
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys ofertowy

Obiekt Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy
Budowa Bierzwnica 52, Gmina Świdwin
Inwestor Gmina Świdwin, Plac Konstytucji 3-go Maja 1, 78-300 Świdwin

Koszty zakupu

Koszalin 21.06.2010r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Budynek A - stolarka okienna, drzewiowa, izolacja stropu wełną mineralną KOD CPV 45421100-5				
1	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka parapetów zewnętrznych itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety 0,25*(1,20+0,8*11+1,40*8+2,00*8)	m2	9,300
		razem	m2	9,300
2	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 21,50*2	m	43,000
		razem	m	43,000
3	KNR 4-01 0535/05	Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 4*6,50	m	26,000
		razem	m	26,000
4	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa	m2	240,350
5	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	240,350
6	KNR-W 2-02 0524/02	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150mm z polichlorku winylu łączone na uszczelki 21,50*2	m	43,000
		razem	m	43,000
7	KNR-W 2-02 0524/03	Leje spustowe z polichlorku winylu	szt	4,000
8	KNR-W 2-02 0531/04	Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 110mm 4*6,50	m	26,000
		razem	m	26,000
9	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety 0,40*(1,20+0,8*11+1,40*8+2,00*8)	m2	14,880
		razem	m2	14,880
10	KNR 0-19 0929/05	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2 0,75*1,16*1	m2	0,870
		razem	m2	0,870
11	KNR 0-19 0929/06	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,5m2 1,40*0,75*11	m2	11,550
		razem	m2	11,550
12	KNR 0-19 0929/09	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,0m2 1,40*1,35*8	m2	15,120
		razem	m2	15,120
13	KNR 0-19 0929/11	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 1,40*1,90*6	m2	15,960
		razem	m2	15,960
14	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 drzwi boczne z naswietłem 2,30*1,00*2 drzwi frontowe z naswietłem 2,75*1,62	m2 m2	4,600 4,455
		razem	m2	9,055
15	KNR 0-19 0929/12	Wymiana drzwi z PCW z obróbką obsadzenia drzwi boczne z naswietłem 2,30*1,00*2 drzwi frontowe z naswietłem 2,75*1,62	m2 m2	4,600 4,455
		razem	m2	9,055
16	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża okienne ościeża 0,25*(2,30*4+1,0*2+2,75*2+1,62+0,75*11+1,4*22+1,35*8+1,40*16+1,90*8+1,40*16+0,75*2+1,16)	m2	32,708
		razem	m2	32,708
2. Budynek A docieplenie ścian zewnętrznych KOD CPV 45450000-6				
17	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 415,635+39,249	m2	454,884
		razem	m2	454,884
18	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych gr. 13cm do ścian ściany szczytowe 11,70*6,70*2+2,10*11,70*0,5*2	m2	181,350

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ściany frontowe 6,60*20,90+6,40*20,90	m2	271,700
		otwory -(2,30*1,0*2+2,75*1,62+0,75*1,4*11+1,35*1,40*8+1,90*1,40*8+0,75*1,16+3,54*3,50)	m2	-70,265
		razem	m2	382,785
19	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych gr. 2cm	m2	39,249
		ościeża 0,30*(2,30*4+1,0*2+2,75*2+1,62+0,75*11+1,4*22+1,35*8+1,40*16+1,90*8+1,40*16+0,75*2+1,16)		
20	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych	szt	2.296,710
		382,785*6		
21	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	382,785
22	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	39,249
23	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m	161,630
		narożniki 2,30*4+1,0*2+2,75*2+1,62+0,75*11+1,4*22+1,35*8+1,40*16+1,90*8+1,40*16+0,75*2+1,16+6,8*4+0,9*4		
24	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	422,034
		382,785+39,249		
25	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	382,785
26	KNR 0-23 0931/04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm	m2	39,249
27	KNR 0-33 28/01	Malowanie elewacji	m2	422,034
		382,785+39,249		
28	KNR 4-01w 0414/03	Wymiana podsufitki z desek profilowanych grubości 19mm	m2	18,810
		20,90*0,45*2		
29	KNR 2-02w 1514/01	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) podbitki drewnianej	m2	18,810
		20,90*0,45*2		
30	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m	m2	415,635
31	KNR 2-02u2 1625/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	415,635
32	Kalkulacja indywidualna	Praca rusztowania ramowe zewnętrznego - ustala wykonawca w zależności od liczby brygad i osób pracujących na rusztowaniu	mg	304,643
		1535,40/(0,84*6)		
33	KNR 4-03 1137/06	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej z konstrukcji stalowych przyspawanych	szt	16,000
34	KNR 4-03 1139/08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	30,000
35	KNR 5-08 0601/12	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowych pośredniczących, na ścianie betonowej	szt	16,000
36	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	30,000
		7,50*4		
37	KNR 5-08 0619/05	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-drut w instalacji uziemiającej	szt	4,000
38	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie		

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			pomiar	1,000
39	KNR 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	3,000
3. Budynek B - stolarka okienna, drzwiowa, izolacja stropu wełną mineralną KOD CPV 45421100-5				
40	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka parapetów zewnętrznych itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,25*(2,34*10+2,34*27+0,80)	m2	21,845
		razem	m2	21,845
41	KNR 4-01 0535/05	Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 6*8,50	m	51,000
		razem	m	51,000
42	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 38,40*2	m	76,800
		razem	m	76,800
43	KNR 2-02 0613/03	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr. 6 cm.	m2	455,060
44	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	455,060
45	KNR-W 2-02 0524/02	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150mm z polichlorku winylu łączone na uszczelki 38,40*2	m	76,800
		razem	m	76,800
46	KNR-W 2-02 0524/03	Leje spustowe z polichlorku winylu	szt	6,000
47	KNR-W 2-02 0531/04	Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 110mm 6*8,50	m	51,000
		razem	m	51,000
48	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety 0,40*(2,34*10+2,34*27+0,90*11+0,60*4+0,94*4+0,89*7)	m2	43,548
		razem	m2	43,548
49	KNR 0-19 0929/01	Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 0,4m2 0,55*0,55*4	m2	1,210
		razem	m2	1,210
50	KNR 0-19 0929/02	Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 0,6m2 0,55*0,86*11	m2	5,203
		razem	m2	5,203
51	KNR 0-19 0929/03	Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2 0,90*0,90*4+0,85*0,85*7	m2	8,298
		razem	m2	8,298
52	KNR 0-19 0929/09	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,0m2 0,80*2,30*8	m2	14,720
		razem	m2	14,720
53	KNR 0-19 0929/11	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 2,00*2,30*12 1,45*1,65*1	m2 m2	55,200 2,393
		razem	m2	57,593
54	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 drzwi frontowe dwuskrzydłowe 2,20*1,55 drzwi frontowe dwuskrzydłowe 2,10*1,80	m2 m2	3,410 3,780
		razem	m2	7,190
55	KNR 0-19 0929/12	Wymiana drzwi z PCW z obróbką osadzenia drzwi frontowe dwuskrzydłowe 2,20*1,55 drzwi frontowe dwuskrzydłowe 2,10*1,80	m2 m2	3,410 3,780
		razem	m2	7,190
56	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża okienne 0,25*(2,30*10+0,80*20+2,30*27+2,0*54+0,75+1,40*2)	m2	53,163
		razem	m2	53,163

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4. Budynek B docieplenie przy gruncie - ścian fundamentowych KOD CPV 45450000-6				
57	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm betony 6,50*1,00*0,14+14,20*1,00*0,14 opaska betonowa 12,60*2*0,50*0,12+3,00*0,5*0,12 opaska betonowa (27,66+6,40+1,30)*0,5*0,12 razem	m3 m3 m3 m3	2,898 1,692 2,122 6,712
58	KNR 4-01 0104/02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III (6,40+14,20+1,30)*0,90*1,00 12,60*2*0,90*1,00+3,00*0,90*1,00 (37,66-3,50)*1,00*1,00 razem	m3 m3 m3 m3	19,710 25,380 34,160 79,250
59	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie (6,40+14,20+1,30)*1,00 12,60*2*1,00+3,00*1,00 (37,66-3,50)*1,00 razem	m2 m2 m2 m2	21,900 28,200 34,160 84,260
60	KNR 0-17 2609/01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie płyt styropianowych gr. 11 cm przy użyciu gotowych zapraw klejacych - analogia - ocieplenie ścian fundamentowych (6,40+14,20+1,30)*1,00 12,60*2*1,00+3,00*1,00 (37,66-3,50)*1,00 razem	m2 m2 m2 m2	21,900 28,200 34,160 84,260
61	KNR 0-17 2609/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych	m2	84,260
62	KNR 0-17 0926/01	Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 35 o fakturze rustrykalnej z gotowej suchej mieszanki, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej CT 16	m2	84,260
63	KNR 0-17 0926/02	Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 35 o fakturze rustrykalnej z gotowej suchej mieszanki, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże każdej następnej warstwy farby gruntującej CT 16	m2	84,260
64	KNR 2-02w 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	84,260
65	KNR 2-02w 0606/02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej ścian piwnic - folia kubełkowa	m2	84,260
66	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III (6,40+14,20+1,30)*0,90*1,00 12,60*2*0,90*1,00+3,00*0,90*1,00 (37,66-3,50)*1,00*1,00 - 84,26*0,11 razem	m3 m3 m3 m3 m3	19,710 25,380 34,160 -9,269 69,981
67	KNR 2-31 0308/01	Nawierzchnia betonowa o grubości 12cm betony 6,50*1,00*0,12+14,20*1,00*0,12 razem	m2 m2 m2	2,484 2,484
68	KNR 4-01 0213/01	Wykonanie opaski betonowej przy budynku o szerokości 50cm grubości 15cm i wierzchnią warstwą grubości 2cm na podłożu gruntowym opaska betonowa 12,60*2*0,50*0,12+3,00*0,5*0,12 opaska betonowa (27,66+6,40+1,30)*0,5*0,12 razem	m2 m2 m2	1,692 2,122 3,814
69	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	6,700
70	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m3	6,700
71	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 84,26*0,11 razem	m3 m3	9,269 9,269
72	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4) 84,26*0,11 razem	m3 m3	9,269 9,269

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 83,88+23,388	m2	107,268
		razem	m2	107,268
74	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych gr. 14cm do ścian ściany fundamentowe nad ziemią 12,60*1,20+3,00*1,20 (32,80+1,30)*1,30+(32,80+1,30-1,68)*1,1 otwory -(0,5*0,5*4+0,55*0,86*8+0,90*0,90*4+0,80*0,85*10)	m2	18,720
			m2	79,992
			m2	-14,824
		razem	m2	83,888
75	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych gr. 2cm otwory 0,30*(0,5*4*4+0,55*16+0,86*16+0,90*8+0,90*8+0,80*20+0,85*20)	m2	23,388
		razem	m2	23,388
76	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 83,888*6	szt	503,328
		razem	szt	503,328
77	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	83,888
78	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	23,388
79	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER otwory 0,5*4*4+0,55*16+0,86*16+0,90*8+0,90*8+0,80*20+0,85*20	m	77,960
		razem	m	77,960
80	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 83,888+23,388	m2	107,276
		razem	m2	107,276
81	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	83,888
82	KNR 0-23 0931/04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm	m2	23,388
83	KNR 4-01w 0414/03	Wymiana podsufitki z desek profilowanych grubości 19mm 38,40*0,45*2	m2	34,560
		razem	m2	34,560
84	KNR 2-02w 1514/01	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub łalową (syntetyczną) podbitki drewnianej 38,40*0,45*2	m2	34,560
		razem	m2	34,560
85	KNR 0-33 28/01	Malowanie elewacji 83,88+23,388	m2	107,268
		razem	m2	107,268
5. Budynek B docieplenie ścian zewnętrznych KOD CPV 45450000-6				
86	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 528,714+63,795	m2	592,509
		razem	m2	592,509
87	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych gr. 12cm do ścian ściany szczytowe 7,60*12,62*1+7,60*12,60+3,00*12,62*0,5*2 ściany podłużne 28,66*7,6*2+9,00*7,10 otwory -(0,80*2,30*10+2,00*2,30*27+1,45*1,70*6+1,50*3,45*2+1,40*0,75) -(2,26*3+3,54*3,50*2)	m2	229,532
			m2	499,532
			m2	-168,790
			m2	-31,560
		razem	m2	528,714
88	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych gr. 2cm 0,30*(2,30*10+0,80*20+2,30*27+2,0*54+0,75+1,40*2)	m2	63,795
		razem	m2	63,795
89	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 528,714*6	szt	3.172,284
		razem	szt	3.172,284
90	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	528,714

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	63,795
92	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 2,30*10+0,80*20+2,30*27+2,0*54+0,75+1,40*2+7,30*2+7,60*2	m	242,450
		razem	m	242,450
93	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 528,714+63,795	m2	592,509
		razem	m2	592,509
94	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	528,714
95	KNR 0-23 0931/04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm	m2	63,795
96	KNR 0-33 28/01	Malowanie elewacji 528,714+63,795	m2	592,509
		razem	m2	592,509
97	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m ściany szczytowe 7,60*12,62*1+7,60*12,60+3,00*12,62*0,5*2+1,10*12,62*2 ściany podłużne 28,66*7,6*2+9,00*7,10+1,30*32,80+1,10*32,80+1,30*7,0*2	m2	257,296
		razem	m2	596,452
		razem	m2	853,748
98	KNR 2-02u2 1625/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	853,748
99	Kalkulacja indywidualna	Praca rusztowania ramowe zewnętrznego - ustala wykonawca w zależności od liczby brygad i osób pracujących na rusztowaniu 2128,80/(0,84*6)	mg	422,381
		razem	mg	422,381
100	KNR 4-03 1137/06	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej z konstrukcji stalowych przyspawanych	szt	32,000
101	KNR 4-03 1139/08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	79,200
102	KNR 5-08 0601/12	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowych pośredniczących, na ścianie betonowej	szt	32,000
103	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 9,900*8	m	79,200
		razem	m	79,200
104	KNR 5-08 0619/05	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-drut w instalacji uziemiającej	szt	8,000
105	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
106	KNR 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	7,000
6. Budynek C - stolarka okienna, drzwiowa KOD CPV 45421100-5				
107	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka parapetów zewnętrznych itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,25*(23,65+2,34*7+1,54*8)	m2	13,088
		razem	m2	13,088
108	KNR 4-01 0535/05	Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 9,9*2	m	19,800
		razem	m	19,800
109	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 24,60+21,60	m	46,200
		razem	m	46,200
110	KNR 4-01w 0545/08	Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 1,80*0,55*4+12,70*0,40*2+24,60*0,40 8,40*0,40*2 pas nadrynnowy 24,60*0,40*2	m2	23,960
			m2	6,720
			m2	19,680

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	50,360
111	KNR-W 2-02 0524/02	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150mm z polichlorku winylu łączone na uszczelki 24,60+21,60	m	46,200
		razem	m	46,200
112	KNR-W 2-02 0524/03	Leje spustowe z polichlorku winylu	szt	4,000
113	KNR-W 2-02 0531/04	Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 110mm 9,9*2	m	19,800
		razem	m	19,800
114	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety parapety 0,40*(23,65+2,34*7+1,54*8)	m2	20,940
		razem	m2	20,940
115	KNR 2-02w 0514/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 1,80*0,55*4+12,70*0,40*2+24,60*0,40 8,40*0,40*2 pas nadrynnowy 24,60*0,40*2	m2 m2 m2	23,960 6,720 19,680
		razem	m2	50,360
116	KNR 0-19 0929/11	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 0,90*2,30*7 1,70*1,50*8 1,15*2,65*32	m2 m2 m2	14,490 20,400 97,520
		razem	m2	132,410
117	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 drzwi boczne 2,00*1,70	m2	3,400
		razem	m2	3,400
118	KNR 0-19 0929/12	Wymiana drzwi z PCW z obróbką osadzenia drzwi boczne 2,00*1,70	m2	3,400
		razem	m2	3,400
119	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża okienne 0,25*(4,90*2+23,65+0,90*14+2,30*7+1,70*16+1,50*8+1,70+2,00*2)	m2	26,763
		razem	m2	26,763
7. Budynek C docieplenie ścian zewnętrznych KOD CPV 45450000-6				
120	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 667,574+32,115	m2	699,689
		razem	m2	699,689
121	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych gr. 12cm do ścian 9,40*24,60*2 8,40*4,82*2+12,65*10,05+12,65*9,24+8,40*0,4*4+9,20*0,4*4 otwory -(1,15*2,65*32+2,30*0,90*7+1,50*1,70*8+1,70*2,00+3,5*3,5)	m2 m2 m2	462,480 353,155 -148,060
		razem	m2	667,575
122	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych gr. 2cm 0,30*(4,90*2+23,65+0,90*14+2,30*7+1,70*16+1,50*8+1,70+2,00*2)	m2	32,115
		razem	m2	32,115
123	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 667,574*6	szt	4.005,444
		razem	szt	4.005,444
124	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	667,574
125	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	32,115
126	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 4,90*2+23,65+0,90*14+2,30*7+1,70*16+1,50*8+1,70+2,00*2 9,40*4+4,90*2+10,05*2+9,24*2+8,40*4+9,20*4	m m	107,050 156,380
		razem	m	263,430

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
127	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 667,574+32,115	m2	699,689
		razem	m2	699,689
128	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	667,574
129	KNR 0-23 0931/04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm	m2	32,115
130	KNR 0-33 28/01	Malowanie elewacji 667,574+32,115	m2	699,689
		razem	m2	699,689
131	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach	szt	14,000
132	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m 9,40*24,60*2 8,40*4,82*2+12,65*10,05+12,65*9,24+8,40*0,4*4+9,20*0,4*4	m2	462,480
		razem	m2	353,155
133	KNR 2-02u2 1625/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	815,634
134	Kalkulacja indywidualna	Praca rusztowania ramowe zewnętrznego - ustala wykonawca w zależności od liczby brygad i osób pracujących na rusztowaniu 2444,63/(0,84*6)	mg	485,046
		razem	mg	485,046
		8. Budynek C - docieplenie stropodachu sali gimnastycznej KOD CPV 45320000-6, 45320000-7		
135	KNR 4-04 0509/03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 24,10*12,30	m2	296,430
		razem	m2	296,430
136	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku pas nadrynnowy 0,25*(24,60) ogniomurki i przy ścianach 0,30*(12,60*2+24,60)	m2	6,150
		razem	m2	14,940
137	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km - papy 296,43*0,015	m3	4,446
		razem	m3	4,446
138	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - papy (Krotność= 4)	m3	4,446
139	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 24,10*12,30	m2	296,430
		razem	m2	296,430
140	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie masy impregnacyjnej na uprzednio przygotowane podłoże - Ceresit CT99 24,10*12,30	m2	296,430
		razem	m2	296,430
141	KNR 2-02 0406/01	Murlaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - mocowanie belki 12x16 cm - lub belka o przekroju skrzynkowym 0,12*0,10*(24,10+12,30*2+24,10)	m3	0,874
		razem	m3	0,874
142	KNR 0-17 2609/01	Analogia - Ocieplenie stropodachu budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie płyt styropianowych EPS 100-040 o grubości 10cm jednostronnie laminowanymi papą przy użyciu gotowych zapraw bitumiczno - kauczukowych Ceresit CP-43 24,10*12,30	m2	296,430
		razem	m2	296,430
143	KNR 0-17 2609/05	Analogia - ocieplenie stropu z betonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych 296,43*3	szt	889,290
		razem	szt	889,290
144	KNR 2-02w 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 24,10*12,30	m2	296,430
		razem	m2	296,430

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
145	KNR 2-02w 0504/03	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej ogniomurki 0,30*(12,30*2) razem	m2 m2	7,380 7,380
146	KNR 2-02U2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm pas nadrynnowy 0,40*(24,60) ogniomurki i przy ścianach 0,45*(12,60*2+24,60) razem	m2 m2 m2	9,840 22,410 32,250
147	KNR 4-03 1137/06	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej z konstrukcji stalowych przyspawanych	szt	80,000
148	KNR 4-03 1140/07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki ułożonych na dachu płaskim 25,00*3 razem	m m	75,000 75,000
149	KNR 4-03 1139/08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 10,00*6 razem	m m	60,000 60,000
150	KNR 5-08 0601/10	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi, na dachu betonowym pokrytym papą	szt	60,000
151	KNR 5-08 0601/12	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowych pośredniczących, na ścianie betonowej	szt	40,000
152	KNR 5-08 0604/03	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego betonowego krytego papą 75 razem	m m	75,000 75,000
153	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 60 razem	m m	60,000 60,000
154	KNR 5-08 0619/05	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-drut w instalacji uziemiającej 10 razem	szt szt	10,000 10,000
155	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
156	KNR 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	5,000
		9. Budynek C docieplenie stropodachu wentylowanego zaplecza sali gimnastycznej KOD CPV 45321000-3		
157	KNR 4-01 0209/01	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 10cm w elementach z betonu zwirowego 10*0,20*0,20 razem	m2 m2	0,400 0,400
158	KNR 2-02 0615/01	Izolacje cieplne poziome z granulatu styropianu o grubości 10cm	m2	176,400
159	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	5,000
		10. Łączniki - stolarka drzwiowa KOD CPV 45421100-5		
160	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka parapetów zewnętrznych itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,25*(2,34*6+1,14*2) razem	m2 m2	4,080 4,080
161	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 0,40*(2,34*6+1,14*2) razem	m2 m2	6,528 6,528
162	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 drzwi boczne 2,20*1,55+2,10*1,80 razem	m2 m2	7,190 7,190
163	KNR 0-19 0929/12	Wymiana drzwi z PCW z obróbką obsadzenia drzwi boczne 2,20*1,55+2,10*1,80 razem	m2 m2	7,190 7,190

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
164	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża okienne 0,25*(1,70*16+2,25*6+1,12*2+1,55+2,20*2+1,80+2,10*2) razem	m2 m2	13,723 13,723
11. Łączniki - docieplenie ścian zewnętrznych KOD CPV 45450000-6				
165	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 88,107+16,467 razem	m2 m2	104,574 104,574
166	KNR 4-01 0535/05	Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	4,000
167	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	8,000
168	KNR-W 2-02 0524/02	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150mm z polichlorku winylu łączone na uszczelki	m	8,000
169	KNR-W 2-02 0531/04	Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 110mm	m	4,000
170	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych gr. 12cm do ścian 9,60*3,50+9,60*4,10 5,60*4,50+5,90*4,05 otwory -(1,70*2,25*6+1,12*1,70*2+1,55*2,20+1,80*2,10) razem	m2 m2 m2 m2	72,960 49,095 -33,948 88,107
171	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych gr. 2cm 0,30*(1,70*16+2,25*6+1,12*2+1,55+2,20*2+1,80+2,10*2) razem	m2 m2	16,467 16,467
172	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 88,107*6 razem	szt szt	528,642 528,642
173	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	88,107
174	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	16,467
175	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 1,70*16+2,25*6+1,12*2+1,55+2,20*2+1,80+2,10*2 razem	m m	54,890 54,890
176	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 88,107+16,467 razem	m2 m2	104,574 104,574
177	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	88,107
178	KNR 0-23 0931/04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm	m2	16,467
179	KNR 0-33 28/01	Malowanie elewacji 88,107+16,467 razem	m2 m2	104,574 104,574
180	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach	szt	8,000
181	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m 9,60*3,50+9,60*4,10 5,60*4,50+5,90*4,05 razem	m2 m2 m2	72,960 49,095 122,055
182	KNR 2-02u2 1625/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	122,000
183	Kalkulacja indywidualna	Praca rusztowania ramowe zewnętrznego - ustala wykonawca w zależności od liczby brygad i osób pracujących na rusztowaniu 392,70/(0,84*6)	mg	77,917

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	mg	77,917
		12. Łączniki - docieplenie stropodachu wentylowanego KOD CPV 45321000-3		
184	KNR 4-01 0209/01	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m ² do 0,10m ² o grubości do 10cm w elementach z betonu żwirowego 5*0,20*0,20	m2	0,200
		razem	m2	0,200
185	KNR 2-02 0615/01	Izolacje cieplne poziome z granulatu styropianu o grubości 10cm 21,20+34,60	m2	55,800
		razem	m2	55,800
186	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	5,000
		13. Wymiana zaworów termostatycznych i uzupełnienie izolacji instalacji CO KOD CPV 45331100-7		
187	KNR 4-02 0509/01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej średnicy 15mmna zawór termostatyczny	szt	127,000
188	KNR 2-15w 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	127,000
189	KNR 2-16 0101/03	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm, wełną mineralną pod siatką drucianą grubości do 50mm	m2	8,000

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. Budynek A - stolarka okienna, drzwiowa, izolacja stropu wełną mineralną KOD CPV 45421100-5							
1	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka parapetów zewnętrznych itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety 9,3 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3	2,790				
	Razem pozycja							
2	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 43 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,15	6,450				
	Razem pozycja							
3	KNR 4-01 0535/05 Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 26 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,21	5,460				
	Razem pozycja							
4	KNR 2-02 0613/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa 240,35 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty z wełny mineralnej półtwarde 100 gr.60mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m2 % m-g m-g	0,0714 0,0193 1,05 1,5 0,0077 0,0089	17,161 4,639 252,368 1,851 2,139				
	Razem pozycja							
5	KNR 2-02 0607/01 Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej 240,35 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Folia polietylenowa 0,2mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m2 % m-g m-g	0,3204 0,0392 1,2 1,5 0,0112 0,0068	77,008 9,422 288,420 2,692 1,634				
	Razem pozycja							
6	KNR-W 2-02 0524/02 Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150mm z polichlorku winylu łączone na uszczelki 43 m Robocizna Robotnicy Materiały Rynny dachowe z PCW 150mm Uchwyty do rynien dachowych Uszczelki gumowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g m kpl szt % m-g	0,251 1,04 2 0,58 1,5 0,0024	10,793 44,720 86,000 24,940 0,103				
	Razem pozycja							
7	KNR-W 2-02 0524/03 Leje spustowe z polichlorku winylu 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Leje spustowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g szt % m-g	0,181 1 1,5 0,002	0,724 4,000 0,008				
	Razem pozycja							

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8	KNR-W 2-02 0531/04 Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 110mm 26 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury spustowe z PCW 110mm Uchwyty do rur spustowych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g m kpl %	0,31 1,01 0,56 1,5	8,060 26,260 14,560				
	Razem pozycja	m-g	0,002	0,052				
9	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety 14,88 m2 Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha powlekana płaska Wkręty do blach samogwintujące Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m2 szt m3 %	0,64 0,71 1,23 17,2 0,001 1,5	9,523 10,565 18,302 255,936 0,015				
	Razem pozycja	m-g	0,008	0,119				
10	KNR 0-19 0929/05 Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2 0,87 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne do 1,0m2 Kotwy Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Silikon Gips budowlany szpachlowy Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 szt dm3 dm3 kg kg m-g m-g	6,8 1 10,18 0,41 0,09 3,4 6,12 0,05 0,06	5,916 0,870 8,857 0,357 0,078 2,958 5,324 0,044 0,052				
	Razem pozycja							
11	KNR 0-19 0929/06 Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,5m2 11,55 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne do 1,5m2 Nawiewniki okienne Kotwy Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Silikon Gips budowlany szpachlowy Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 szt szt dm3 dm3 kg kg m-g m-g	5,4 1 6,26 0,34 0,07 2,7 4,86 0,05 0,06	62,370 11,550 11,000 72,303 3,927 0,809 31,185 56,133 0,578 0,693				
	Razem pozycja							
12	KNR 0-19 0929/09 Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,0m2 15,12 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały	r-g	4,58	69,250				

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Okna z PCW rozwiernie i uchylno-rozwiernie dwudzielne do 2,0m2 Nawiewniki okienne Kotwy Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Silikon Gips budowlany szpachlowy Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m2 szt szt dm3 dm3 kg kg m-g m-g	1 6 0,33 0,06 2,35 4,22 0,05 0,06	15,120 8,000 90,720 4,990 0,907 35,532 63,806 0,756 0,907				
	Razem pozycja							
13	KNR 0-19 0929/11 Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 15,96 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały Okna z PCW rozwiernie i uchylno-rozwiernie dwudzielne ponad 2,5m2 Nawiewniki okienne Kotwy Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Silikon Gips budowlany szpachlowy Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	 r-g m2 szt szt dm3 dm3 kg kg m-g m-g	 3,68 1 4,4 0,25 0,05 1,84 3,31 0,04 0,06	 58,733 15,960 6,000 70,224 3,990 0,798 29,366 52,828 0,638 0,958				
	Razem pozycja							
14	KNR 4-01 0354/05 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 9,055 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	 r-g	 0,52	 4,709				
	Razem pozycja							
15	KNR 0-19 0929/12 Wymiana drzwi z PCW z obróbką obsadzenia 9,055 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały Drzwi wejściowe z PCW Kotwy Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Silikon Gips budowlany szpachlowy Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	 r-g m2 szt dm3 dm3 kg kg m-g m-g	 4,84 1 5,28 0,33 0,06 2,42 4,36 0,05 0,06	 43,826 9,055 47,810 2,988 0,543 21,913 39,480 0,453 0,543				
	Razem pozycja							
16	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża okienne 32,708 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa Materiały pomocnicze	 r-g dm3 %	 0,119 0,286 2	 3,892 9,354				
	Razem pozycja							
	RAZEM: 1. Budynek A - stolarka okienna, drzwiowa, izolacja stropu wełną mineralną KOD CPV 45421100-5 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	2. Budynek A docieplenie ścian zewnętrznych KOD CPV 45450000-6							
17	KNR 0-23 2611/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 454,884 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,272	123,728				
	Razem pozycja							
18	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych gr. 13cm do ścian 382,785 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty styropianowe EPS 70-040 o gr. 13cm Zaprawa klejowa do płyt styropianowych - sucha mieszanka Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g m3 kg m-g m-g	0,615 0,615 0,099 0,1325 6 0,0135 0,01	235,413 235,413 37,896 50,719 2.296,710 5,168 3,828				
	Razem pozycja							
19	KNR 0-23 2612/02 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych gr. 2cm 39,249 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty styropianowe EPS 100-040 o gr. 2cm Zaprawa klejowa do płyt styropianowych - sucha mieszanka Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g m3 kg m-g m-g	0,738 0,738 0,119 0,0225 6 0,0135 0,01	28,966 28,966 4,671 0,883 235,494 0,530 0,392				
	Razem pozycja							
20	KNR 0-23 2612/04 Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 2296,71 szt Robocizna Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Dyble plastikowe "z grzybkami" Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g szt m-g m-g	0,0084 0,0557 1,04 0,0002 0,0002	19,292 127,927 2.388,578 0,459 0,459				
	Razem pozycja							
21	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 382,785 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejowa do płyt styropianowych - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m2 m-g m-g	0,275 0,275 0,0612 4 1,135 0,007 0,0052	105,266 105,266 23,426 1.531,140 434,461 2,679 1,990				
	Razem pozycja							
22	KNR 0-23 2612/07 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 39,249 m2 Robocizna							

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejowa do płyt styropianowych - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego Sprzęt Żuraw okienny przenośny 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	24,409 24,409 5,424 156,996 64,486 0,275 0,204				
	Razem pozycja							
23	KNR 0-23 2612/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 161,63 m Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejowa do płyt styropianowych - sucha mieszanka Kątowniki AL Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m m-g m-g	0,1067 0,1067 0,0066 0,9 1,176 0,0007 0,0005	17,246 17,246 1,067 145,467 190,077 0,113 0,081				
	Razem pozycja							
24	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 422,034 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Podkładowa masa tynkarska do dociepleń Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g kg m-g	0,0808 0,0242 0,3 0,0004	34,100 10,213 126,610 0,169				
	Razem pozycja							
25	KNR 0-23 0931/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 382,785 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Wyprawa tynkarska sucha mieszanka grubość 20mm Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g kg m-g m-g	0,4661 0,0252 3 0,0064 0,009	178,416 9,646 1.148,355 2,450 3,445				
	Razem pozycja							
26	KNR 0-23 0931/04 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm 39,249 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Wyprawa tynkarska sucha mieszanka grubość 20mm Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g kg m-g m-g	1,52 0,026 3,3 0,0064 0,009	59,658 1,020 129,522 0,251 0,353				
	Razem pozycja							
27	KNR 0-33 28/01 Malowanie elewacji 422,034 m2 Robocizna Malarze gr. II Robotnicy gr. I Materiały Farba elewacyjna akrylowa Sprzęt	r-g r-g dm3	0,095 0,031 0,35	40,093 13,083 147,712				

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,0004	0,169				
	Razem pozycja							
28	KNR 4-01w 0414/03 Wymiana podsufitki z desek profilowanych grubości 19mm 18,81 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Deski iglaste strugane 1-stronnie nasyczone kl.II 19-25mm Gwoździe budowlane ocynkowane Materiały pomocnicze	r-g m3 kg %	0,9 0,023 0,09 2	16,929 0,433 1,693				
	Razem pozycja							
29	KNR 2-02w 1514/01 Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) podbitki drewnianej 18,81 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba olejno-żywiczna nawierzchniowa Rozcieńczalnik Szpachlówka olejno-żywiczna Papier ścierny Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 dm3 dm3 m2 % m-g	0,33 0,202 0,0452 0,1138 0,0063 1,5 0,0008	6,207 3,800 0,850 2,141 0,119 0,015				
	Razem pozycja							
30	KNR 2-02 1610/01 Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m 415,635 m2 Robocizna Monterzy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty pomostowe robocze Płyty pomostowe komunikacyjne Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Haki do muru Drut stalowy miękki 3mm Gwoździe budowlane gołe Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm Materiały pomocnicze Sprzęt Rusztowanie ramowe RR-1/30	r-g r-g m2 m2 m3 m3 m3 kg kg kg m2 % m-g	0,2072 0,1289 0,0062 0,0002 0,00018 0,00013 0,0003 0,012 0,009 0,0009 0,0311 1,5 0,0951	86,120 53,575 2,577 0,083 0,075 0,054 0,125 4,988 3,741 0,374 12,926 39,527				
	Razem pozycja							
31	KNR 2-02u2 1625/01 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 415,635 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Siatka montażowa Materiały pomocnicze	r-g m2 %	0,0319 0,1405 1,5	13,259 58,397				
	Razem pozycja							
32	Kalkulacja indywidualna Praca rusztowania ramowe zewnętrznego - ustala wykonawca w zależności od liczby brygad i osób pracujących na rusztowaniu 304,643 mg Sprzęt Rusztowanie ramowe	m-g	1	304,643				
	Razem pozycja							
33	KNR 4-03 1137/06 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej z konstrukcji stalowych przyspawanych 16 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,105	1,680				
	Razem pozycja							

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
34	KNR 4-03 1139/08 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 30 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1365	4,095				
	Razem pozycja							
35	KNR 5-08 0601/12 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowych pośredniczących, na ścianie betonowej 16 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3004	4,806				
	Materiały Wsporniki przelotowe Materiały pomocnicze	szt %	2,5	8,200				
	Razem pozycja							
36	KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 30 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3074	9,222				
	Materiały Pręty ocynkowane Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	31,200				
	Razem pozycja							
37	KNR 5-08 0619/05 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-drut w instalacji uziemiającej 4 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3225	1,290				
	Materiały Złącza Materiały pomocnicze	szt %	1 2,5	4,000				
	Razem pozycja							
38	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie 1 pomiar							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,630				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,63	0,630				
39	KNR 4-03 1205/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie 3 pomiar							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,28	0,840				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,28	0,840				
	Razem pozycja							
	RAZEM: 2. Budynek A docieplenie ścian zewnętrznych KOD CPV 45450000-6							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	3. Budynek B - stolarka okienna, drzwiowa, izolacja stropu wełną mineralną KOD CPV 45421100-5							
40	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka parapetów zewnętrznych itp. z blachy nie nadającej się do użytku 21,845 m2							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3	6,554				
	Razem pozycja							
41	KNR 4-01 0535/05 Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 51 m							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,21	10,710				
	Razem pozycja							

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
42	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 76,8 m							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,15	11,520				
	Razem pozycja							
43	KNR 2-02 0613/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr. 6 cm. 455,06 m2							
	Robocizna Dekarze gr.II	r-g	0,0714	32,491				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0193	8,783				
	Materiały Płyty z wełny mineralnej półtwarde 100 gr.60mm	m2	1,05	477,813				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0077	3,504				
	Środek transportowy	m-g	0,0089	4,050				
	Razem pozycja							
44	KNR 2-02 0607/01 Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej 455,06 m2							
	Robocizna Dekarze gr.II	r-g	0,3204	145,801				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0392	17,838				
	Materiały Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,2	546,072				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0112	5,097				
	Środek transportowy	m-g	0,0068	3,094				
	Razem pozycja							
45	KNR-W 2-02 0524/02 Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150mm z polichlorku winylu łączone na uszczelki 76,8 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,251	19,277				
	Materiały Rynny dachowe z PCW 150mm	m	1,04	79,872				
	Uchwyty do rynien dachowych	kpl	2	153,600				
	Uszczelki gumowe	szt	0,58	44,544				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,184				
	Razem pozycja							
46	KNR-W 2-02 0524/03 Leje spustowe z polichlorku winylu 6 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,181	1,086				
	Materiały Leje spustowe	szt	1	6,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,012				
	Razem pozycja							
47	KNR-W 2-02 0531/04 Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 110mm 51 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,31	15,810				
	Materiały Rury spustowe z PCW 110mm	m	1,01	51,510				
	Uchwyty do rur spustowych	kpl	0,56	28,560				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,102				
	Razem pozycja							

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
48	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety 43,548 m2 Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha powlekana płaska Wkręty do blach samogwintujące Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m2 szt m3 %	0,64 0,71 1,23 17,2 0,001 1,5	27,871 30,919 53,564 749,026 0,044				
	Razem pozycja	m-g	0,008	0,348				
49	KNR 0-19 0929/01 Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 0,4m2 1,21 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały Okna z PCW uchylne jednodzielne do 0,4m2 Kotwy Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Silikon Gips budowlany szpachlowy Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 szt dm3 dm3 kg kg m-g m-g	11 1 20 0,5 0,13 5,5 9,9 0,06 0,07	13,310 1,210 24,200 0,605 0,157 6,655 11,979 0,073 0,085				
	Razem pozycja							
50	KNR 0-19 0929/02 Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 0,6m2 5,203 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały Okna z PCW uchylne jednodzielne do 0,6m2 Kotwy Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Silikon Gips budowlany szpachlowy Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 szt dm3 dm3 kg kg m-g m-g	9,14 1 12,9 0,47 0,11 4,47 8,04 0,05 0,06	47,555 5,203 67,119 2,445 0,572 23,257 41,832 0,260 0,312				
	Razem pozycja							
51	KNR 0-19 0929/03 Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2 8,298 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały Kotwy Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Silikon Gips budowlany szpachlowy Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych Okna z PCW uchylne jednodzielne do 1,0m2 Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g szt dm3 dm3 kg kg m2 m-g m-g	7,30 8,6 0,41 0,09 3,68 6,63 1 0,05 0,07	60,575 71,363 3,402 0,747 30,537 55,016 8,298 0,415 0,581				
	Razem pozycja							
52	KNR 0-19 0929/09 Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,0m2 14,72 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały Nawiewniki okienne	r-g szt	4,58	67,418 8,000				

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Okna z PCW rozwiernie i uchylno-rozwiernie dwudzielne do 2,0m2	m2	1	14,720				
	Kotwy	szt	6	88,320				
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	4,858				
	Silikon	dm3	0,06	0,883				
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,35	34,592				
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	4,22	62,118				
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,05	0,736				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,883				
	Razem pozycja							
53	KNR 0-19 0929/11 Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwiernych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 57,593 m2							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	3,68	211,942				
	Materiały							
	Okna z PCW rozwiernie i uchylno-rozwiernie dwudzielne ponad 2,5m2 - 4,60m2	m2	1	57,593				
	Nawiewniki okienne	szt		12,000				
	Kotwy	szt	4,4	253,409				
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,25	14,398				
	Silikon	dm3	0,05	2,880				
	Gips budowlany szpachlowy	kg	1,84	105,971				
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	3,31	190,633				
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,04	2,304				
	Środek transportowy	m-g	0,06	3,456				
	Razem pozycja							
54	KNR 4-01 0354/05 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 7,19 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,52	3,739				
	Razem pozycja							
55	KNR 0-19 0929/12 Wymiana drzwi z PCW z obróbką osadzenia 7,19 m2							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	4,84	34,800				
	Materiały							
	Drzwi wejściowe z PCW	m2	1	7,190				
	Kotwy	szt	5,28	37,963				
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	2,373				
	Silikon	dm3	0,06	0,431				
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,42	17,400				
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	4,36	31,348				
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,05	0,360				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,431				
	Razem pozycja							
56	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża okienne 53,163 m2							
	Robocizna							
	Malarze gr.II	r-g	0,119	6,326				
	Materiały							
	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	15,205				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
	RAZEM: 3. Budynek B - stolarka okienna, drzwiowa, izolacja stropu wełną mineralną KOD CPV 45421100-5							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	4. Budynek B docieplenie przy gruncie - ścian fundamentowych KOD CPV 45450000-6							
57	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm 6,712 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	13,81	92,693				
	Razem pozycja							
58	KNR 4-01 0104/02 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III 79,25 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	4,2	332,850				
	Razem pozycja							
59	KNR 0-17 2608/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 84,26 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,272	22,919				
	Razem pozycja							
60	KNR 0-17 2609/01 Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie płyt styropianowych gr. 11 cm przy użyciu gotowych zapraw klejacych - analogia - ocieplenie ścian fundamentowych 84,26 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy Materiały Płyty styropianowe EPS 70-040 o gr. 11cm Zaprawa klejowa CERESIT CT 85 - sucha mieszanka Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g m3 kg m-g m-g	0,615 0,615 0,099 0,1125 6 0,0135 0,01	51,820 51,820 8,342 9,479 505,560 1,138 0,843				
	Razem pozycja							
61	KNR 0-17 2609/06 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych 84,26 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy Materiały Zaprawa klejowa CERESIT CT 85 - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m2 m-g m-g	0,275 0,275 0,0612 5 1,135 0,007 0,0052	23,172 23,172 5,157 421,300 95,635 0,590 0,438				
	Razem pozycja							
62	KNR 0-17 0926/01 Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej z gotowej suchej mieszanki, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej CT 16 84,26 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy Materiały Preparat gruntujący CT 16 Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g dm3 m-g	0,0808 0,0242 0,3 0,0004	6,808 2,039 25,278 0,034				
	Razem pozycja							
63	KNR 0-17 0926/02 Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej z gotowej suchej mieszanki, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże każdej następnej warstwy farby gruntującej CT 16							

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	84,26 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy Materiały Preparat gruntujący CT 16 Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g dm3 m-g	0,0455 0,0136 0,2 0,0002	3,834 1,146 16,852 0,017				
	Razem pozycja							
64	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 84,26 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Emulsja asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g kg % m-g	0,0966 0,35 1,5 0,0005	8,140 29,491 0,042				
	Razem pozycja							
65	KNR 2-02w 0606/02 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej ścian piwnic - folia kubelkowa 84,26 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Folia kubelkowa Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m2 m3 % m-g	0,163 1,05 0,012 1,5 0,0005	13,734 88,473 1,011 0,042				
	Razem pozycja							
66	KNR 4-01 0105/02 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III 69,981 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,41	98,673				
	Razem pozycja							
67	KNR 2-31 0308/01 Nawierzchnia betonowa o grubości 12cm 2,484 m2 Robocizna Cieśle gr.II Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły B-20 Krawędziaki iglaste kl.II Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	0,0411 0,1934 0,154 0,1029 0,1218 0,0005 0,05 0,075 0,5	0,102 0,480 0,383 0,256 0,303 0,001 0,124 0,186 				
	Razem pozycja							
68	KNR 4-01 0213/01 Wykonanie opaski betonowej przy budynku o szerokości 50cm grubości 15cm i wierzchnią warstwą grubości 2cm na podłożu gruntowym 3,814 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 35 Piasek do betonów Piasek do zapraw Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g t m3 m3 m3 m3 m3 %	1,54 0,79 0,049 0,071 0,021 0,123 0,002 0,045 2	5,874 3,013 0,187 0,271 0,080 0,469 0,008 0,172 				

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja							
69	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km 6,7 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g	0,86 0,5	5,762 3,350				
	Razem pozycja							
70	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km (Krotnosc= 4) 6,7 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,02	0,536				
	Razem pozycja							
71	KNR 4-01 0108/06 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, grunt kategorii III 9,269 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g	1,02 0,63	9,454 5,839				
	Razem pozycja							
72	KNR 4-01 0108/08 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km (Krotnosc= 4) 9,269 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,03	1,112				
	Razem pozycja							
73	KNR 0-23 2611/01 Przygotowanie starego podloza pod docieplenie metoda lekka-mokra poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 107,268 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,272	29,177				
	Razem pozycja							
74	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie scian budynkow w systemie STOPTER przez przyklejenie plyt styropianowych gr. 14cm do scian 83,888 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Plyty styropianowe EPS 100-040 o gr. 14cm Zaprawa klejowa do plyt styropianowych - sucha mieszanka Sprzęt Zuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g m3 kg m-g m-g	0,615 0,615 0,099 0,1425 6 0,0135 0,01	51,591 51,591 8,305 11,954 503,328 1,132 0,839				
	Razem pozycja							
75	KNR 0-23 2612/02 Ocieplenie scian budynkow w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych gr. 2cm 23,388 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty styropianowe EPS 100-040 o gr. 2cm Zaprawa klejowa do płyt styropianowych - sucha mieszanka Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g m3 kg m-g m-g	0,738 0,738 0,119 0,0225 6 0,0135 0,01	17,260 17,260 2,783 0,526 140,328 0,316 0,234				
	Razem pozycja							
76	KNR 0-23 2612/04 Ocieplenie scian budynkow z cegly w systemie STOPTER plytami styropianowymi przymocowanymi za pomoca dybli plastikowych							

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	503,328 szt							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.II	r-g	0,0084	4,228				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0557	28,035				
	Materiały							
	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	1,04	523,461				
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0002	0,101				
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,101				
	Razem pozycja							
77	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER							
	83,888 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,275	23,069				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,275	23,069				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0612	5,134				
	Materiały							
	Zaprawa klejowa do płyt styropianowych - sucha mieszanka	kg	4	335,552				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	95,213				
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	0,587				
	Środek transportowy	m-g	0,0052	0,436				
	Razem pozycja							
78	KNR 0-23 2612/07 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER							
	23,388 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,6219	14,545				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,6219	14,545				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1382	3,232				
	Materiały							
	Zaprawa klejowa do płyt styropianowych - sucha mieszanka	kg	4	93,552				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	38,426				
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	0,164				
	Środek transportowy	m-g	0,0052	0,122				
	Razem pozycja							
79	KNR 0-23 2612/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER							
	77,96 m							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,1067	8,318				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,1067	8,318				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0066	0,515				
	Materiały							
	Zaprawa klejowa do płyt styropianowych - sucha mieszanka	kg	0,9	70,164				
	Kątowniki AL	m	1,176	91,681				
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0007	0,055				
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,039				
	Razem pozycja							
80	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej							
	107,276 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,0808	8,668				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0242	2,596				
	Materiały							
	Podkładowa masa tynkarska do dociepleń	kg	0,3	32,183				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0004	0,043				
	Razem pozycja							
81	KNR 0-23 0931/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							
	83,888 m2							

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Wyprawa tynkarska sucha mieszanka grubość 20mm Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy Razem pozycja	r-g r-g kg m-g m-g	0,4661 0,0252 3 0,0064 0,009	39,100 2,114 251,664 0,537 0,755				
82	KNR 0-23 0931/04 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm 23,388 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Wyprawa tynkarska sucha mieszanka grubość 20mm Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy Razem pozycja	r-g r-g kg m-g m-g	1,52 0,026 3,3 0,0064 0,009	35,550 0,608 77,180 0,150 0,210				
83	KNR 4-01w 0414/03 Wymiana podsufitki z desek profilowanych grubości 19mm 34,56 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Deski iglaste strugane 1-stronnie nasyczone kl.II 19-25mm Gwoździe budowlane ocynkowane Materiały pomocnicze Razem pozycja	r-g m3 kg %	0,9 0,023 0,09 2	31,104 0,795 3,110				
84	KNR 2-02w 1514/01 Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) podbitki drewnianej 34,56 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba olejno-żywiczna nawierzchniowa Rozcieńczalnik Szpachlówka olejno-żywiczna Papier ścierny Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja	r-g dm3 dm3 dm3 m2 % m-g	0,33 0,202 0,0452 0,1138 0,0063 1,5 0,0008	11,405 6,981 1,562 3,933 0,218 0,028				
85	KNR 0-33 28/01 Malowanie elewacji 107,268 m2 Robocizna Malarze gr. II Robotnicy gr. I Materiały Farba elewacyjna akrylowa Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja	r-g r-g dm3 m-g	0,095 0,031 0,35 0,0004	10,190 3,325 37,544 0,043				
	RAZEM: 4. Budynek B docieplenie przy gruncie - ścian fundamentowych KOD CPV 45450000-6 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	5. Budynek B docieplenie ścian zewnętrznych KOD CPV 45450000-6							
86	KNR 0-23 2611/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 592,509 m2 Robocizna							

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,272	161,162				
	Razem pozycja							
87	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych gr. 12cm do ścian 528,714 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty styropianowe EPS 70-040 o gr. 12cm Zaprawa klejowa do płyt styropianowych - sucha mieszanka Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g m3 kg m-g m-g	 0,615 0,615 0,099 0,1225 6 0,0135 0,01	 325,159 325,159 52,343 64,767 3.172,284 7,138 5,287				
	Razem pozycja							
88	KNR 0-23 2612/02 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych gr. 2cm 63,795 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty styropianowe EPS 100-040 o gr. 2cm Zaprawa klejowa do płyt styropianowych - sucha mieszanka Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g m3 kg m-g m-g	 0,738 0,738 0,119 0,0225 6 0,0135 0,01	 47,081 47,081 7,592 1,435 382,770 0,861 0,638				
	Razem pozycja							
89	KNR 0-23 2612/04 Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 3172,284 szt Robocizna Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Dyble plastikowe "z grzybkami" Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g szt m-g m-g	 0,0084 0,0557 1,04 0,0002 0,0002	 26,647 176,696 3.299,175 0,634 0,634				
	Razem pozycja							
90	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 528,714 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejowa do płyt styropianowych - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m2 m-g m-g	 0,275 0,275 0,0612 4 1,135 0,007 0,0052	 145,396 145,396 32,357 2.114,856 600,090 3,701 2,749				
	Razem pozycja							
91	KNR 0-23 2612/07 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 63,795 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejowa do płyt styropianowych - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego	r-g r-g r-g kg m2	 0,6219 0,6219 0,1382 4 1,643	 39,674 39,674 8,816 255,180 104,815				

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	0,447				
	Środek transportowy	m-g	0,0052	0,332				
	Razem pozycja							
92	KNR 0-23 2612/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 242,45 m							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,1067	25,869				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,1067	25,869				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0066	1,600				
	Materiały							
	Zaprawa klejowa do płyt styropianowych - sucha mieszanka	kg	0,9	218,205				
	Kątowniki AL	m	1,176	285,121				
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0007	0,170				
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,121				
	Razem pozycja							
93	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 592,509 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,0808	47,875				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0242	14,339				
	Materiały							
	Podkładowa masa tynkarska do dociepleń	kg	0,3	177,753				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0004	0,237				
	Razem pozycja							
94	KNR 0-23 0931/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 528,714 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,4661	246,434				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0252	13,324				
	Materiały							
	Wyprawa tynkarska sucha mieszanka grubość 20mm	kg	3	1.586,142				
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0064	3,384				
	Środek transportowy	m-g	0,009	4,758				
	Razem pozycja							
95	KNR 0-23 0931/04 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm 63,795 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	1,52	96,968				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,026	1,659				
	Materiały							
	Wyprawa tynkarska sucha mieszanka grubość 20mm	kg	3,3	210,524				
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0064	0,408				
	Środek transportowy	m-g	0,009	0,574				
	Razem pozycja							
96	KNR 0-33 28/01 Malowanie elewacji 592,509 m2							
	Robocizna							
	Malarze gr. II	r-g	0,095	56,288				
	Robotnicy gr. I	r-g	0,031	18,368				
	Materiały							
	Farba elewacyjna akrylowa	dm3	0,35	207,378				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0004	0,237				
	Razem pozycja							
97	KNR 2-02 1610/01 Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m 853,748 m2							
	Robocizna							

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Monterzy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty pomostowe robocze Płyty pomostowe komunikacyjne Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Haki do muru Drut stalowy miękki 3mm Gwoździe budowlane gołe Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm Materiały pomocnicze Sprzęt Rusztowanie ramowe RR-1/30	r-g r-g m2 m2 m3 m3 m3 kg kg kg m2 % m-g	0,2072 0,1289 0,0062 0,0002 0,00018 0,00013 0,0003 0,012 0,009 0,0009 0,0311 1,5 0,0951	176,897 110,048 5,293 0,171 0,154 0,111 0,256 10,245 7,684 0,768 26,552 81,191				
	Razem pozycja							
98	KNR 2-02u2 1625/01 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 853,748 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Siatka montażowa Materiały pomocnicze	r-g m2 %	0,0319 0,1405 1,5	27,235 119,952				
	Razem pozycja							
99	Kalkulacja indywidualna Praca rusztowania ramowe zewnętrznego - ustala wykonawca w zależności od liczby brygad i osób pracujących na rusztowaniu 422,381 mg Sprzęt Rusztowanie ramowe	m-g	1	422,381				
	Razem pozycja							
100	KNR 4-03 1137/06 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej z konstrukcji stalowych przyspawanych 32 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,105	3,360				
	Razem pozycja							
101	KNR 4-03 1139/08 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 79,2 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1365	10,811				
	Razem pozycja							
102	KNR 5-08 0601/12 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowych pośredniczących, na ścianie betonowej 32 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Wsporniki przelotowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,3004 2,5	9,613 8,200				
	Razem pozycja							
103	KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 79,2 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Pręty ocynkowane Materiały pomocnicze	r-g m %	0,3074 1,04 2,5	24,346 82,368				
	Razem pozycja							
104	KNR 5-08 0619/05 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-drut w instalacji uziemiającej 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3225	2,580				

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Złącza	szt	1	8,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
105	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie 1 pomiar							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,630				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,63	0,630				
	Razem pozycja							
106	KNR 4-03 1205/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie 7 pomiar							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,28	1,960				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,28	1,960				
	Razem pozycja							
	RAZEM: 5. Budynek B docieplenie ścian zewnętrznych KOD CPV 45450000-6							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	6. Budynek C - stolarka okienna, drzwiowa KOD CPV 45421100-5							
107	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka parapetów zewnętrznych itp. z blachy nie nadającej się do użytku 13,088 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3	3,926				
	Razem pozycja							
108	KNR 4-01 0535/05 Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 19,8 m							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,21	4,158				
	Razem pozycja							
109	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 46,2 m							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,15	6,930				
	Razem pozycja							
110	KNR 4-01w 0545/08 Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 50,36 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,3	15,108				
	Razem pozycja							
111	KNR-W 2-02 0524/02 Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150mm z polichlorku winylu łączone na uszczelki 46,2 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,251	11,596				
	Materiały							
	Rynny dachowe z PCW 150mm	m	1,04	48,048				
	Uchwyty do rynien dachowych	kpl	2	92,400				
	Uszczelki gumowe	szt	0,58	26,796				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,111				
	Razem pozycja							
112	KNR-W 2-02 0524/03 Leje spustowe z polichlorku winylu 4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,181	0,724				
	Materiały							

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Leje spustowe	szt	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,008				
	Razem pozycja							
113	KNR-W 2-02 0531/04 Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 110mm							
	19,8 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,31	6,138				
	Materiały							
	Rury spustowe z PCW 110mm	m	1,01	19,998				
	Uchwyty do rur spustowych	kpl	0,56	11,088				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,040				
	Razem pozycja							
114	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety							
	20,94 m2							
	Robocizna							
	Blacharze gr.II	r-g	0,64	13,402				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,71	14,867				
	Materiały							
	Blacha powlekana płaska	m2	1,23	25,756				
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	17,2	360,168				
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,021				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,008	0,168				
	Razem pozycja							
115	KNR 2-02w 0514/02 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm							
	50,36 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,57	79,065				
	Materiały							
	Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	5,03	253,311				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,029	1,460				
	Kółki rozporowe plastikowe	szt	6,7	337,412				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0069	0,347				
	Razem pozycja							
116	KNR 0-19 0929/11 Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2							
	132,41 m2							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	3,68	487,269				
	Materiały							
	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne ponad 2,5m2	m2	1	132,410				
	Nawiewniki okienne	szt		10,000				
	Kotwy	szt	4,4	582,604				
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,25	33,103				
	Silikon	dm3	0,05	6,621				
	Gips budowlany szpachlowy	kg	1,84	243,634				
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	3,31	438,277				
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,04	5,296				
	Środek transportowy	m-g	0,06	7,945				
	Razem pozycja							
117	KNR 4-01 0354/05 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2							
	3,4 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,52	1,768				
	Razem pozycja							

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
118	KNR 0-19 0929/12 Wymiana drzwi z PCW z obróbką obsadzenia 3,4 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały Drzwi wejściowe z PCW Kotwy Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Silikon Gips budowlany szpachlowy Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 szt dm3 dm3 kg kg m-g m-g	4,84 1 5,28 0,33 0,06 2,42 4,36 0,05 0,06	16,456 3,400 17,952 1,122 0,204 8,228 14,824 0,170 0,204				
	Razem pozycja							
119	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża okienne 26,763 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,286 2	3,185 7,654				
	Razem pozycja							
	RAZEM: 6. Budynek C - stolarka okienna, drzwiowa KOD CPV 45421100-5 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	7. Budynek C docieplenie ścian zewnętrznych KOD CPV 45450000-6							
120	KNR 0-23 2611/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 699,689 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,272	190,315				
	Razem pozycja							
121	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych gr. 12cm do ścian 667,575 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty styropianowe EPS 70-040 o gr. 12cm Zaprawa klejowa do płyt styropianowych - sucha mieszanka Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g m3 kg m-g m-g	0,615 0,615 0,099 0,1225 6 0,0135 0,01	410,559 410,559 66,090 81,778 4.005,450 9,012 6,676				
	Razem pozycja							
122	KNR 0-23 2612/02 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych gr. 2cm 32,115 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty styropianowe EPS 100-040 o gr. 2cm Zaprawa klejowa do płyt styropianowych - sucha mieszanka Sprzęt Żuraw okienny przenośny	r-g r-g r-g m3 kg m-g	0,738 0,738 0,119 0,0225 6 0,0135	23,701 23,701 3,822 0,723 192,690 0,434				

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,321				
	Razem pozycja							
123	KNR 0-23 2612/04 Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 4005,444 szt							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.II	r-g	0,0084	33,646				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0557	223,103				
	Materiały							
	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	1,04	4.165,662				
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0002	0,801				
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,801				
	Razem pozycja							
124	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 667,574 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,275	183,583				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,275	183,583				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0612	40,856				
	Materiały							
	Zaprawa klejowa do płyt styropianowych - sucha mieszanka	kg	4	2.670,296				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	757,696				
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	4,673				
	Środek transportowy	m-g	0,0052	3,471				
	Razem pozycja							
125	KNR 0-23 2612/07 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 32,115 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,6219	19,972				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,6219	19,972				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1382	4,438				
	Materiały							
	Zaprawa klejowa do płyt styropianowych - sucha mieszanka	kg	4	128,460				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	52,765				
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	0,225				
	Środek transportowy	m-g	0,0052	0,167				
	Razem pozycja							
126	KNR 0-23 2612/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 263,43 m							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,1067	28,108				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,1067	28,108				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0066	1,739				
	Materiały							
	Zaprawa klejowa do płyt styropianowych - sucha mieszanka	kg	0,9	237,087				
	Kątowniki AL	m	1,176	309,794				
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0007	0,184				
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,132				
	Razem pozycja							
127	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 699,689 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,0808	56,535				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0242	16,932				
	Materiały							
	Podkładowa masa tynkarska do dociepleń	kg	0,3	209,907				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0004	0,280				
	Razem pozycja							

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
128	KNR 0-23 0931/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 667,574 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Wyprawa tynkarska sucha mieszanka grubość 20mm Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g kg m-g m-g	0,4661 0,0252 0,0064 0,009	311,156 16,823 2.002,722 4,272 6,008				
	Razem pozycja							
129	KNR 0-23 0931/04 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm 32,115 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Wyprawa tynkarska sucha mieszanka grubość 20mm Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g kg m-g m-g	1,52 0,026 3,3 0,0064 0,009	48,815 0,835 105,980 0,206 0,289				
	Razem pozycja							
130	KNR 0-33 28/01 Malowanie elewacji 699,689 m2 Robocizna Malarze gr. II Robotnicy gr. I Materiały Farba elewacyjna akrylowa Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g dm3 m-g	0,095 0,031 0,35 0,0004	66,470 21,690 244,891 0,280				
	Razem pozycja							
131	KNR 4-01 0322/02 Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach 14 szt Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g szt kg m3 szt m3 %	0,47 0,17 0,04 2 2,07 0,005 1 0,002 1,5	6,580 2,380 0,560 28,000 28,980 0,070 14,000 0,028				
	Razem pozycja							
132	KNR 2-02 1610/01 Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m 815,635 m2 Robocizna Monterzy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty pomostowe robocze Płyty pomostowe komunikacyjne Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Haki do muru Drut stalowy miękki 3mm Gwoździe budowlane gołe Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm Materiały pomocnicze Sprzęt Rusztowanie ramowe RR-1/30	r-g r-g m2 m2 m3 m3 m3 kg kg kg m2 %	0,2072 0,1289 0,0062 0,0002 0,00018 0,00013 0,0003 0,012 0,009 0,0009 0,0311 1,5	169,000 105,135 5,057 0,163 0,147 0,106 0,245 9,788 7,341 0,734 25,366				
		m-g	0,0951	77,567				

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja							
133	KNR 2-02u2 1625/01 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 815,634 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Siatka montażowa Materiały pomocnicze	r-g m2 %	0,0319 0,1405 1,5	26,019 114,597				
	Razem pozycja							
134	Kalkulacja indywidualna Praca rusztowania ramowe zewnętrznego - ustala wykonawca w zależności od liczby brygad i osób pracujących na rusztowaniu 485,046 mg Sprzęt Rusztowanie ramowe	m-g	1	485,046				
	Razem pozycja							
	RAZEM: 7. Budynek C docieplenie ścian zewnętrznych KOD CPV 45450000-6 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	8. Budynek C - docieplenie stropodachu sali gimnastycznej KOD CPV 45320000-6, 45320000-7							
135	KNR 4-04 0509/03 Rozebanie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 296,43 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,41	121,536				
	Razem pozycja							
136	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 21,09 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3	6,327				
	Razem pozycja							
137	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km - papy 4,446 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Przyjęcie papy na wysypisko Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g m3 m-g	1,39 1 0,72	6,180 4,446 3,201				
	Razem pozycja							
138	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - papy (Krotność= 4) 4,446 m3 Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02	0,356				
	Razem pozycja							
139	KNR 0-23 2611/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 296,43 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,272	80,629				
	Razem pozycja							
140	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie masy impregnacynnej na uprzednio przygotowane podłoże - Ceresit CT99 296,43 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Środek impregnacynny Ceresit CT99 - gotowy do użycia	r-g r-g dm3	0,0808 0,0242 0,08	23,952 7,174 23,714				

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0004	0,119				
	Razem pozycja							
141	KNR 2-02 0406/01 Murlaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - mocowanie belki 12x16 cm - lub belka o przekroju skrzynkowym 0,874 m3 Robocizna Cieśle gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Ksylomit popularny Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna Klamry ciesielskie typ U Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g r-g m3 kg m2 kg % m-g m-g	5,35 5,35 1,68 1,05 0,34 18 10,8 1,5 0,98 1,08	4,676 4,676 1,468 0,918 0,297 15,732 9,439 1,5 0,857 0,944				
	Razem pozycja							
142	KNR 0-17 2609/01 Analogia - Ocieplenie stropodachu budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie płyt styropianowych EPS 100-040 o grubości 10cm jednostronnie laminowanymi papą przy użyciu gotowych zapraw bitumiczno - kauczukowych Ceresit CP-43 296,43 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy Materiały Płyty styropianowe laminowane 1xpapą asfaltową gr.100mm Masa bitumiczno - kauczukowa CERESIT CP-43 Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g m2 kg m-g m-g	0,615 0,615 0,099 1,05 1,02 0,0135 0,01	182,304 182,304 29,347 311,252 302,359 4,002 2,964				
	Razem pozycja							
143	KNR 0-17 2609/05 Analogia - ocieplenie stropu z betonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych 889,29 szt Robocizna Tynkarze gr.II Robotnicy Materiały Dyble plastikowe "z grzybkami" kołki z długą strefą rozporową Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g szt m-g m-g	0,0084 0,0725 1,04 0,0002 0,0002	7,470 64,474 924,862 0,178 0,178				
	Razem pozycja							
144	KNR 2-02w 0504/01 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 296,43 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Papa termozgrzewalna nawierzchniowa Gaz propanowo-butanowy płynny Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg kg % m-g m-g	0,216 1,15 0,23 0,3 1,5 0,0048 0,0122	64,029 340,895 68,179 88,929 1,423 3,616				
	Razem pozycja							
145	KNR 2-02w 0504/03 Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej 7,38 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,584	4,310				

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Papa termozgrzewalna nawierzchniowa Gaz propanowo-butanowy płynny Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja	m2 kg kg % m-g m-g	1,22 0,38 0,46 1,5 0,0051 0,013	9,004 2,804 3,395 0,038 0,096				
146	KNR 2-02U2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 32,25 m2 Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha powlekana płaska Wkręty do blach samogwintujące Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja	 r-g r-g m2 szt m3 % m-g	 0,64 0,71 1,23 17,2 0,001 1,5 0,008	 20,640 22,897 39,668 554,700 0,032 0,258				
147	KNR 4-03 1137/06 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej z konstrukcji stalowych przyspawanych 80 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Razem pozycja	 r-g	 0,105	 8,400				
148	KNR 4-03 1140/07 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki ułożonych na dachu płaskim 75 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Razem pozycja	 r-g	 0,0315	 2,362				
149	KNR 4-03 1139/08 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 60 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Razem pozycja	 r-g	 0,1365	 8,190				
150	KNR 5-08 0601/10 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi, na dachu betonowym pokrytym papą 60 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Wsporniki naciągowe Złączki kabłkowe naprężające Materiały pomocnicze Razem pozycja	 r-g szt szt %	 1,3484 2,5	 80,904 19,200 10,300 				
151	KNR 5-08 0601/12 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowych pośredniczących, na ścianie betonowej 40 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Wsporniki przelotowe Materiały pomocnicze Razem pozycja	 r-g szt %	 0,3004 2,5	 12,016 8,200 				
152	KNR 5-08 0604/03 Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego betonowego krytego papą 75 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały	 r-g	 0,2804	 21,030				

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Pręty ocynkowane	m	1,04	78,000				
	Wsporniki dachowe	szt	1,01	75,750				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
153	KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 60 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3074	18,444				
	Materiały Pręty ocynkowane	m	1,04	62,400				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
154	KNR 5-08 0619/05 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-drut w instalacji uziemiającej 10 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3225	3,225				
	Materiały Złącza	szt	1	10,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
155	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie 1 pomiar							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,630				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,63	0,630				
	Razem pozycja							
156	KNR 4-03 1205/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie 5 pomiar							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,28	1,400				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,28	1,400				
	Razem pozycja							
	RAZEM: 8. Budynek C - docieplenie stropodachu sali gimnastycznej KOD CPV 45320000-6, 45320000-7 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	9. Budynek C docieplenie stropodachu wentylowanego zaplecza sali gimnastycznej KOD CPV 45321000-3							
157	KNR 4-01 0209/01 Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 10cm w elementach z betonu żwirowego 0,4 m2							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	9,45	3,780				
	Razem pozycja							
158	KNR 2-02 0615/01 Izolacje cieplne poziome z granulatu styropianu o grubości 10cm 176,4 m2							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,6152	108,521				
	Materiały Granulat styropianu	m3	0,11	19,404				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,1045	18,434				
	Środek transportowy	m-g	0,105	18,522				
	Razem pozycja							
159	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 5 szt							
	Robocizna Betoniarze gr.II	r-g	1,07	5,350				

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cieśle gr.II	r-g	0,55	2,750				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2	1,000				
	Materiały							
	Cement portlandzki 35	t	0,006	0,030				
	Piasek do betonów	m3	0,009	0,045				
	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,016	0,080				
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,0027	0,014				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0018	0,009				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	0,100				
	Woda	m3	0,05	0,250				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,11	0,550				
	Razem pozycja							
	RAZEM: 9. Budynek C docieplenie stropodachu wentylowanego zaplecza sali gimnastycznej KOD CPV 45321000-3							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	10. Łączniki - stolarka drzwiowa KOD CPV 45421100-5							
160	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka parapetów zewnętrznych itp. z blachy nie nadającej się do użytku 4,08 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3	1,224				
	Razem pozycja							
161	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 6,528 m2							
	Robocizna							
	Blacharze gr.II	r-g	0,64	4,178				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,71	4,635				
	Materiały							
	Blacha powlekana płaska	m2	1,23	8,029				
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	17,2	112,282				
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,007				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,008	0,052				
	Razem pozycja							
162	KNR 4-01 0354/05 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 7,19 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,52	3,739				
	Razem pozycja							
163	KNR 0-19 0929/12 Wymiana drzwi z PCW z obróbką osadzenia 7,19 m2							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	4,84	34,800				
	Materiały							
	Drzwi wejściowe z PCW	m2	1	7,190				
	Kotwy	szt	5,28	37,963				
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	2,373				
	Silikon	dm3	0,06	0,431				
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,42	17,400				
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	4,36	31,348				
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,05	0,360				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,431				
	Razem pozycja							
164	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża okienne 13,723 m2							
	Robocizna							

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Malarze gr.II	r-g	0,119	1,633				
	Materiały							
	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	3,925				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
	RAZEM: 10. Łączniki - stolarka drzewiowa KOD CPV 45421100-5							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	11. Łączniki - docieplenie ścian zewnętrznych KOD CPV 45450000-6							
165	KNR 0-23 2611/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 104,574 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,272	28,444				
	Razem pozycja							
166	KNR 4-01 0535/05 Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 4 m							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,21	0,840				
	Razem pozycja							
167	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 8 m							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,15	1,200				
	Razem pozycja							
168	KNR-W 2-02 0524/02 Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150mm z polichlorku winylu łączone na uszczelki 8 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,251	2,008				
	Materiały							
	Rynny dachowe z PCW 150mm	m	1,04	8,320				
	Uchwyty do rynien dachowych	kpl	2	16,000				
	Uszczelki gumowe	szt	0,58	4,640				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,019				
	Razem pozycja							
169	KNR-W 2-02 0531/04 Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 110mm 4 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,31	1,240				
	Materiały							
	Rury spustowe z PCW 110mm	m	1,01	4,040				
	Uchwyty do rur spustowych	kpl	0,56	2,240				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,008				
	Razem pozycja							
170	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych gr. 12cm do ścian 88,107 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,615	54,186				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,615	54,186				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,099	8,723				
	Materiały							
	Płyty styropianowe EPS 70-040 o gr. 12cm	m3	0,1225	10,793				
	Zaprawa klejowa do płyt styropianowych - sucha mieszanka	kg	6	528,642				
	Sprzęt							

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	1,189				
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,881				
	Razem pozycja							
171	KNR 0-23 2612/02 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych gr. 2cm 16,467 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty styropianowe EPS 100-040 o gr. 2cm Zaprawa klejowa do płyt styropianowych - sucha mieszanka Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy Razem pozycja	r-g r-g r-g m3 kg m-g m-g	0,738 0,738 0,119 0,0225 6 0,0135 0,01	12,153 12,153 1,960 0,371 98,802 0,222 0,165				
172	KNR 0-23 2612/04 Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 528,642 szt Robocizna Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Dyble plastikowe "z grzybkami" Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy Razem pozycja	r-g r-g szt m-g m-g	0,0084 0,0557 1,04 0,0002 0,0002	4,441 29,445 549,788 0,106 0,106				
173	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 88,107 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejowa do płyt styropianowych - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy Razem pozycja	r-g r-g r-g kg m2 m-g m-g	0,275 0,275 0,0612 4 1,135 0,007 0,0052	24,229 24,229 5,392 352,428 100,001 0,617 0,458				
174	KNR 0-23 2612/07 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 16,467 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejowa do płyt styropianowych - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy Razem pozycja	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	10,241 10,241 2,276 65,868 27,055 0,115 0,086				
175	KNR 0-23 2612/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 54,89 m Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejowa do płyt styropianowych - sucha mieszanka	r-g r-g r-g kg	0,1067 0,1067 0,0066 0,9	5,857 5,857 0,362 49,401				

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kątowniki AL	m	1,176	64,551				
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0007	0,038				
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,027				
	Razem pozycja							
176	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 104,574 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,0808	8,450				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0242	2,531				
	Materiały							
	Podkładowa masa tynkarska do dociepleń	kg	0,3	31,372				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0004	0,042				
	Razem pozycja							
177	KNR 0-23 0931/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 88,107 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,4661	41,067				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0252	2,220				
	Materiały							
	Wyprawa tynkarska sucha mieszanka grubość 20mm	kg	3	264,321				
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0064	0,564				
	Środek transportowy	m-g	0,009	0,793				
	Razem pozycja							
178	KNR 0-23 0931/04 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm 16,467 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	1,52	25,030				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,026	0,428				
	Materiały							
	Wyprawa tynkarska sucha mieszanka grubość 20mm	kg	3,3	54,341				
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0064	0,105				
	Środek transportowy	m-g	0,009	0,148				
	Razem pozycja							
179	KNR 0-33 28/01 Malowanie elewacji 104,574 m2							
	Robocizna							
	Malarze gr. II	r-g	0,095	9,935				
	Robotnicy gr. I	r-g	0,031	3,242				
	Materiały							
	Farba elewacyjna akrylowa	dm3	0,35	36,601				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0004	0,042				
	Razem pozycja							
180	KNR 4-01 0322/02 Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach 8 szt							
	Robocizna							
	Murarze gr.II	r-g	0,47	3,760				
	Cieśle gr.II	r-g	0,17	1,360				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,04	0,320				
	Materiały							
	Cegła budowlana pełna	szt	2	16,000				
	Cement portlandzki 35	kg	2,07	16,560				
	Piasek do zapraw	m3	0,005	0,040				
	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt	1	8,000				
	Woda	m3	0,002	0,016				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja							
181	KNR 2-02 1610/01 Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m 122,055 m2							

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Monterzy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty pomostowe robocze Płyty pomostowe komunikacyjne Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Haki do muru Drut stalowy miękki 3mm Gwoździe budowlane gołe Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm Materiały pomocnicze Sprzęt Rusztowanie ramowe RR-1/30 Razem pozycja	r-g r-g m2 m2 m3 m3 m3 kg kg kg m2 % m-g	0,2072 0,1289 0,0062 0,0002 0,00018 0,00013 0,0003 0,012 0,009 0,0009 0,0311 1,5 0,0951	25,290 15,733 0,757 0,024 0,022 0,016 0,037 1,465 1,098 0,110 3,796 11,607				
182	KNR 2-02u2 1625/01 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 122 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Siatka montażowa Materiały pomocnicze Razem pozycja	r-g m2 %	0,0319 0,1405 1,5	3,892 17,141				
183	Kalkulacja indywidualna Praca rusztowania ramowe zewnętrznego - ustala wykonawca w zależności od liczby brygad i osób pracujących na rusztowaniu 77,917 mg Sprzęt Rusztowanie ramowe Razem pozycja	m-g	1	77,917				
	RAZEM: 11. Łączniki - docieplenie ścian zewnętrznych KOD CPV 45450000-6 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	12. Łączniki - docieplenie stropodachu wentylowanego KOD CPV 45321000-3							
184	KNR 4-01 0209/01 Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 10cm w elementach z betonu żwirowego 0,2 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja	r-g	9,45	1,890				
185	KNR 2-02 0615/01 Izolacje cieplne poziome z granulatu styropianu o grubości 10cm 55,8 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Granulat styropianu Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja	r-g m3 % m-g m-g	0,6152 0,11 1,5 0,1045 0,105	34,328 6,138 5,831 5,859				
186	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 5 szt Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 35	r-g r-g r-g t	1,07 0,55 0,2 0,006	5,350 2,750 1,000 0,030				

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Piasek do betonów	m3	0,009	0,045				
	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,016	0,080				
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,0027	0,014				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0018	0,009				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	0,100				
	Woda	m3	0,05	0,250				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,11	0,550				
	Razem pozycja							
	RAZEM: 12. Łączniki - docieplenie stropodachu wentylowanego KOD CPV 45321000-3							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	13. Wymiana zaworów termostatycznych i uzupełnienie izolacji instalacji CO KOD CPV 45331100-7							
187	KNR 4-02 0509/01 Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej średnicy 15mmna zawór termostatyczny 127 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,32	40,640				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,14	17,780				
	Materiały							
	Zawory grzejnikowe termostatyczno-pompowe proste DANFOSS 15 zwmocniony	szt	1	127,000				
	Materiały pomocnicze	%	5					
	Razem pozycja							
188	KNR 2-15w 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 127 urządzeń							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,357	45,339				
	Razem pozycja							
189	KNR 2-16 0101/03 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm, wełną mineralną pod siatką drucianą grubości do 50mm 8 m2							
	Robocizna							
	Izolarze gr.II	r-g	0,33	2,640				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,46	3,680				
	Materiały							
	Płyty z wełny mineralnej gr. 50mm	m2	1,10	8,800				
	Siatka Rabitza oczka 10x10mm d=0,8-0,9mm	m2	1,08	8,640				
	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	0,08	0,640				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,05	0,400				
	Razem pozycja							
	RAZEM: 13. Wymiana zaworów termostatycznych i uzupełnienie izolacji instalacji CO KOD CPV 45331100-7							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	1. Budynek A - stolarka okienna, drzwiowa, izolacja stropu wełną mineralną KOD CPV 45421100-5							
	2. Budynek A docieplenie ścian zewnętrznych KOD CPV 45450000-6							
	3. Budynek B - stolarka okienna, drzwiowa, izolacja stropu wełną mineralną KOD CPV 45421100-5							
	4. Budynek B docieplenie przy gruncie - ścian fundamentowych KOD CPV 45450000-6							
	5. Budynek B docieplenie ścian zewnętrznych KOD CPV 45450000-6							
	6. Budynek C - stolarka okienna, drzwiowa KOD CPV 45421100-5							
	7. Budynek C docieplenie ścian zewnętrznych KOD CPV 45450000-6							
	8. Budynek C - docieplenie stropodachu sali gimnastycznej KOD CPV 45320000-6, 45320000-7							
	9. Budynek C docieplenie stropodachu wentylowanego zaplecza sali gimnastycznej KOD CPV 45321000-3							
	10. Łączniki - stolarka drzwiowa KOD CPV 45421100-5							
	11. Łączniki - docieplenie ścian zewnętrznych KOD CPV 45450000-6							
	12. Łączniki - docieplenie stropodachu wentylowanego KOD CPV 45321000-3							
	13. Wymiana zaworów termostatycznych i uzupełnienie izolacji instalacji CO KOD CPV 45331100-7							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	17,054		
2	Blacharze gr.II	r-g	75,613		
3	Cieśle gr.II	r-g	14,018		
4	Cieśle gr.III	r-g	4,676		
5	Dekarze gr.II	r-g	272,462		
6	Elektromonterzy gr.II	r-g	38,898		
7	Elektromonterzy gr.III	r-g	193,566		
8	Elektromonterzy gr.IV	r-g	6,090		
9	Izolarze gr.II	r-g	2,640		
10	Malarze gr. II	r-g	182,977		
11	Malarze gr.II	r-g	15,036		
12	Monterzy gr.II	r-g	1.671,525		
13	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	40,640		
14	Murarze gr.II	r-g	10,340		
15	Robotnicy gr. I	r-g	59,708		
16	Robotnicy gr.I	r-g	3.038,191		
17	Robotnicy gr.II	r-g	0,383		
18	Robotnicy	r-g	506,248		
19	Tynkarze gr.II	r-g	2.234,871		
20	Tynkarze gr.III	r-g	3.411,562		
	Razem		11.796,499		

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,397		
2	Beton zwykły B-20	m3	0,303		
3	Blacha powlekana płaska	m2	145,320		
4	Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	253,311		
5	Cegła budowlana pełna	szt	44,000		
6	Cement portlandzki 35	kg	45,540		
7	Cement portlandzki 35	t	0,247		
8	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,287		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,026		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,662		
11	Deski iglaste strugane 1-stronnie nasyczone kl.II 19-25mm	m3	1,228		
12	Drewno na stemple budowlane	m3	0,027		
13	Drut stalowy miękki 3mm	kg	19,864		
14	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	0,640		
15	Drzwi wejściowe z PCW	m2	26,835		
16	Dyble plastikowe "z grzybkami" kołki z długą strefą rozporową	szt	924,862		
17	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	10.926,664		
18	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	29,491		
19	Farba elewacyjna akrylowa	dm3	674,126		
20	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	36,138		
21	Farba olejno-żywiczna nawierzchniowa	dm3	10,781		
22	Folia kubelkowa	m2	88,473		
23	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	834,492		
24	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	70,983		
25	Gips budowlany szpachlowy	kg	608,629		
26	Granulat styropianu	m3	25,542		
27	Gwoździe budowlane gołe	kg	2,186		
28	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	4,803		
29	Haki do muru	kg	26,485		
30	Kątowniki AL	m	941,223		
31	Klamry ciesielskie typ U	kg	9,439		
32	Kołki rozporowe plastikowe	szt	337,412		
33	Kotwy	szt	1.470,807		
34	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt	22,000		
35	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,001		
36	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,918		
37	Ksylamit popularny	kg	0,297		
38	Leje spustowe	szt	14,000		
39	Masa bitumiczno - kauczukowa CERESIT CP-43	kg	302,359		
40	Maty trzcinowe (plyty) 3,5cm	m2	68,640		
41	Nawiewniki okienne	szt	55,000		
42	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 2,0m2	m2	29,840		
43	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne ponad 2,5m2 - 4,60m2	m2	57,593		
44	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne ponad 2,5m2	m2	148,370		
45	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne do 1,0m2	m2	0,870		
46	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne do 1,5m2	m2	11,550		
47	Okna z PCW uchylne jednodzielne do 0,4m2	m2	1,210		
48	Okna z PCW uchylne jednodzielne do 0,6m2	m2	5,203		
49	Okna z PCW uchylne jednodzielne do 1,0m2	m2	8,298		
50	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	15,732		
51	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	349,898		
52	Papier ścierny	m2	0,336		
53	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	80,930		
54	Piasek do betonów	m3	0,361		
55	Piasek do zapraw	m3	0,190		
56	Piasek	m3	1,135		
57	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,441		
58	Płyty pomostowe robocze	m2	13,684		
59	Płyty styropianowe EPS 100-040 o gr. 14cm	m3	11,954		
60	Płyty styropianowe EPS 100-040 o gr. 2cm	m3	3,938		
61	Płyty styropianowe EPS 70-040 o gr. 11cm	m3	9,479		
62	Płyty styropianowe EPS 70-040 o gr. 12cm	m3	157,339		
63	Płyty styropianowe EPS 70-040 o gr. 13cm	m3	50,719		
64	Płyty styropianowe laminowane 1xpapą asfaltową gr.100mm	m2	311,252		
65	Płyty z wełny mineralnej gr. 50mm	m2	8,800		
66	Płyty z wełny mineralnej półtwarde 100 gr.60mm	m2	730,181		
67	Podkładowa masa tynkarska do dociepleń	kg	577,825		
68	Preparat gruntujący CT 16	dm3	42,130		
69	Pręty ocynkowane	m	253,968		

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwicy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
70	Przyjęcie papy na wysypisko	m3	4,446		
71	Rozcieńczalnik	dm3	2,412		
72	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	92,324		
73	Rury spustowe z PCW 110mm	m	101,808		
74	Rynny dachowe z PCW 150mm	m	180,960		
75	Siatka montażowa	m2	310,086		
76	Siatka Rabitza oczka 10x10mm d=0,8-0,9mm	m2	8,640		
77	Siatka z włókna szklanego	m2	2.370,645		
78	Silikon	dm3	16,062		
79	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	1,460		
80	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	1.094,947		
81	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	6,074		
82	Środek impregacyjny Ceresit CT99 - gotowy do użycia	dm3	23,714		
83	Uchwyty do rur spustowych	kpl	56,448		
84	Uchwyty do rynien dachowych	kpl	348,000		
85	Uszczelki gumowe	szt	100,920		
86	Wkręty do blach samogwintujące	szt	2.032,111		
87	Woda	m3	0,902		
88	Wsporniki dachowe	szt	75,750		
89	Wsporniki naciągowe	szt	19,200		
90	Wsporniki przelotowe	szt	24,600		
91	Wyprawa tynkarska sucha mieszanka grubość 20mm	kg	5.830,750		
92	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,118		
93	Zaprawa klejowa CERESIT CT 85 - sucha mieszanka	kg	926,860		
94	Zaprawa klejowa do płyt styropianowych - sucha mieszanka	kg	19.981,150		
95	Zawory grzejnikowe termostatyczno-pompowe proste DANFOSS 15 zwzmocniony	szt	127,000		
96	Złącza	szt	22,000		
97	Złączki kabłkowe naprężające	szt	10,300		
98	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,629		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Bierzwnicy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Rusztowanie ramowe RR-1/30	m-g	209,893		
2	Rusztowanie ramowe	m-g	1.289,987		
3	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	10,838		
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,557		
5	Środek transportowy (1)	m-g	0,647		
6	Środek transportowy	m-g	114,502		
7	Wyciąg	m-g	52,166		
8	Żuraw okienny przenośny	m-g	61,480		
	Razem		1.743,069		