

Termomodernizacja obiektów w Zespole Szkolno - Przedszkolnym II Etap w Chrościnie dz. 323

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I STROPODACH				
1	KNR 4-03 1140/07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki, ułożonych na dachu płaskim B 1 28,7*2+7,0*3 B 3 30,1	m m razem	78,400 30,100 108,500
2	KNR 4-03 1139/06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju płaskownika do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym B1 8,95*3 B3 3,2*3 7,2*3	m m m razem	26,850 9,600 21,600 58,050
3	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku B1 28,2 B3 29,85 21,95	m m m razem	28,200 29,850 21,950 80,000
4	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku B1 9,0*3 B3 3,2*4 7,2*3	m m m razem	27,000 12,800 21,600 61,400
5	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku B1 28,7*(0,25+0,75)+(7,4*2+28,7)*0,35 B3 30,1*(0,25+0,75)+(3,73+5,55)*0,35 22,45*(0,25+0,75)+(13,67*2+22,45)*0,25	m2 m2 m2 razem	43,925 33,348 34,898 112,171
6	KNR 4-01 0212/04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych B1 (7,4*2+28,7)*0,35 0,5*0,65*2 B3 (22,45+13,67*2+5,55)*0,35	m2 m2 m2 razem	15,225 0,650 19,369 35,244
7	KNR 4-01 0310/01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5m3 0,5*0,65*0,8*2	m3 razem	0,520 0,520
8	KNR 4-01 0735/04	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kategorii III na kominach ponad dachem płaskim B1 (0,65+0,42)*2*0,53+(0,8+0,7)*2*0,5	m2 razem	2,634 2,634
9	KNR 4-01 0201/10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych B1 (0,55+0,6)*2*2+0,9*2+0,8*2	m razem	8,000 8,000
10	KNR 4-01 0203/13	Uzupełnienie betonu w elementach czapek kominowych B1 0,7*0,5*2+0,8*0,9	m2 razem	1,420 1,420
11	KNR 4-01 0201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie B1 11,8	m razem	11,800 11,800
12	KNR 4-01 0202/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6mm B1 12,5	kg razem	12,500 12,500
13	KNR 4-01 0325/04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł bruzdy po rurach spustowych B1 9,0*3 B3 3,2*4	m m razem	27,000 12,800 39,800
14	KNR 0-16 0154/02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5m i grubości 24cm z bloczków "YTONG"		

Termomodernizacja obiektów w Zespole Szkolno - Przedszkolnym II Etap w Chróscinie dz. 323

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		uzupełnienie okapu B1 28,7*0,24 B3 (30,1+22,45)*0,24	m2 m2 razem m2	6,888 12,612 19,500
15	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy B1 28,7*0,24 B3 (30,1+22,45)*0,24	m2 m2 razem m2	6,888 12,612 19,500
16	Kalkulacja indywidualna	Montaż płyt izolacyjnych STYROPAPY gr. 20cm EPS 0,031 Pro Lambda Dach Podłoga o wsp. 0,031W/m2K z jedną warstwą papy podkładowej na kleju z kołkami do styropianu z trzpieniami metalowymi dł. 25cm, uwzględnić kominki wentylacyjne w ilości 1/100m2 połaci dachowej B1 7,35*28,7 B3 27,75*3,93+6,95*5,55 21,6*13,62	m2 m2 m2 razem m2	210,945 147,630 294,192 652,767
17	KNR-W 2-02r97 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe wierzchniego krycia SBS gr. 5,2mm B1 7,35*28,7 B3 27,75*3,93+6,95*5,55 21,6*13,62	m2 m2 m2 razem m2	210,945 147,630 294,192 652,767
18	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie ściana kolankowa od wew. B1 28,7*(0,3+0,55)+7,4*(0,3+0,45)*0,5*2+7,4*0,55*2 B3 3,73*(0,3+0,55)+5,55*(0,3+0,55) 13,67*(0,35+0,55)*2+22,45*(0,3+0,55)	m2 m2 m2 razem m2	38,085 7,888 43,689 89,662
19	KNR 0-17 2608/03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 ściana kolankowa od wew. B1 28,7*(0,3+0,55)+7,4*(0,3+0,45)*0,5*2+7,4*0,55*2 B3 3,73*(0,3+0,55)+5,55*(0,3+0,55) 13,67*(0,35+0,55)*2+22,45*(0,3+0,55)	m2 m2 m2 razem m2	38,085 7,888 43,689 89,662
20	KNR 0-17 2609/01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie płyt styropianowych gr 15cm przy użyciu gotowych zapraw klejacych ściana kolankowa B1 28,7*(0,3+0,55)+7,4*(0,3+0,45)*0,5*2+7,4*0,55*2 B3 3,73*(0,3+0,55)+5,55*(0,3+0,55) 13,67*(0,35+0,55)*2+22,45*(0,3+0,55)	m2 m2 m2 razem m2	38,085 7,888 43,689 89,662
21	KNR 0-17 2609/04	Ocieplenie ścian z cegły metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych gr 20cm za pomocą dybli plastikowych 89,66*5	szt razem szt	448,300 448,300
22	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	89,660
23	KNR 0-21 4004/06	Poszycie ścian szkieletowych ściany z płyt wiórowych gr. 24 mm podkład pod obróbkę blacharską na ogniomurach uwzględnić kołki o dł. 25 cm ogniomur B1 (28,7+7,4*2)*0,75 B3 (5,55+3,73)*0,75 okap B1 28,7*0,5 B3 30,1*0,5 22,45*0,5	m2 m2 m2 m2 m2 razem m2	32,625 6,960 14,350 15,050 11,225 80,210
24	KNR-W 2-02r97 0504/03	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalną dwuwarstwowe /papa podkładowa i nawierzchniowa 5,2mm, na połączeniu ściana kolankowa - dach, kominy - dach, należy zamontować kliny styropianowe o szer. 10cm B1 28,7*(0,3+0,65)+7,4*(0,3+0,45)*0,5*2+7,4*0,65*2 B3 3,73*(0,3+0,65)+5,55*(0,3+0,65) 13,67*(0,35+0,65)*2+21,6*(0,3+0,65)	m2 m2 m2	42,435 8,816 47,860

Termomodernizacja obiektów w Zespole Szkolno - Przedszkolnym II Etap w Chróscinie dz. 323

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		plus kominy B1 $(0,65+0,45)*2*2*0,35+(0,8+0,9)*2*0,35$ włazy dachowe B1 $0,6*0,4*0,35$	m2	2,730
			m2	0,084
		razem	m2	101,925
25	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm ściany kolankowe B 1 $(28,9+7,6*2)*0,77$ B3 $(3,93+5,55)*0,77$ $(13,87*2+21,6)*0,77$ plus kominy B1 $(0,65+0,45)*2*2*0,35+(0,8+0,9)*2*0,35$ włazy dachowe B1 $0,6*4*0,35$	m2	33,957
			m2	7,300
			m2	37,992
			m2	2,730
			m2	0,840
		razem	m2	82,819
26	KNR-W 2-02r97 0514/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej gr. 1 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - okap B 1 $28,7*0,75$ B3 $(28,0+21,6)*0,75$ $13,67*(0,35+0,65)*2+22,45*(0,3+0,65)$	m2	21,525
			m2	37,200
			m2	48,668
		razem	m2	107,393
27	KNR 2-02 0506/01	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm pas nadrynnowy B 1 $28,7*0,25$ B3 $(28,0+21,6)*0,25$	m2	7,175
			m2	12,400
		razem	m2	19,575
28	KNR 2-02 0508/04	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm półokrągłe o średnicy 15cm B1 28,7 B3 28,0+21,6	m	28,700
			m	49,600
		razem	m	78,300
29	KNR 2-02 0510/02	Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm okrągłe o średnicy 10cm B1 $9,00*3$ B3 $4,2*3+7,2*3$	m	27,000
			m	34,200
		razem	m	61,200
30	KNR-W 2-02r97 0514/06	Rury wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej B1 2 B3 4	szt	2,000
			szt	4,000
		razem	szt	6,000
31	KNR 5-08 0604/04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego na wspornikach klejonych B 1 $28,7*2+7,0*3$ B3 28,0 $21,6*2+13,6*3$	m	78,400
			m	28,000
			m	84,000
		razem	m	190,400
32	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie B 1 $8,95*3$ B 3 $3,2*3$ $7,2*3$	m	26,850
			m	9,600
			m	21,600
		razem	m	58,050
33	KNNR 5 0101/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym zwody pionowe 58,05	m	58,050
		razem	m	58,050
34	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych B1 18 B3 12	szt	18,000
			szt	12,000
		razem	szt	30,000

Termomodernizacja obiektów w Zespole Szkolno - Przedszkolnym II Etap w Chróscinie dz. 323

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 5-08 0618/02	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych B1 8 B3 6		
			szt	8,000
			szt	6,000
			razem	szt
36	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej B1 4 B3 6		
			szt	4,000
			szt	6,000
			razem	szt
37	KNR 5-08 0619/01	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej B1 4 B3 6		
			szt	4,000
			szt	6,000
			razem	szt
38	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar B1 1 B3 1		
			szt	1,000
			szt	1,000
			razem	szt
39	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar B1 4 B3 4		
			szt	4,000
			szt	4,000
			razem	szt
40	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar B1 1 B3 1		
			szt	1,000
			szt	1,000
			razem	szt
41	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar B1 4 B3 4		
			szt	4,000
			szt	4,000
			razem	szt
42	Kalkulacja indywidualna	wykonanie Schematu - paszportu instalacji odgromowej dachu B1 1 B3 1		
			kpl	1,000
			kpl	1,000
			razem	kpl
43	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu żużlobetonowego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km B1 $(7,4*2+28,7)*0,35*0,05$ $0,5*0,65*2*0,05$ B3 $(22,45+13,67*2+5,55)*0,35*0,05$ inne 1,5		
			m3	0,761
			m3	0,033
			m3	0,968
			m3	1,500
			razem	m3
44	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieganej konstrukcji samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 3,268*8,		
			m3	26,144
razem	m3	26,144		
45	Kalkulacja indywidualna	opłata składowiskowa za przyjęcie gruzu	m3	3,268
II WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ				
46	KNR 4-01 0535/02	Rozbiórka obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku parapety zew. B1 1,35*0,25*3 1,35*0,25*4+1,75*0,25*11 1,35*0,25*4+1,75*0,25*11 B3 1,35*0,25*7 3,35*0,25*12		
			m2	1,013
			m2	6,163
			m2	6,163
			m2	2,363
			m2	10,050
			razem	m2
47	KNR 0-19 0928/05	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCW o powierzchni do 1,0m2 Okna wsp. 0.9 W/m2K B1 1,3*0,7*4+0,55*0,75*2	m2	4,465

Termomodernizacja obiektów w Zespole Szkolno - Przedszkolnym II Etap w Chróscinie dz. 323

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m2	4,465
48	KNR 0-19 0928/07	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCW z szybami zespolonymi o powierzchni ponad 1,5m2 Okna wsp. 0,9 W/m2K B3 1,3*1,16*7	m2	10,556	
			razem	m2	10,556
49	KNR 0-19 0928/11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCW z szybami zespolonymi o powierzchni ponad 2,5m2 Okna wsp. 0,9 W/m2K B1 1,3*1,6*4 1,7*2,05*9 1,8*2,05*2 1,3*1,6*4 1,7*2,05*9 1,8*2,05*2 B3 3,3*2,55*6 2,5*1,75*2 3,3*1,15*6	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	8,320 31,365 7,380 8,320 31,365 7,380 50,490 8,750 22,770	
			razem	m2	176,140
50	KNR 0-19 1024/07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych i dwuskrzydłowych z profili ciepłych pełnych i szklonych szybami zespolonymi szkło bezpieczne z dwoma zamkami, z samozamykaczem wsp. dla drzwi 1,3 W/m2K B3 1,1*2,05	m2	2,255	
			razem	m2	2,255
51	KNR 4-01 0708/03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów B1 (1,3+0,7)*2*4+(0,55+0,75)*2*2 B3 (1,3+1,16)*2*7 B1 (1,3+1,6)*2*4 (1,7+2,05)*2*9 (1,8+2,05)*2*2 (1,3+1,6)*2*4 (1,7+2,05)*2*9 (1,8+2,05)*2*2 B3 (3,3+2,55)*2*6 (2,5+1,75)*2*2 (3,3+1,15)*2*6	m m m m m m m m m m m m	21,200 34,440 23,200 67,500 15,400 23,200 67,500 15,400 70,200 17,000 53,400	
			razem	m	408,440
52	KNR 4-01 0321/03	Obsadzenie podokienników wewnętrznych PCV komorowych o szer. 0,3m / uwzględnić cenę parapetów/ B1 1,2*4 B3 1,35*7 B1 1,35*4 1,75*9 1,85*2 1,35*4 1,75*9 1,85*2 B3 3,35*6 2,55*2 3,35*6	mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb	4,800 9,450 5,400 15,750 3,700 5,400 15,750 3,700 20,100 5,100 20,100	
			razem	mb	109,250
53	KNR 4-01 0321/03	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej o szer. 0,35m uwzględnić parapety B1 1,2*4 B3 1,35*7 B1 1,35*4 1,75*9 1,85*2 1,35*4 1,75*9 1,85*2 B3 3,35*6 2,55*2 3,35*6	mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb	4,800 9,450 5,400 15,750 3,700 5,400 15,750 3,700 20,100 5,100 20,100	
			razem	mb	109,250
54	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie z utylizacją stolarki okiennej i drzwiowej 46 4,465*0,05	m3	0,223	

Termomodernizacja obiektów w Zespole Szkolno - Przedszkolnym II Etap w Chróscinie dz. 323

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		47 10,556*0,05	m3	0,528
		48 176,14*0,05	m3	8,807
		razem	m3	9,558
		III ELEWACJA BUDYNKU - DOCIEPLENIE		
55	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przysięcienne o wysokości do 10m B1 (28,7+7,4*2+28,7-8,0)*9,0 B3 (13,67+22,45+6,88)*7,2	m2 m2 razem	577,800 309,600 887,400
56	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej B 1 (28,85+7,55)*2*8,96-8,0*8,1 -1,8*2,05*2+(1,8+2,05)*0,15*2 -1,6*1,8*9*2+(1,6+1,8)*2*0,15*9*2 -1,3*1,6*3*2+(1,3+1,6)*2*0,15*3*2 -1,05*1,35*3-0,4*0,65*2-1,0*2,05+(1,05+1,35)*2*0,15*3+(0,4+0,6)*2*0,15*2 B 3 (6,3+22,45+13,8)*7,2 (28,0+3,73)*3,8 5,55*4,1 -3,15*1,1*6+(3,15+1,1)*2*0,15*6 -1,0*1,0*8+1,0*4*0,15*8 -1,0*2,0+(2,05*2+1,0)*0,15 -1,7*2,5*2+(1,7+2,5)*2*0,15*2 -3,3*2,55*6+(3,3+2,55)*2*0,15*6 -1,15*1,3+(1,15+1,3)*2*0,15	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	587,488 -6,225 -33,480 -7,260 -4,063 306,360 120,574 22,755 -13,140 -3,200 -1,235 -5,980 -39,960 -0,760 921,874
57	KNR 4-01 0704/02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach	m2	921,834
58	KNR 2-02 0901/02	Tynki zwykłe kategorii II ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane mechanicznie	m2	921,874
59	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie B 1 (28,85+7,55)*2*8,96-8,0*8,1 -1,8*2,05*2+(1,8+2,05)*0,15*2 -1,6*1,8*9*2+(1,6+1,8)*2*0,15*9*2 -1,3*1,6*3*2+(1,3+1,6)*2*0,15*3*2 -1,05*1,35*3-0,4*0,65*2-1,0*2,05+(1,05+1,35)*2*0,15*3+(0,4+0,6)*2*0,15*2 B 3 (6,3+22,45+13,8)*7,2 (28,0+3,73)*3,8 5,55*4,1 -3,15*1,1*6+(3,15+1,1)*2*0,15*6 -1,0*1,0*8+1,0*4*0,15*8 -1,0*2,0+(2,05*2+1,0)*0,15 -1,7*2,5*2+(1,7+2,5)*2*0,15*2 -3,3*2,55*6+(3,3+2,55)*2*0,15*6 -1,15*1,3+(1,15+1,3)*2*0,15	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	587,488 -6,225 -33,480 -7,260 -4,063 306,360 120,574 22,755 -13,140 -3,200 -1,235 -5,980 -39,960 -0,760 921,874
60	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	921,784
61	KNR 4-01 0702/08	Odbicie pasów o szerokości do 20cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej B 1 - tynk ościeża na nadprożu 1,8*2 1,6*9*2 1,3*3*2 1,05*3+0,4*2+1,0 B3 - tynk ościeży (2,55*2+3,3)*6 (1,7*2+2,5)*2 (3,15+1,1*2)*6 (1,1+1,0*2)*8 (2,05*2+1,0) 1,3*2+1,15	m m m m m m m m m m m razem	3,600 28,800 7,800 4,950 50,400 11,800 32,100 24,800 5,100 3,750 173,100
62	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko		

Termomodernizacja obiektów w Zespole Szkolno - Przedszkolnym II Etap w Chrościnie dz. 323

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		B 1 1,6*9*2 1,1*3+0,5*2 1,8*2 1,35*23*2 B 3 3,15*6+1,1*8 2,5*2+3,3*6	m m m m m m	28,800 4,300 3,600 62,100 27,700 24,800
		razem	m	151,300
63	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER		
		B 1 28,85*2+7,55*2-8,0 B 3 28,0+17,55+22,45+7,05+5,7	m m	64,800 80,750
		razem	m	145,550
64	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych EPS 032 ProLambda gr. 15 cm o wsp. 0,032W/m2K		
		B 1 (28,85+7,55)*2*8,0-6,65*7,6 -1,8*2,05*2*2 -1,7*2,05*9*2 -1,3*1,6*5 -0,4*0,65*2-1,0*2,05 B 3 (6,88+22,65+13,8)*7,0 (30,25+3,88)*3,8 5,55*4,1 -3,15*1,1*6 -1,3*1,15*7 -1,0*2,0 -1,7*2,5*2 -3,3*2,55*6	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	531,860 -14,760 -62,730 -10,400 -2,570 303,310 129,694 22,755 -20,790 -10,465 -2,000 -8,500 -50,490
		razem	m2	804,914
65	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych		
		804,914*4	szt	3 219,656
		razem	szt	3 219,656
66	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	809,914
67	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych EPS 032Pro Lambda grubość sr. 7,5 cm o wsp. 0,032W/m2K		
		B 1 (1,8+2,05)*0,35*2 (1,6+1,8)*2*0,35*9*2 (1,3+1,6)*2*0,35*3*2 (1,05+1,35)*2*0,35*3+(0,4+0,6)*2*0,35*2+(2,05*2+1,0)*0,35 B 3 (3,15+1,1)*2*0,35*6 (1,3+1,15)*2*0,35*7 (2,05*2+1,0)*0,35 (1,7+2,5)*2*0,35*2 (3,3+2,55)*2*0,35*6 (1,15+1,3)*2*0,35	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	2,695 42,840 12,180 8,225 17,850 12,005 1,785 5,880 24,570 1,715
		razem	m2	129,745
68	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	129,745
69	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER		
		narożniki pionowe		
		B1 9,0*4	m	36,000
		B3 7,2*3	m	21,600
		okna i drzwi		
		B1 (1,8*2+1,6)*9*2	m	93,600
		(1,35*2+1,05)*4	m	15,000
		(0,65*2+0,4)*2	m	3,400
		(2,05*2+1,0)	m	5,100
		(2,05*2+1,8)*2	m	11,800
		B3 (3,15+1,1*2)*6	m	32,100

Termomodernizacja obiektów w Zespole Szkolno - Przedszkolnym II Etap w Chróście dz. 323

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(1,1+1,0*2)*8 (2,05*2+1,0) (2,5+1,7*2)*2 (2,55*2+3,3)*6	m m m m	24,800 5,100 11,800 50,400
		razem	m	310,700
70	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER II warstwa druga warstwa B 1 (28,85*2+7,55*2-8,0)*2,5 B 3 (28,0+17,55+22,45+7,05+5,7)*2,5	 m2 m2	 162,000 201,875
		razem	m2	363,875
71	KNR 0-23 0933/01	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 809,914+129,745	m2	939,659
		razem	m2	939,659
72	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	809,914
73	KNR 0-23 0933/04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm	m2	129,745
74	Kalkulacja indywidualna	demontaż oświetlenie z wykuciem wsporników zakotwionych w ścianach	szt.	2,000
75	Kalkulacja indywidualna	Montaż naświetlaczy ledowych zew. z czujką czasową o mocy 15 W /uwzględnić montaż do ściany przed dociepleniem/	szt.	4,000
76	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami samowładkowymi na odległość do 1km 55 921,874*0,024 57 172,1*0,2*0,025 58 151,3*0,3*0,025 inne 1,5	m3 m3 m3 m3	22,125 0,861 1,135 1,500
		razem	m3	25,621
77	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieżnej konstrukcji samochodami samowładkowymi - na każdy następny 1km ponad 1km 25,621*8	m3	204,968
		razem	m3	204,968
78	Kalkulacja indywidualna	opłata składowiskowa za przyjęcie gruzu	m3	25,621
79	NNRNKB 6 2804/03	Okładziny polek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm B 1 (28,85*2+7,55*2-8,0)*0,3 B 3 (30,25+17,55+22,6+7,05+5,7)*0,3	m2 m2	19,440 24,945
		razem	m2	44,385
80	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 809,914+129,745	m2	939,659
		razem	m2	939,659
81	KNR 2-02 1505/11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni zewnętrznych tynku - strukturalny 809,914+129,745	m2	939,659
		razem	m2	939,659
IV DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH				
82	KNR 4-01 0354/10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o powierzchni ponad 2m2 5,5*0,75 B1 kraty okna 1,8*1,6*9	m2 m2	4,125 25,920
		razem	m2	30,045
83	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm chodnik i opaska przy budynku B1 (7,4+28,7+7,6+19,85)*1,0*0,15 B3 (30,1+17,4+22,45+5,55+6,88+4,8)*1,0*0,15	m3 m3	9,533 13,077
		razem	m3	22,610
84	KNR 4-01 0104/03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV		

Termomodernizacja obiektów w Zespole Szkolno - Przedszkolnym II Etap w Chróscinie dz. 323

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		roboty ręczne 30%		
		B 1 (8,5+7,4+8,5)*2,5*1,0*0,3	m3	18,300
		(10,12+20,5+7,4+2,1)*0,8*1,0*0,3	m3	9,629
		B3 (28,0+17,4+22,45+6,89+5,55)*0,8*1,0*0,3	m3	19,270
		razem	m3	47,199
85	KNR 2-01 0204/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5km roboty ziemne koparką 70%		
		B 1 (8,5+7,4+8,5)*2,5*1,0*0,7	m3	42,700
		(10,12+20,5+7,4+2,1)*0,8*1,0*0,7	m3	22,467
		B3 (28,0+17,4+22,45+6,89+5,55)*0,8*1,0*0,7	m3	44,962
		razem	m3	110,129
86	KNR 4-01 0619/03	Odrzybianie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m ²		
		B 1 (8,5+7,4+8,5)*2,5-0,7*1,3*3-1,3*1,6	m2	56,190
		(10,12+20,5+7,4+2,1)*1,0	m2	40,120
		B3 (28,0+17,4+22,45+6,89+5,55)*1,0	m2	80,290
		razem	m2	176,600
87	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych EPS 033 TERRA AOA SAUPER gr. 15 cm o wsp. 0,032 Wm ² /K		
		B 1 (8,5+7,4+8,5)*2,5-0,7*1,3*3-1,3*1,6	m2	56,190
		(10,12+20,5+7,4+2,1)*1,0	m2	40,120
		B3 (28,0+17,4+22,45+6,89+5,55)*1,0	m2	80,290
		razem	m2	176,600
88	KNR 0-23 2612/05	Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 176,6*5		
		razem	szt	883,000
			szt	883,000
89	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER		
			m2	176,600
90	KNR 2-02 0616/04	Izolacje pionowe z jednej warstwy folii kubelkowej z litwą zakańczającą		
			m2	176,600
91	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż naświetli PCV z poliestru wzmocnionego włknem szklanym np. WOLFA Profi z kratą zamykającą o szer. kraty 0,6m i wysokości 1,5m i szer. 1,5		
		4	kpl	4,000
		razem	kpl	4,000
92	KNR 4-01 0105/03	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii IV 47,199+110,29 -22,61		
			m3	157,489
			m3	-22,610
		razem	m3	134,879
93	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV chodnik i opaska przy budynku B1 (7,4+28,7+7,6+19,85)*1,0 B3 (30,1+17,4+22,45+5,55+6,88+4,8)*1,0		
			m2	63,550
			m2	87,180
		razem	m2	150,730
94	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie		
			m2	150,730
95	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe chodnik i opaska przy budynku B1 (7,4+28,7+7,6+19,85) B3 (30,1+17,4+22,45+5,55+6,88+4,8)		
			m	63,550
			m	87,180
		razem	m	150,730
96	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem		
			m	150,730
97	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki 150,73*0,2*0,2		
			m3	6,029
		razem	m3	6,029

Termomodernizacja obiektów w Zespole Szkolno - Przedszkolnym II Etap w Chróscinie dz. 323

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNR 2-31u1 0300/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej	m2	150,730
99	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu żuzłobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 79 22,61	m3	22,610
		razem	m3	22,610
100	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 22,61*8	m3	180,880
		razem	m3	180,880
101	Kalkulacja indywidualna	opłata składowiskowa za przyjęcie gruzu	m3	22,610
V DOCIEPLENIE STROPU NAD PIWNICĄ OD SPODU				
102	KNR 2-02 0925/01	Zabezpieczenie podłóg folią B. 1 01+02+03+04+05+06 4,89+1,94+2,3+18,99+16,28+7,59	m2	51,990
		razem	m2	51,990
103	KNR 0-17 2608/03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17	m2	51,990
104	KNR 0-17 2609/01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie płyt styropianowych gr. 16 cm przy użyciu gotowych zapraw klejacych	m2	51,990
105	KNR 0-17 2609/05	Ocieplenie ścian z betonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych 51,99*5	szt	259,950
		razem	szt	259,950
106	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	51,990
107	KNR 0-17 2608/03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17	m2	51,990
108	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	51,990
VI WYMIANA PODŁOGI SALA GIMNASTYCZNA				
109	KNR 4-01 0816/06	Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów	m2	238,920
110	KNR 4-04 0405/03	Rozebranie drewnianych podłóg białych na wpust	m2	238,920
111	KNR 4-04 0405/04	Rozebranie drewnianych legarów 21,61/0,5*10,76	m	465,047
		razem	m	465,047
112	KNR 4-01 0705/03	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 50cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami po obwodzie 21,6*2+10,76*2	m	64,720
		razem	m	64,720
113	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż podłogi systemowej wg następujących warstw: folia izolacyjna, podkładka poliuretanowa elastyczna gr 6 mm, ruszt drewniany podłużny z desek sosnowych klasa II i III impregnowanych suszonych do wilgotności 18% ułożony w rozstawie co 0,5m, ruszt poręczny w technologii jw co 0,25m, folia izolacyjna wilgoć, podwójna warstwa z płyt wilgocioodpornych P5 gr. 10mm układanych na przemian, nawierzchnia sportowa Taraflex M Evolutione gr. 7,5mmz z liniami boisk sportowych. dodatkowo ułożona izolacja z wełny mineralnej gr. 8 cm. /ułożona między rusztami/ Łączna grubość podłogi 16cm	m2	238,920