ O4 $1,25*2 = 2,5$ O20 $0,75 = 0,75$ O21 $0,75 = 0,75$ O22 $0,75 = 0,75$ O23 $0,75 = 0,75$ O24 $1,30 = 1,3$ O25 $1,3 = 1,3$						

Docieplenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Niezychowicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		O26 0,8 = 0,8 razem = 19,3 $19,3 * 0,25 = 4,83m^2$ <p style="text-align: right;">4,83 m<sup>2</sup></p> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Parapety zewnętrzne w kolorze stolarki z blachy aluminiowej gr.1mm przetłaczanej profilowanej na kształt płytki klinkierowej parapetowej w kolorze antracytowym Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g	1,62			
			m <sup>2</sup>	1,01			
			%	1,5			
			m-g	0,0049			
5	7	Kalkulacja indywidualna Uzupełnienie tynków po wymianie okien 19,00 kpl					
6	7	KNR 4-01 1204/05 Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów sufity przygotowalnia 12,08 = 12,08m <sup>2</sup> kuchnia 24,6 = 24,60m <sup>2</sup> zmywalnia 10,91 = 10,91m <sup>2</sup> stolówka 41,75 = 41,75m <sup>2</sup> wc 4,25 = 4,25m <sup>2</sup> magazyn 10,87 = 10,87m <sup>2</sup> magazyn 7,81 = 7,81m <sup>2</sup> obieralnia 7,46 = 7,46m <sup>2</sup> kotłownia 13,10*5,8 = 75,98m <sup>2</sup> korytarze 20,86+5,74 = 26,60m <sup>2</sup> Ściany przygotowalnia (2,0+5,8)*2*1,0 = 15,60m <sup>2</sup> kuchnia (4,2+5,8)*2*1,0 = 20,00m <sup>2</sup> zmywalnia (3,6+3,0)*2*1,0 = 13,20m <sup>2</sup> stolówka (9,4+5,4)*2*1,0 = 29,60m <sup>2</sup> wc (1,0+2,0)*2*1,0 = 6,00m <sup>2</sup> magazyn (2,3+6,0)*2*1,0 = 16,60m <sup>2</sup> magazyn (2,10+3,5)*2*1,0 = 11,20m <sup>2</sup> obieralnia (2,10+3,5)*2*1,0 = 11,20m <sup>2</sup> kotłownia (13,10+5,8*2)*2*1,0 = 49,40m <sup>2</sup> korytarze (7,3+4,7)*2*1,0 = 24,00m <sup>2</sup> <p style="text-align: right;">419,11 m<sup>2</sup></p> <b>Robocizna</b> Malarze gr.II <b>Materiały</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna biała Materiały pomocnicze	r-g	0,064			
			dm <sup>3</sup>	0,154			
			%	2			
7	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian-lamperie przygotowalnia (2,0+5,8)*2*1,0 = 15,60m <sup>2</sup> kuchnia (4,2+5,8)*2*1,0 = 20,00m <sup>2</sup> zmywalnia (3,6+3,0)*2*1,0 = 13,20m <sup>2</sup> stolówka (9,4+5,4)*2*2,0 = 59,20m <sup>2</sup> magazyn (2,3+6,0)*2*2,0 = 33,20m <sup>2</sup> magazyn (2,10+3,5)*2*2,0 = 22,40m <sup>2</sup> kotłownia (13,10+5,8*2)*2*2,0 = 98,80m <sup>2</sup> korytarze (7,3+4,7)*2*2,0 = 48,00m <sup>2</sup> <p style="text-align: right;">310,40 m<sup>2</sup></p> <b>Robocizna</b> Malarze gr.II <b>Materiały</b> Farba lateksowa wewnętrzna zmywalna plamoodporna ściany Materiały pomocnicze	r-g	0,119			
			dm <sup>3</sup>	0,286			
			%	2			
8	7	Kalkulacja indywidualna Uzupełnienie płytkowania ścian 4,00 m <sup>2</sup>					
		<b>2. Wymiana stolarki+docieplenie ścian nadziemia</b>					
		<b>2.1. Rusztowanie</b>					
9	7a	KNR-W 2-02 1603/01 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m					

Docieplenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Niezychowicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		strona wschodnia $13,97*(7,17+0,1+0,35+0,65) = 115,53m^2$ strona południowa $(21,10+2,96+3,84)*(7,17+0,1+0,35+0,65) = 230,73m^2$ strona zachodnia $9,0*(7,17+0,10+0,35+0,65) = 74,43m^2$ ponad cokołem $(0,95+12,10)*(6,24+0,1+0,2+0,65) = 93,83m^2$ strona północna ponad cokołem $(7,05+3,30)*(6,24+0,1+0,2+0,65) = 74,42m^2$ $(4,39+6,71+1,99+0,27+1,31+2,77+1,33+0,31+7,74)*(7,17+0,1+0,35+0,65) = 221,80m^2$ <p style="text-align: center;">810,74 m<sup>2</sup></p> <b>Robocizna</b> Robotnicy r-g 0,548 <b>Materiały</b> Płyty pomostowe robocze m2 0,0141 Płyty pomostowe komunikacyjne długie m2 0,0004 Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie m2 0,0002 Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm rusztowaniowe m3 0,00003 Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm rusztowaniowe m3 0,00018 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm rusztowaniowe m3 0,00002 Haki do muru kg 0,012 Drut stalowy 3mm kg 0,009 Materiały pomocnicze % 1,5 <b>Sprzęt</b> Rusztowanie fasadowe m-g 0,156					
10	7a	Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe <p style="text-align: center;">1,00 kpl</p> Nakłady robocizny= 2847 r-g Skład zespołu roboczego= 5 Współczynnik przestoju= 0,84 Współczynnik za pomosty= 1,33 Rusztowanie rurowe m-g 901,55					
<b>2.2. Zadanie wejścia głównego</b>							
11	15	Kalkulacja indywidualna Demontaż, malowanie i ponowny montaż z przystosowaniem fundamentów <p style="text-align: center;">1,00 kpl</p>					
12	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wsporników stalowych malowanych proszkowo <p style="text-align: center;">9,37 kg</p>					
13	6	NNRNKB 1 0520/02 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 9cm z blachy powlekanej grubości 0,55mm <p style="text-align: center;">3,00 m</p> <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II r-g 0,512 Robotnicy gr.I r-g 0,0734 <b>Materiały</b> Rury spustowe o średnicy 90mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone w kolorze jasno-szarym m 1,05 Uchwyty do rur spustowych w kolorze jasno-szarym szt 0,33 Materiały pomocnicze % 1,5 <b>Sprzęt</b> Środek transportowy m-g 0,0023					
14	6	NNRNKB 1 0518/02 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 12,5cm z blachy z blachy powlekanej grubości 0,55mm <p style="text-align: center;">4,00 m</p> <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II r-g 0,4356 Robotnicy gr.I r-g 0,0101 <b>Materiały</b> Rynny dachowe śr.125mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone w kolorze jasno-szarym m 1,05 Uchwyty do rynien dachowych w kolorze jasno-szarym szt 2 Materiały pomocnicze % 1,5					

Docieplenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Niezychowicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	m-g m-g	0,0028 0,0015			
15	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż konstrukcji stalowej atyki malowanej proszkowo $53,11+35,905 = 89,02\text{kg}$ 89,02 kg					
16	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż attyki z płyty aluminiowej kompozytowej gr.4mm z naklejonymi literami nazwy szkoły mocowaną do konstrukcji $(0,18+4,0+3,14+0,1)*0,845 = 6,27\text{m}^2$ 6,27 m <sup>2</sup>					
<b>2.3. Odgrzybienie istniejącej elewacji</b>							
17	7a	Kalkulacja indywidualna Demontaż i ponowny montaż tablic informacyjnych i innych elementów na ścianach budynków docieplanych godło 1 = 1,00szt gmina 1 = 1,00szt szkoła 1 = 1,00szt nr budynku 1 = 1,00szt 4,00 szt					
18	7a	KNR 2-02 0925/01 Osłony okien folią polietylenową O5 1,48*1,82*12 = 32,32m <sup>2</sup> O6 1,48*1,82 = 2,69m <sup>2</sup> O7 1,48*1,82 = 2,69m <sup>2</sup> O8 1,85*1,8 = 3,33m <sup>2</sup> O9 1,48*1,8 = 2,66m <sup>2</sup> O11 1,48*1,8*2 = 5,33m <sup>2</sup> O12 1,48*2,24*5 = 16,58m <sup>2</sup> O13 0,7*0,7*5 = 2,45m <sup>2</sup> O14 1,48*1,8*14 = 37,30m <sup>2</sup> O15 0,69*1,18 = 0,81m <sup>2</sup> O16 1,48*1,82 = 2,69m <sup>2</sup> O17 0,69*1,86 = 1,28m <sup>2</sup> O18 0,67*1,86*4 = 4,98m <sup>2</sup> O19 0,7*0,7*5 = 2,45m <sup>2</sup> 117,56 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy elewacyjni <b>Materiały</b> Folia polietylenowa 0,2mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0,15t	r-g m2 % m-g	0,2127 0,3833 1,5 0,0135			
19	7a	KNR 9-13 0101/01 Analogia. Przygotowanie podłoża - zmycie podłoża myjką ciśnieniową strona wschodnia ponad cokół $13,97*(7,17+0,1+0,35) = 106,45\text{m}^2$ cokół $13,87*0,65 = 9,02\text{m}^2$ strona południowa ponad cokół $(21,10+2,96+3,84)*(7,17+0,1+0,35) = 212,60\text{m}^2$ cokół $(21,0+2,98)*(0,25+0,65)/2 = 10,79\text{m}^2$ strona zachodnia ponad cokół $9,0*(7,17+0,10+0,35) = 68,58\text{m}^2$ ponad cokół $(0,95+12,10)*(6,24+0,1+0,2) = 85,35\text{m}^2$ ponad dachem $(6,10+8,8)*(1,20+0,1+0,35) = 24,59\text{m}^2$ cokół $(9,0+0,94+12,0)*0,65 = 14,26\text{m}^2$ strona północna ponad cokół $(7,05+3,30)*(6,24+0,1+0,2) = 67,69\text{m}^2$ $(4,39+6,71+1,99+0,27+1,31+2,77+1,33+0,31+7,74)*(7,17+0,1+0,35) = 204,37\text{m}^2$ cokół $(6,76+2,10+0,30+1,27+1,28+0,34+7,74)*0,65 = 12,86\text{m}^2$ $(6,96+3,24)*0,7 = 7,14\text{m}^2$ pozostałe okna -120,26 = -120,26m <sup>2</sup> ościeża 268,79*0,26 = 69,89m <sup>2</sup> drzwi $-(1,74*2,4+1,85*2,18) = -8,21\text{m}^2$					

Docieplenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Niezychowicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		ościeża $(1,74+2,4*2)*0,26 = 1,70m^2$ $(1,85+2,18*2)*0,26 = 1,61m^2$ 768,43 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy elewacyjni Materiały pomocnicze (od R) <b>Sprzęt</b> Agregat myjący ciśnieniowy					
			r-g	0,26			
			%	2,5			
			m-g	0,20			
20	7a	KNR K-33 0201/05 Analogia. Naniesienie preparatu glono i grzybobójczego- dwukrotnie za pomocą pędzla 768,43 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy elewacyjni <b>Materiały</b> Preparat glono i grzybobójczy Materiały pomocnicze					
			r-g	0,12			
			dm3	0,25			
			%	1,5			
21	7a	Kalkulacja indywidualna Demontaż oczyszczenie i ponowny montaż zadaszania od strony północnej po dociepleniu 1,00 kpl					
		<b>2.4. Markiza</b>					
22	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż markizy tkaninowej w kasecie aluminiowej rozkładanej automatycznie 600x300cm z podłączeniem do instalacji elektrycznej 1,00 kpl					
		<b>2.5. Stolarka drzwiowa</b>					
		<b>2.5.1. Wymiana stolarki</b>					
23	14	KNR 0-19 0931/08 Wymiana drzwi na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe-ciepły montaż $1,85*2,18 = 4,03m^2$ drzwi główne od strony południowej $1,74*2,4 = 4,18m^2$ 8,21 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Szklarze gr.III <b>Materiały</b> Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi Pianka poliuretanowa Taśmy izolacyjna do ciepłego montażu stolarki Drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe zewnętrzne w kolorze antracytowym wypełnienie szkło Termo+Float U=1,3 bezpieczne+P4 z samozamykaczem i odbojami <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy					
			r-g	2,56			
			r-g	1,04			
			kpl	4,76			
			dm3	0,24			
			m	8			
			m2	1			
			m-g	0,05			
			m-g	0,06			
		<b>2.5.2. Przeniesienie grzejnika</b>					
24		KNR 4-02 0506/01 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 15mm łączonego przez spawanie $1,5*2 = 3,00m$ 3,00 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)					
			r-g	0,03			
			r-g	0,08			
			r-g	0,1			
			%	10			
25		KNR 4-02 0521/02 Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m 1,00 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)					
			r-g	0,25			
			r-g	0,25			
			%	10			
26		Kalkulacja indywidualna Przekucie przez strop oraz odtworzenie 1,00 kpl					

Docieplenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Niezychowicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
27		KNR-W 2-15 0402/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach 8,00 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,397 1,04 0,58 0,7 1,5			
			m-g	0,0067			
28		KNR-W 2-15 0406/02 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 8,00 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m szt szt szt %	0,0955 0,02 0,002 0,002 0,006 1,5			
			m-g	0,0001			
29		KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe 2-płytowe- z demontażu 1,00 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g %	1,88 1			
			m-g	0,56			
30		KNR INSTAL 0307/04 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 1,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zawory kulowe gwintowane do co śr.15mm Złączki mosiężne 15mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g szt szt %	0,357 0,002 0,006 3			
			m-g	0,0001			
31		KNR 7-12 0102/04 Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. do d=57mm śr.15 3,14*0,02*8 = 0,502m2 0,502 m2 <b>Robocizna</b> Malarze gr.II Materiały pomocnicze	r-g %	0,4549 1			
32		KNR 7-12 0201.2/04 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 0,502 m2 <b>Robocizna</b> Malarze gr.II <b>Materiały</b> Farba ftalowa miniowa 60% do gruntowania przeciwrdzewna Benzyna do lakierów Materiały pomocnicze	r-g dm3 dm3 %	0,276 0,123 0,0062 0,9			
33		KNR 7-12 0202.1/04 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. olejnymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 0,502 m2 <b>Robocizna</b> Malarze gr.II <b>Materiały</b>	r-g	0,2525			



Docieplenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Niezychowicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,123			
		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,0098			
		Materiały pomocnicze	%	0,9			
34		KNR 7-12 0209.1/04 Malowanie pędzlem (farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 0,502 m2					
		<b>Robocizna</b> Malarze gr.II	r-g	0,2148			
		<b>Materiały</b> Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,141			
		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,0113			
		Materiały pomocnicze	%	0,9			
35		KNZ 15 0120/01 Izolacja o grubości 20mm prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej rurociągów o średnicy zew. 22mm 8,00 m					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,22857			
		<b>Materiały</b> Otuliny PU wielowarstwowe o średnicy wew. 22mm grubości 20mm	m	1,12			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,01456			
<b>2.5.3. Wykonanie wnętrza grzejnikowej</b>							
36	3	KNR 4-01 0313/02 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0,14*0,25*1,8 = 0,06m3 0,06 m3					
		<b>Robocizna</b> Murarze gr.II	r-g	7,84			
		Cieśle gr.II	r-g	0,87			
		Robotnicy gr.I	r-g	12,59			
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki 35	kg	108			
		Piasek do zapraw	m3	0,28			
		Woda inwestora	m3	0,14			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,46			
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	3,48			
37	3	KNR 2-02 0126/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych z betonu sprężonego szer.12cm 1,8*2 = 3,60m 3,60 m					
		<b>Robocizna</b> Murarze gr.III	r-g	0,11			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09			
		<b>Materiały</b> Nadproża strunobetonowe 12x12cm	m	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
38	3	KNR 4-01 0330/07 Wykucie wnętrza o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,47*0,9 = 1,32m2 1,32 m2					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	7,97			
<b>2.6. Wymiana stolarki okiennej</b>							
39	1a	KNR 4-01 0348/02 Analogia. Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-luksfery luksfery 0,2*1,2 = 0,24m2 0,24 m2					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,55			

Docieplenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Niezychowicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
40	3	KNR 4-01 0304/02 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej po luksferach $0,2*1,2*0,52 = 0,12m^3$ $0,12 m^3$  <b>Robocizna</b> Murarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Bloczki z betonu komórkowego 59x24x24cm Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogazzone) Piasek do zapraw Woda inwestora Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5t	r-g r-g r-g  szt kg kg m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %  m-g m-g	2,67 0,37 4,1  34,5 17,95 10,6 0,093 0,043 1,5  0,13 0,9			
41	3	KNR SEK-02-01 0102/02 Ściany podziemia o grubości 38cm z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14cm wsyp $2,27*2,0*0,38 = 1,73m^2$ $-1,31*0,57*0,38 = -0,28m^2$ wyciąg żużla $0,86*2,20*0,38 = 0,72m^2$ $-0,8*0,57*0,38 = -0,17m^2$ $2,00 m^2$  <b>Robocizna</b> Robotnicy  <b>Materiały</b> Bloczki betonowe 38x25x14cm Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-5 Materiały pomocnicze	r-g  szt m <sup>3</sup> %	2,09  26,1 0,046 1,5			
42	13	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż parapetów z płyty wiórowej laminowanej gr. min 38mm szer.45cm w kolorze białym  O5+O5a $1,5*12 = 18$ O6 $1,5 = 1,5$ O7 $1,5 = 1,5$ O8 $1,9 = 1,9$ O9 $1,5 = 1,5$ O11 $1,5*2 = 3$ O12 $1,43*5 = 7,15$ O13 $0,73*5 = 3,65$ O14 $1,5*14 = 21$ O16 $1,5 = 1,5$ O17 $0,71 = 0,71$ O18 $0,71*4 = 2,84$ O19 $0,73*5 = 3,65$ razem = 67,9 $67,90*1,10 = 74,69m$ $74,69 m$					
43	13	KNR 0-19 0928/05 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCW o powierzchni do 1,0m <sup>2</sup> -ciepły montaż O13 $0,7*0,7*5 = 2,45m^2$ O19 $0,7*0,7*5 = 2,45m^2$ $4,90 m^2$  <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II  <b>Materiały</b> Konsolle do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi Pianka poliuretanowa  <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g  kpl dm <sup>3</sup>  m-g	3,78  5 0,41  0,05			

Docieplenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Niezychowicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Środek transportowy	m-g	0,06			
44	13	KNR 0-19 0928/06 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCW o powierzchni do 1,5m2-ciepły montaż O17 0,69*1,86 = 1,28m2 O18 0,67*1,86*4 = 4,98m2 6,26 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II <b>Materiały</b> Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi Pianka poliuretanowa <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g kpl dm3 m-g m-g	3 6,26 0,34 0,05 0,06			
45	13	KNR 0-19 0928/11 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCW o powierzchni ponad 2,5m2-ciepły montaż O8 1,85*1,8 = 3,33m2 3,33 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II <b>Materiały</b> Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi Pianka poliuretanowa <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g kpl dm3 m-g m-g	2,06 4,4 0,25 0,04 0,06			
46	13	KNR 0-19 0928/11 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCW o powierzchni ponad 2,5m2-ciepły montaż O5 1,48*1,82*11 = 29,63m2 O6 1,48*1,82 = 2,69m2 O7 1,48*1,82 = 2,69m2 O9 1,48*1,8 = 2,66m2 O11 1,48*1,8*2 = 5,33m2 O14 1,48*1,8*14 = 37,30m2 O16 1,48*1,82 = 2,69m2 82,99 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II <b>Materiały</b> Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi Pianka poliuretanowa <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g kpl dm3 m-g m-g	2,06 4,4 0,25 0,04 0,06			
47	13	KNR 0-19 0928/11 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCW o powierzchni ponad 2,5m2-ciepły montaż O5A 1,48*1,82 = 2,69m2 2,69 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II <b>Materiały</b> Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi Pianka poliuretanowa <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g kpl dm3 m-g	2,06 4,4 0,25 0,04			

Docieplenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Niezychowicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Środek transportowy	m-g	0,06			
48	13	KNR 0-19 0928/11 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCW o powierzchni ponad 2,5m2-ciepły montaż O12 1,40*2,26*5 = 15,82m2 15,82 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II <b>Materiały</b> Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi Pianka poliuretanowa <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g kpl dm3 m-g m-g	2,06 4,4 0,25 0,04 0,06			
49	13	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż taśmy izolacyjnej ciepłego montażu stolarki  parapety 74,69 = 74,69 ościeża O5 (1,48+1,82)*2*12 = 79,2 O6 1,48+1,82*2 = 5,12 O7 1,48+1,82*2 = 5,12 O8 1,85+1,8*2 = 5,45 O9 1,48+1,8*2 = 5,08 O11 (1,48+1,8*2)*2 = 10,16 O12 (1,48+2,24*2)*5 = 29,8 O13 (0,7+0,7*2)*5 = 10,5 O14 (1,48+1,8*2)*14 = 71,12 O16 1,48+1,82*2 = 5,12 O17 0,69+1,86*2 = 4,41 O18 (0,67+1,86*2)*4 = 17,56 O19 (0,7+0,7*2)*5 = 10,5 suma = 333,83 333,83*2*1,1 = 734,43mb 734,43 mb					
50	13	Kalkulacja indywidualna Doprowadzenie zasilania do siłowników okien sali gimnastycznej 1,00 kpl					
51	13	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż rolet wewnętrznych tkanina biała prowadnice klejone do ramy  O5 1,48*1,82*11 = 29,63 O6 1,48*1,82 = 2,69 O7 1,48*1,82 = 2,69 O8 1,85*1,8 = 3,33 O9 1,48*1,8 = 2,66 O11 1,48*1,8*2 = 5,33 O12 1,48*2,24*5 = 16,58 O14 1,48*1,8*13 = 34,63 O16 1,48*1,82 = 2,69 O18 0,67*1,86*2 = 2,49 razem = 102,72 105,41*0,9 = 94,87m2 94,87 m2					
52	1a	KNR 4-01 0329/03 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla D3 1,47*0,9*0,42 = 0,56m3 0,56 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	8,63			
53	14	KNR-W 2-02 1040/02 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z nasświetlem O27 1,47*2,72 = 4,00m2 4,00 m2 <b>Robocizna</b>					

Docieplenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Niezychowicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy <b>Materiały</b> Drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe z naswietlem zewnętrzne w kolorze antracytowym wypełnienie szkło Termo+Float U=1,3 bezpieczne+P4 z samozamykaczem i odbojami Silikon Pianka poliuretanowa Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg kg kpl % m-g m-g	3,31 1 0,1 0,32 4,3 15 0,05 0,06			
54	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż taśmy izolacyjnej ciepłego montażu stolarki (1,47+2,72)*2 = 8,38mb 8,38 mb					
55	14	Kalkulacja indywidualna Uzupełnienie posadzki przy O27 1,00 kpl					
56	7	Kalkulacja indywidualna Uzupełnienie tynków po wymianie okien 55,00 kpl					
57	7	Kalkulacja indywidualna Przeszycie mebli 1,00 kpl					
58	7a	KNR 2-02 0925/01 Osłony okien folią polietylenową O5 1,48*1,82*12 = 32,32m2 O6 1,48*1,82 = 2,69m2 O7 1,48*1,82 = 2,69m2 O8 1,85*1,8 = 3,33m2 O9 1,48*1,8 = 2,66m2 O11 1,48*1,8*2 = 5,33m2 O12 1,48*2,24*5 = 16,58m2 O13 0,7*0,7*5 = 2,45m2 O14 1,48*1,8*14 = 37,30m2 O15 0,69*1,18 = 0,81m2 O16 1,48*1,82 = 2,69m2 O17 0,69*1,86 = 1,28m2 O18 0,67*1,86*4 = 4,98m2 O19 0,7*0,7*5 = 2,45m2 117,56 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy elewacyjni <b>Materiały</b> Folia polietylenowa 0,2mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0,15t	r-g m2 % m-g	0,2127 0,3833 1,5 0,0135			
59	7	KNR 4-01 1204/05 Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów sufity  3,64*2,83 = 10,3 4,20*5,79 = 24,32 2,17*5,79 = 12,56 6,59*5,79 = 38,16 6,34*5,79 = 36,71 4,69*6,85 = 32,13 2,51*4,12 = 10,34 3,7*5,31 = 19,65 4,19*7,81 = 32,72 6,03*10,79 = 65,06 9,45*5,67 = 53,58 9,27*6,81 = 63,13 suma = 398,66 parter 398,66 = 398,66m2 piętro 398,66-6,03*10,79 = 333,60m2 Ściany parter					

Docieplenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Niezychowicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość	
		(3,64+2,83)*2*1,0 = 12,94m2 (4,20+5,79)*2*1,0 = 19,98m2 (2,17+5,79)*2*1,0 = 15,92m2 (6,59+5,79)*2*1,0 = 24,76m2 (6,34+5,79)*2*1,0 = 24,26m2 (4,69+6,85)*2*1,0 = 23,08m2 (2,51+4,12)*2*1,0 = 13,26m2 (3,7+5,31)*2*1,0 = 18,02m2 (4,19+7,81)*2*1,0 = 24,00m2 (6,03+10,79)*2*4,13 = 138,93m2 (9,45+5,67)*2*1,0 = 30,24m2 (9,27+6,81)*2*1,0 = 32,16m2 <b>piętro</b> (3,64+2,83)*2*1,15 = 14,88m2 (4,20+5,79)*2*1,15 = 22,98m2 (2,17+5,79)*2*1,15 = 18,31m2 (6,59+5,79)*2*1,15 = 28,47m2 (6,34+5,79)*2*1,15 = 27,90m2 (4,69+6,85)*2*1,15 = 26,54m2 (2,51+4,12)*2*1,15 = 15,25m2 (3,7+5,31)*2*1,15 = 20,72m2 (4,19+7,81)*2*1,15 = 27,60m2 (9,45+5,67)*2*1,15 = 34,78m2 (9,27+6,81)*2*1,15 = 36,98m2 1.384,22 m2 <b>Robocizna</b> Malarze gr.II <b>Materiały</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna biała Materiały pomocnicze						
			r-g	0,064				
			dm3	0,154				
			%	2				
60	7	Kalkulacja indywidualna Rusztowanie 1,00 kpl						
61	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian-lamperie (3,64+2,83)*2*2,0 = 25,88m2 (4,20+5,79)*2*2,0 = 39,96m2 (2,17+5,79)*2*2,0 = 31,84m2 (6,59+5,79)*2*2,0 = 49,52m2 (6,34+5,79)*2*2,0 = 48,52m2 (4,69+6,85)*2*2,0 = 46,16m2 (2,51+4,12)*2*2,0 = 26,52m2 (3,7+5,31)*2*2,0 = 36,04m2 (4,19+7,81)*2*2,0 = 48,00m2 (6,03+10,79)*2*2,0 = 67,28m2 (9,45+5,67)*2*2,0 = 60,48m2 (9,27+6,81)*2*2,0 = 64,32m2 <b>piętro</b> (3,64+2,83)*2*2,0 = 25,88m2 (4,20+5,79)*2*2,0 = 39,96m2 (2,17+5,79)*2*2,0 = 31,84m2 (6,59+5,79)*2*2,0 = 49,52m2 (6,34+5,79)*2*2,0 = 48,52m2 (4,69+6,85)*2*2,0 = 46,16m2 (2,51+4,12)*2*2,0 = 26,52m2 (3,7+5,31)*2*2,0 = 36,04m2 (4,19+7,81)*2*2,0 = 48,00m2 (9,45+5,67)*2*2,0 = 60,48m2 (9,27+6,81)*2*2,0 = 64,32m2 1.021,76 m2 <b>Robocizna</b> Malarze gr.II <b>Materiały</b> Farba lateksowa wewnętrzna zmywalna plamoodporna ściany Materiały pomocnicze						
			r-g	0,119				
			dm3	0,286				
			%	2				
62	7	Kalkulacja indywidualna Uzupełnienie płytkowania ścian 10,00 m2						
<b>2.7. Docieplenie ścian cokolu</b>								

Docieplenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Niezychowicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
63	7b	KNR 0-28 2621/03 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 8cm metodą lekką-cokół strona wschodnia cokół $13,87*0,55 = 7,63m^2$ strona południowa cokół $(21,0+2,98)*(0,25+0,55)/2 = 9,59m^2$ strona zachodnia cokół $(9,0+0,94+12,0)*0,55 = 12,07m^2$ strona północna cokół $(6,76+2,10+0,30+1,27+1,28+0,34+7,74)*0,55 = 10,88m^2$ $(6,96+3,24)*0,6 = 6,12m^2$ <p style="text-align: center;">46,29 m<sup>2</sup></p> <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy					
			r-g	0,6888			
			r-g	0,6888			
			r-g	0,1109			
			m <sup>2</sup>	1,05			
			kg	4			
			m-g	0,0216			
			m-g	0,016			
64	7b	KNR 0-28 2627/03 Dodatkowe mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do ścian z betonu przy ociepleniu metodą "lekką" $46,29*9 = 416,61szt$ <p style="text-align: center;">416,61 szt</p> <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Robotnicy					
			r-g	0,0084			
			r-g	0,0725			
			szt	1,04			
			m-g	0,002			
			m-g	0,002			
65	7b	KNR 0-28 2621/08 Ochrona narożników wypukłych przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką O1 $(1,30+0,55*2)*2 = 4,80mb$ O2 $(1,30+0,55*2)*4 = 9,60mb$ O3 $(1,30+0,57*2)*2 = 4,88mb$ O4 $(1,21+0,66*2)*2 = 5,06mb$ O20 $0,75+0,67*2 = 2,09mb$ O21 $0,75+0,67*2 = 2,09mb$ O22 $0,75+0,67*2 = 2,09mb$ O23 $0,75+0,67*2 = 2,09mb$ O24 $1,30+0,55*2 = 2,40mb$ O25 $1,30+0,55*2 = 2,40mb$ O26 $0,8+0,57*2 = 1,94mb$ <p style="text-align: center;">39,44 mb</p> <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy					
			r-g	0,1067			
			r-g	0,1067			
			r-g	0,0066			
			kg	0,9			
			m	1,176			
			m-g	0,0007			
			m-g	0,0005			
66	7b	KNR 0-28 2621/06 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką					

Docieplenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Niezychowicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		46,29 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy  <b>Materialy</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Siatka z włókna szklanego 165g/m2  <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy	r-g r-g r-g  kg m2  m-g m-g	0,275 0,275 0,0612  4 1,18  0,007 0,0052			
67	7b	KNR 0-28 2621/07 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką dodatkową na cokole 39,44*0,42 = 16,56m2  16,56 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy  <b>Materialy</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Siatka z włókna szklanego 165g/m2  <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy	r-g r-g r-g  kg m2  m-g m-g	0,6219 0,6219 0,1382  4 1,643  0,007 0,0052			
68	7b	KNR 0-28 2621/06 Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką  46,29 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy  <b>Materialy</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Siatka z włókna szklanego 165g/m2  <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy	r-g r-g r-g  kg m2  m-g m-g	0,275 0,275 0,0612  4 1,18  0,007 0,0052			
<b>2.8. Wymiana poziomu instalacji odgromowej</b>							
69		Kalkulacja indywidualna Wymiana poziomu instalacji odgromowej z wykonaniem pomiarów  1,00 kpl					
<b>2.9. Docieplenie ścian zewnętrznych</b>							
70		KNR 4-01 0535/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku rury (0,7+7,17+0,35+0,9)*7 = 63,84m (0,7+6,24+0,20+0,9)*2 = 16,08m 1,5*2 = 3,00m  82,92 m <b>Robocizna</b> Robotnicy elewacyjni	r-g	0,11			
71	7b	Kalkulacja indywidualna Demontaż czerpni, przedłużenie kanału oraz montaż nowej czerpni 50x50cm stalowej malowanej proszkowo  1,00 kpl					
72	7b	Kalkulacja indywidualna Montaż maskownicy z tabliczką złącza energetycznego  1,00 kpl					
73	7b	Kalkulacja indywidualna Przełożenie sygnalizatora alarmu -dostosowanie do nowego docieplenia  1,00 kpl					



Docieplenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Niezychowicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
74	7b	Kalkulacja indywidualna Przełożenie oprawy oświetleniowej -dostosowanie do nowego docieplenia 2,00 kpl					
75	7b	Kalkulacja indywidualna Przełożenie dzwonka szkolnego -dostosowanie do nowego docieplenia 1,00 kpl					
76	7b	Kalkulacja indywidualna Przełożenie kamer monitoringu -dostosowanie do nowego docieplenia 5,00 kpl					
77	7b	Kalkulacja indywidualna Demontaż i ponowny montaż drzwiczek kontrolno-pomiarowych instalacji odgromowej -dostosowanie do nowego docieplenia północ 3 = 3,00kpl zachód 3 = 3,00kpl wschód 1 = 1,00kpl południe 2 = 2,00kpl 9,00 kpl					
78	7b	Kalkulacja indywidualna Przełożenie głównego wyłącznika prądu - dostosowanie do nowego docieplenia 1,00 szt					
79	7b	KNR 4-01 0535/07 Rozbiórka parapetów  strona wschodnia okna parter 1,4*2 = 2,8 1,35 = 1,35 piętro 1,35*3 = 4,05 strona południowa okna parter 1,38*9 = 12,42 piętro 1,38*9 = 12,42 1,39 = 1,39 strona zachodnia okna parter 1,38*2 = 2,76 1,41 = 1,41 piętro 1,38*2 = 2,76 1,41 = 1,41 okna parter 1,4*5 = 7 strona północna okna parter 0,7*5 = 3,5 0,67*2 = 1,34 1,40 = 1,4 piętro 0,7*5 = 3,5 0,69*2 = 1,38 1,45 = 1,45 0,67 = 0,67 1,35 = 1,35 razem = 64,36 64,36*0,3 = 19,31m2  19,31 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy elewacyjni	r-g	0,39			
80	7b	KNR 0-28 2620/02 Zagruntowanie powierzchni starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" ze zmycia 768,43 = 768,43m2 768,43 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy elewacyjni <b>Materiały</b> Preparat gruntujący wzmacniający podłoże <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  dm3  m-g	0,0662  0,25  0,0001			
81	7b	KNR 0-28 2629/02 Montaż listew startowych do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" strona wschodnia cokół 13,87 = 13,87mb strona południowa					

Docieplenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Niezychowicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<p>cokół <math>21,0+2,98 = 23,98\text{mb}</math> strona zachodnia cokół <math>9,0+0,94+12,0 = 21,94\text{mb}</math> strona północna cokół <math>6,76+2,10+0,30+1,27+1,28+0,34+7,74 = 19,79\text{mb}</math> <math>6,96+3,24 = 10,20\text{mb}</math> na dachu <math>0,6+8,10+5,5 = 14,20\text{mb}</math> <math>103,98 \text{ mb}</math></p> <p><b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Robotnicy</p> <p><b>Materialy</b> Listwy cokołowe elewacyjne szer. 8cm Kołki rozporowe z wkrętami</p> <p><b>Sprzęt</b> Środek transportowy</p>					
			r-g	0,223			
			r-g	0,014			
			m	1,05			
			kpl	2,58			
			m-g	0,0002			
82	7b	<p>KNR 0-28 2621/03 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 8cm metodą lekką strona wschodnia ponad cokołem <math>13,97*(7,17+0,1+0,35) = 106,45\text{m}^2</math> cokół <math>13,87*0,65 = 9,02\text{m}^2</math> strona południowa ponad cokołem <math>(21,10+2,96+3,84)*(7,17+0,1+0,35) = 212,60\text{m}^2</math> cokół <math>(21,0+2,98)*(0,25+0,65)/2 = 10,79\text{m}^2</math> strona zachodnia ponad cokołem <math>9,0*(7,17+0,10+0,35) = 68,58\text{m}^2</math> ponad cokołem <math>(0,95+12,10)*(6,24+0,1+0,2) = 85,35\text{m}^2</math> ponad dachem <math>(6,10+8,8)*(1,20+0,1+0,35) = 24,59\text{m}^2</math> cokół <math>(9,0+0,94+12,0)*0,65 = 14,26\text{m}^2</math> strona północna ponad cokołem <math>(7,05+3,30)*(6,24+0,1+0,2) = 67,69\text{m}^2</math> <math>(4,39+6,71+1,99+0,27+1,31+2,77+1,33+0,31+7,74)*(7,17+0,1+0,35) = 204,37\text{m}^2</math> cokół <math>(6,76+2,10+0,30+1,27+1,28+0,34+7,74)*0,65 = 12,86\text{m}^2</math> <math>(6,96+3,24)*0,7 = 7,14\text{m}^2</math> okna <math>-120,26 = -120,26\text{m}^2</math> drzwi <math>-(1,74*2,4+1,85*2,18) = -8,21\text{m}^2</math> <math>695,23 \text{ m}^2</math></p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy elewacyjni Robotnicy elewacyjni Robotnicy elewacyjni</p> <p><b>Materialy</b> Płyty styropianowe EPS 70-031 (fasada) gr.8cm frezowane Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapiania siatki</p> <p><b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy</p>					
			r-g	0,6888			
			r-g	0,6888			
			r-g	0,1109			
			m2	1,05			
			kg	4			
			m-g	0,0216			
			m-g	0,016			
83	7b	<p>KNR 0-28 2627/02 Dodatkowe mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do ścian z cegły przy ociepleniu metodą "lekką" z montażem zaślepek styropianowych <math>695,23*9 = 6.257,07\text{szt}</math> <math>6.257,07 \text{ szt}</math></p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy elewacyjni Robotnicy elewacyjni</p> <p><b>Materialy</b> Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=300mm Zaślepki styropianowe</p> <p><b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy</p>					
			r-g	0,0084			
			r-g	0,0557			
			szt	1,04			
			szt	1,04			
			m-g	0,002			
			m-g	0,002			

Docieplenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Niezychowicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość	
84	7b	KNR 0-28 2623/08 Ochrona narożników wypukłych przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką O5 $(1,48+1,82)*2*12 = 79,20\text{mb}$ O6 $1,48+1,82*2 = 5,12\text{mb}$ O7 $1,48+1,82*2 = 5,12\text{mb}$ O8 $1,85+1,8*2 = 5,45\text{mb}$ O9 $1,48+1,8*2 = 5,08\text{mb}$ O11 $(1,48+1,8*2)*2 = 10,16\text{mb}$ O12 $(1,48+2,24*2)*5 = 29,80\text{mb}$ O13 $(0,7+0,7*2)*5 = 10,50\text{mb}$ O14 $(1,48+1,8*2)*14 = 71,12\text{mb}$ O16 $1,48+1,82*2 = 5,12\text{mb}$ O17 $0,69+1,86*2 = 4,41\text{mb}$ O18 $(0,67+1,86*2)*4 = 17,56\text{mb}$ O19 $(0,7+0,7*2)*5 = 10,50\text{mb}$ pionowe ściany $8,4*13+7,6*3 = 132,00\text{mb}$ rury spustowe $82,92*2 = 165,84\text{mb}$ <p style="text-align: right;">556,98 mb</p> <b>Robocizna</b> Robotnicy elewacyjni Robotnicy elewacyjni Robotnicy elewacyjni  <b>Materialy</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Kątowniki aluminiowe z siatką do ochrony ścian  <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy						
			r-g	0,1067				
			r-g	0,1067				
			r-g	0,0066				
			kg	0,45				
			m	1,176				
			m-g	0,0007				
			m-g	0,0005				
85	7b	KNR 0-28 2621/06 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką $695,23 = 695,23\text{m}^2$ <p style="text-align: right;">695,23 m<sup>2</sup></p> <b>Robocizna</b> Robotnicy elewacyjni Robotnicy elewacyjni Robotnicy elewacyjni  <b>Materialy</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Siatka z włókna szklanego 165g/m <sup>2</sup>  <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy						
			r-g	0,275				
			r-g	0,275				
			r-g	0,0612				
			kg	4				
			m <sup>2</sup>	1,18				
			m-g	0,007				
			m-g	0,0052				
86	7b	KNR 0-28 2623/07 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką  O5 $(1,48+1,82)*2*13 = 85,8$ O6 $1,48+1,82*2 = 5,12$ O7 $1,48+1,82*2 = 5,12$ O8 $1,85+1,8*2 = 5,45$ O9 $1,48+1,8*2 = 5,08$ O11 $(1,48+1,8*2)*2 = 10,16$ O12 $(1,48+2,24*2)*5 = 29,8$ O13 $(0,7+0,7*2)*5 = 10,5$ O14 $(1,48+1,8*2)*14 = 71,12$ O15 $0,69+1,18*2 = 3,05$ O16 $1,48+1,82*2 = 5,12$ O17 $0,69+1,86*2 = 4,41$ O18 $(0,67+1,86*2)*4 = 17,56$ O19 $(0,7+0,7*2)*5 = 10,5$ razem = 268,79 $268,79*0,20 = 53,76\text{m}^2$ drzwi $3,31*0,20 = 0,66\text{m}^2$						

Docieplenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Niezychowicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		54,42 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy elewacyjni Robotnicy elewacyjni Robotnicy elewacyjni  <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Siatka z włókna szklanego 165g/m2  <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy	r-g r-g r-g  kg m2  m-g m-g	0,6219 0,6219 0,1612  1,5 1,643  0,007 0,0052			
87	7b	KNR 0-28 2621/06 Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką z listew startowych $89,78*2,0 = 179,56m2$ 179,56 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy elewacyjni Robotnicy elewacyjni Robotnicy elewacyjni  <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Siatka z włókna szklanego 165g/m2  <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy	r-g r-g r-g  kg m2  m-g m-g	0,275 0,275 0,0612  4 1,18  0,007 0,0052			
88	7b	Kalkulacja indywidualna Gruntowanie powierzchni pod wyprawę silikatową przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" ściany $695,23 = 695,23m2$ ościeża $54,42 = 54,42m2$ cokół $46,29 = 46,29m2$ przy schodach str. północna $1,6*2*1,2 = 3,84m2$ $2,1*1,2/2*2 = 2,52m2$ 802,30 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy elewacyjni <b>Materiały</b> Podkładowy preparat gruntujący szczerpny z piaskiem kwarcowym pod wyprawę silikatową Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  dm3 % m-g	0,08  0,25 1,5 0,04			
89	7b	KNR-W 2-02 0517/01 Montaż parapetów zew. prefabrykowanych z blachy aluminiowej  O5 $1,5*13 = 19,5$ O6 $1,5 = 1,5$ O7 $1,5 = 1,5$ O8 $1,9 = 1,9$ O9 $1,5 = 1,5$ O11 $1,5*2 = 3$ O12 $1,5*5 = 7,5$ O13 $0,75*5 = 3,75$ O14 $1,5*14 = 21$ O15 $0,75 = 0,75$ O16 $1,5 = 1,5$ O17 $0,71 = 0,71$ O18 $0,71*4 = 2,84$ O19 $0,71*5 = 3,55$ razem = 70,5 $70,50*0,20 = 14,10m2$ 14,10 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy elewacyjni	r-g	1,62			

Docięplenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Niezychowicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Materiały</b> Parapety zewnętrzne w kolorze stolarki z blachy aluminiowej gr.1mm przetłaczanej profilowanej na kształt płytki klinkierowej parapetowej w kolorze antracytowym Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m2  %	1,01  1,5			
			m-g	0,0049			
90	7b	Kalkulacja indywidualna Tynk-biała gładź cementowo-polimerowa na ścianach przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" pod mural $5,205*4,835 = 25,17m^2$ $25,17 m^2$  <b>Robocizna</b> Robotnicy elewacyjni  <b>Materiały</b> Tynk biała gładź szpachlowa cementowo-polimerowa (1,5kg/m <sup>2</sup> /1mm) Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy	r-g  kg  %  m-g m-g	0,41  3  1,5  1 1,1			
91	7b	Kalkulacja indywidualna Malowanie dwukrotne elewacji tynków gładkich farbą silikatową $25,17 m^2$  <b>Robocizna</b> Robotnicy  <b>Materiały</b> Farba silikatowa Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g  dm <sup>3</sup> %  m-g	0,239  0,45 1,5  0,00002			
92	7b	Kalkulacja indywidualna Tynki cienkowarstwowe silikatowe na ścianach przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" ściany $695,23 = 695,23m^2$ cokół $46,29 = 46,29m^2$ przy schodach str. północna $1,6*2*1,2 = 3,84m^2$ $2,1*1,2/2*2 = 2,52m^2$ wyprawa typu deska poł-zachodnia $-1,8*3,89 = -7,00m^2$ $1,37*1,22 = 1,67m^2$ $-1,8*(1,03+0,79+0,76+0,58+0,58+0,73+0,8+1,09)*2 = -22,90m^2$ półn-zachod $-1,8*(6,09+0,29)*2 = -22,97m^2$ zach-połudn $-1,89*1,4*5 = -13,23m^2$ $-1,8*(0,42+0,49+1,54+1,23+0,84+0,54+0,8+0,98+2,98) = -17,68m^2$ gładź po mural $-25,17 = -25,17m^2$  $640,60 m^2$  <b>Robocizna</b> Robotnicy elewacyjni  <b>Materiały</b> Zaprawa tynkarska silikatowa baranek 1,5mm w kolorze Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy	r-g  kg %  m-g m-g	0,41  2,5 1,5  1 1,1			
93	7b	Kalkulacja indywidualna Tynki cienkowarstwowe silikatowe na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" $54,42 = 54,42m^2$ na wyprawie typu deska ościeża $-1,8*6*0,2 = -2,16m^2$ ościeża $-1,8*12*2*0,2 = -8,64m^2$ $-1,22*2*0,2 = -0,49m^2$ ościeża $-1,8*2*2*0,2 = -1,44m^2$ ościeża $-1,8*3*2*0,2 = -2,16m^2$  $39,53 m^2$					

Docieplenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Niezychowicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy elewacyjni <b>Materiały</b> Zaprawa tynkarska silikatowa baranek 1,5mm w kolorze Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy	r-g kg % m-g m-g	0,41 3,2 1,5 1 1,1			
94	7b	Kalkulacja indywidualna Tynki cienkowarstwowe dekoracyjnej typu deska z malowaniem beją wsch-północ $1,8*(6,14+0,67+2,0+6,73+0,60+1,38) = 31,54m^2$ ościeża $1,8*6*0,2 = 2,16m^2$ poł-zachodnia $1,8*3,89 = 7,00m^2$ $-1,37*1,22 = -1,67m^2$ $1,8*(1,03+0,79+0,76+0,58+0,58+0,73+0,8+1,09)*2 = 22,90m^2$ ościeża $1,8*12*2*0,2 = 8,64m^2$ $1,22*2*0,2 = 0,49m^2$ półn-zachod $1,8*(6,09+0,29)*2 = 22,97m^2$ ościeża $1,8*2*2*0,2 = 1,44m^2$ zach-połudn $1,89*1,4*5 = 13,23m^2$ $1,8*(0,42+0,49+1,54+1,23+0,84+0,54+0,8+0,98+2,98) = 17,68m^2$ ościeża $1,8*3*2*0,2 = 2,16m^2$ 128,54 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy elewacyjni <b>Materiały</b> Szablon silikonowy wielokrotnego użytku Środek antyadhezyjny Podkładowa masa tynkarska Tynk mineralny cienkowarstwowy imitujący drewno Bejca do tynków imitujących drewno  <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy	r-g kpl dm <sup>3</sup> kg kg dm <sup>3</sup> m-g m-g	1,5 (2) 0,03 0,31 2,83 0,21 0,0456 0,059			
95	7b	Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie tynku dekoracyjnego środkiem p.glonowym i grzybicznym 128,54 m <sup>2</sup>					
96	7b	Kalkulacja indywidualna Demontaż drabin 4,8 = 4,80mb  4,80 mb					
97	15	KNR-W 2-02 1213/04 Drabiny stalowe zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4m 5,00 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy elewacyjni <b>Materiały</b> Drabiny stalowe z kabłąkiem w kolorze antracyt malowane proszkowo Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m % m-g	2,28 1 1,5 0,013			
98	15	KNR 4-01 1212/08 Malowanie dwukrotne farbą olejną drabiny 0,5*1,8 = 0,90m <sup>2</sup> 0,90 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Malarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Farba olejna nawierzchniowa Farba olejna do gruntowania Benzyna do lakierów Papier ścierny Materiały pomocnicze	r-g r-g dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> ark %	1,03 0,5 0,077 0,077 0,034 0,56 2			

Docieplenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Niezychowicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
99	7	KNR 4-01 0627/05 Impregnacja dekoracyjno-ochronna elementów drewnianych deskowanie $55 = 55,00\text{m}^2$ końcówki krokwi $(0,17*2+0,06)*0,35*141 = 19,74\text{m}^2$ $74,74 \text{ m}^2$ <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy elewacyjni <b>Materialy</b> Impregnat do ochronnego i dekoracyjnego wykończenia drewna Materiały pomocnicze	r-g r-g dm3 %	0,17 0,15 0,5 2			
100	6	NNRNKB 1 0520/03 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy powlekanej grubości 0,55mm rury $(0,7+7,17+0,35+0,9)*7 = 63,84\text{m}$ $(0,7+6,24+0,20+0,9)*2 = 16,08\text{m}$ $1,5*2 = 3,00\text{m}$ $82,92 \text{ m}$ <b>Robocizna</b> Robotnicy elewacyjni Robotnicy elewacyjni <b>Materialy</b> Rury spustowe o średnicy 120mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone w kolorze jasno-szarym Uchwyty do rur spustowych w kolorze jasno-szarym Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g m szt % m-g	0,5315 0,0749 1,05 0,33 1,5 0,0026			
<b>2.10. Naprawa schodów zewnętrznych</b>							
101		Kalkulacja indywidualna Uzupełnienie płytek na schodach $1,00 \text{ kpl}$					
Razem							

Docieplenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Nieżychowicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blacharze gr.II	r-g	3,28		
2	Cieśle gr.II	r-g	0,09		
3	Malarze gr.II	r-g	275,48		
4	Monterzy gr.II	r-g	323,86		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,34		
6	Murarze gr.II	r-g	0,47		
7	Murarze gr.III	r-g	0,72		
8	Robotnicy elewacyjni	r-g	3.221,03		
9	Robotnicy gr.I	r-g	18,31		
10	Robotnicy gr.II	r-g	12,71		
11	Robotnicy	r-g	532,74		
12	Spawacze gr.II	r-g	0,24		
13	Szklarze gr.III	r-g	8,54		
14	Tynkarze gr.II	r-g	98,54		
15	Tynkarze gr.III	r-g	71,85		
		Razem	<b>4.568,20</b>		



Docielenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Niezychowicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm rusztowaniowe	m3	0,02		
2	Bejca do tynków imitujących drewno	dm3	26,99		
3	Benzyna do lakierów	dm3	0,03		
4	Bloczki betonowe 38x25x14cm	szt	104,40		
5	Bloczki z betonu komórkowego 59x24x24cm	szt	4,14		
6	Cement portlandzki 35	kg	8,63		
7	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm rusztowaniowe	m3	0,15		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm rusztowaniowe	m3	0,02		
9	Drabiny stalowe z kabłąkiem w kolorze antracyt malowane proszkowo	m	5,00		
10	Drut stalowy 3mm	kg	7,30		
11	Drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe z naswietłem zewnętrzne w kolorze antracytowym wypełnienie szkło Termo+Float U=1,3 bezpieczne+P4 z samozamykaczem i odbojami	m2	4,00		
12	Drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe zewnętrzne w kolorze antracytowym wypełnienie szkło Termo+Float U=1,3 bezpieczne+P4 z samozamykaczem i odbojami	m2	8,21		
13	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna biała	dm3	277,71		
14	Farba ftalowa miniowa 60% do gruntowania przeciwrzdewna	dm3	0,06		
15	Farba lateksowa wewnętrzna zmywalna plamoodporna ściany	dm3	380,99		
16	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,13		
17	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,14		
18	Farba silikonowa	dm3	11,33		
19	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	90,12		
20	Haki do muru	kg	9,73		
21	Impregnat do ochronnego i dekoracyjnego wykończenia drewna	dm3	37,37		
22	Kątowniki aluminiowe z siatką do ochrony ścian	m	701,39		
23	Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=260mm	szt	433,27		
24	Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=300mm	szt	6.507,35		
25	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	268,27		
26	Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi	kpl	646,83		
27	Listwy cokołowe elewacyjne szer. 8cm	m	109,18		
28	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	4,69		
29	Nadproża strunobetonowe 12x12cm	m	3,67		
30	Otuliny PU wielowarstwowe o średnicy wew. 22mm grubości 20mm	m	8,96		
31	Papier ścierny	ark	0,50		
32	Parapety zewnętrzne w kolorze stolarki z blachy aluminiowej gr.1 mm przetłaczanej profilowanej na kształt płytki klinkierowej parapetowej w kolorze antracytowym	m2	19,12		
33	Pianka poliuretanowa	dm3	37,70		
34	Pianka poliuretanowa	kg	1,28		
35	Piasek do zapraw	m3	0,03		
36	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,32		
37	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,16		
38	Płyty pomostowe robocze	m2	11,43		
39	Płyty styropianowe EPS 70-031 (fasada) gr.8cm frezowane	m2	778,59		
40	Podkładowa masa tynkarska	kg	39,85		
41	Podkładowy preparat gruntujący szczepny z piaskiem kwarcowym pod wyprawy silikonowe	dm3	200,58		
42	Preparat glono i grzybobójczy	dm3	192,11		
43	Preparat gruntujący wzmacniający podłoże	dm3	192,11		
44	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,01		
45	Rury spustowe o średnicy 120mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone w kolorze jasno-szarym	m	87,07		
46	Rury spustowe o średnicy 90mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone w kolorze jasno-szarym	m	3,15		
47	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	8,48		
48	Rynny dachowe śr.125mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone w kolorze jasno-szarym	m	4,20		
49	Siatka z włókna szklanego 165g/m2	m2	1.258,11		
50	Silikon	kg	0,40		
51	Szablon silikonowy wielokrotnego użytku	kpl	2,00		
52	Środek antydehezyjny	dm3	3,86		
53	Taśma izolacyjna do ciepłego montażu stolarki	m	65,68		
54	Tynk biała gładź szpachlowa cementowo-polimerowa (1,5kg/m2/1mm)	kg	75,51		
55	Tynk mineralny cienkowarstwowy imitujący drewno	kg	363,77		
56	Uchwyty do rur spustowych w kolorze jasno-szarym	szt	28,35		
57	Uchwyty do rur	szt	5,60		
58	Uchwyty do rynien dachowych w kolorze jasno-szarym	szt	8,00		
59	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	1,27		
60	Woda inwestora	m3	0,02		
61	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-5	m3	0,18		

Docieplenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Niezychowicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki	kg	7.269,57		
63	Zaprawa tynkarska silikatowa baranek 1,5mm w kolorze	kg	1.728,00		
64	Zaślepki styropianowe	szt	6.507,35		
65	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,02		
66	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,02		
67	Złączki mosiężne 15mm	szt	0,01		
		Razem			

Docieplenie budynku Szkoły Podstawowej im. Żołnierzy Monte Casino w Niezychowicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat myjący ciśnieniowy	m-g	153,69		
2	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,05		
3	Rusztowanie fasadowe	m-g	126,48		
4	Środek transportowy	m-g	856,11		
5	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,32		
6	Wyciąg	m-g	5,37		
7	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	3,18		
8	Żuraw okienny	m-g	748,21		
		Razem	<b>1.893,41</b>		