
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt	Termomodernizacja i przebudowa warsztatów szkolnych - roboty budowlane
Kod CPV	45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia 45000000-7 - Roboty budowlane 45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków 45410000-4 - Tynkowanie 45432110-8 - Kładzenie podłóg 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45442100-8 - Roboty malarskie 45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych 45320000-6 - Roboty izolacyjne
Budowa	Puck, ul. Kolejowa 7, dz. nr 129/4 obręb 0025, 2.5
Inwestor	Powiat Pucki, 84-100 Puck, ul. E. Orzeszkowej 5
Biuro kosztorysowe	Pracownia projektowa ARCH-ERS sp. z o.o. 77-200 Miastko, ul. Koszalińska 7
Poziom cen	I kwartał 2017 r.
Koszty zakupu	

Sporządził Roman Sobolewski

MIASTKO, 01.03.2017r.

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

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	B.01.00.00.	45111100-9	Roboty rozbiórkowe		
1			Roboty rozbiórkowe		
1.1			<i>KNR 4-04 0301/03 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15cm 56,09*0,15 85,78*0,15 17,95*0,15 41,37*0,15 112,89*0,15 93,32*0,15 27,87*0,15 36,33*0,15 72,61*0,15 27,10*0,15 3,35*0,15 7,84*0,15 8,06*0,15 66,39*0,15 75,4*0,15 25,42*0,15 6,22*0,15 5,81*0,15 8,14*0,15 24,95*0,15 14,87*0,15 8,30*0,15 5,16*0,15 10,71*0,15 6,72*0,15 2,66*0,15</i>	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem	8,41 12,87 2,69 6,21 16,93 14,00 4,18 5,45 10,89 4,07 0,50 1,18 1,21 9,96 11,31 3,81 0,93 0,87 1,22 3,74 2,23 1,25 0,77 1,61 1,01 0,40 127,70
1.2			<i>KNR-W 4-01r97 0101/02 Zerwanie nawierzchni z kostki drewnianej 242,70 474,11</i>	m2 m2 razem	242,70 474,11 716,81
1.3			<i>KNR 4-01 0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 drzwi 35 25 16 Okna 10 27 28</i>	szt szt szt szt szt szt razem	35 25 16 10 27 28 141
1.4			<i>KNR 4-01 0354/08 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 okna 5,70*3,60*12</i>	 m2 razem	 246 246
1.5			<i>KNR-W 4-01 0331/02 Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły dla otworów drzwiowych i okiennych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1,00*2,10*8</i>	 m2 razem	 16,80 16,80
1.6			<i>KNR-W 4-01 0331/03 Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły dla otworów drzwiowych i okiennych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1,00*2,10*0,31*3 1,40*2,10*0,27*3 1,00*0,89*0,38 2,10*0,90*0,38</i>	m3 m3 m3 m3 razem	1,95 2,38 0,34 0,72 5,39
1.7			<i>KNR 4-04 0102/02 Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu 2,76*3,00*0,26 2,10*2,10*0,29</i>	m3 m3	2,15 1,28

Termomodernizacja i przebudowa warsztatów szkolnych - roboty budowlane

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	3,43
1.8			KNR 4-04 0105/04 Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (5,95+12,20+7,04*2)*3,00 1,25*7*2,00 5,86*3*3,00 6,59*3,00 2,88*3,00 1,96*3,00 4,58*2,40 (2,78+2,22)*2,40 (2,40+1,40)*2,40 (2,16+2,60)*2,40 2,47*2,40	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	96,69 17,50 52,74 19,77 8,64 5,88 10,99 12,00 9,12 11,42 5,93
			razem	m2	250,68
1.9			KNR 4-04 0506/05 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 49,00 46,00 18,00*2 4,90*2	m m m m	49,00 46,00 36,00 9,80
			razem	m	140,80
1.10			KNR 4-04 0506/06 Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 2,95*2 6,10*4 5,00*7	m m m	5,90 24,40 35,00
			razem	m	65,30
1.11			KNR 4-04 0803/01 Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych nad kondygnacją I 3,00*3,00*11	m2	99,00
			razem	m2	99,00
1.12			KNR 4-04 0509/03 Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 49,00*15,63 46,00*15,63 10,14*4,83 16,00*17,55	m2 m2 m2 m2	765,87 718,98 48,98 280,80
			razem	m2	1 814,63
2			Wywiezienie i utylizacja gruzu	kpl	1,000
2.1			KNR 4-01 0106/04 Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię -analogia 127,70 716,81*0,20 16,80*0,15 5,39 3,43 250,68*0,15 1814,62*0,02	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	127,700 143,362 2,520 5,390 3,430 37,602 36,292
			razem	m3	356,296
2.2			KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 127,70 716,81*0,20 16,80*0,15 5,39 3,43 250,68*0,15 1814,62*0,02	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	127,700 143,362 2,520 5,390 3,430 37,602 36,292
			razem	m3	356,296
2.3			KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 5) 127,70 716,81*0,20 16,80*0,15 5,39 3,43 250,68*0,15	m3 m3 m3 m3 m3 m3	127,700 143,362 2,520 5,390 3,430 37,602

Termomodernizacja i przebudowa warsztatów szkolnych - roboty budowlane

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			1814,62*0,02	m3	36,292
			razem	m3	356,296
2.4			Kalkulacja indywidualna Utylizacja gruzu	m3	127,700
			127,70	m3	143,362
			716,81*0,20	m3	2,520
			16,80*0,15	m3	5,390
			5,39	m3	3,430
			3,43	m3	37,602
			250,68*0,15	m3	36,292
			1814,62*0,02	m3	356,296
			razem	m3	356,296
	B.02.00.00.	45000000-7	Roboty fundamentowe		
3			Ławy fundamentowe	kpl	1,000
3.1			KNR-W 2-01 0212/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	16,998
			(6,64*2)*(0,40+2*0,60)*0,80	m3	15,526
			(8,53+3,60)*(0,40+2*0,60)*0,80	m3	76,685
			(27,26+6,77*2+6,37*3)*(0,40+2*0,60)*0,80	m3	49,370
			(3,95+5,82*5+2,76*2)*(0,40+2*0,60)*0,80	m3	40,781
			(1,08*4+24,65+2,89)*(0,40+2*0,60)*0,80	m3	115,533
			(7,99+12,11*4+5,42+9,47*3)*(0,40+2*0,60)*0,80	m3	314,893
			razem	m3	314,893
3.2			KNR-W 2-01 0208/05 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 i spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	102,386
			12,557+50,586+39,243	m3	102,386
			razem	m3	102,386
3.3			KNR-W 2-01 0210/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV	m3	102,386
			(Krotność= 10)	m3	102,386
			12,557+50,586+39,243	m3	102,386
			razem	m3	102,386
3.4			KNR 4-01 0105/02 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	274,318
			376,704-(12,557+50,586+39,243)	m3	274,318
			razem	m3	274,318
3.5			KNR-W 2-02 1101/03 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m3	0,664
			(6,64*2)*0,50*0,10	m3	0,607
			(8,53+3,60)*0,50*0,10	m3	2,996
			(27,26+6,77*2+6,37*3)*0,50*0,10	m3	1,929
			(3,95+5,82*5+2,76*2)*0,50*0,10	m3	1,593
			(1,08*4+24,65+2,89)*0,50*0,10	m3	4,513
			(7,99+12,11*4+5,42+9,47*3)*0,50*0,10	m3	12,302
			razem	m3	12,302
3.6			KNR-W 2-02 0201/01 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	1,594
			(6,64*2)*0,40*0,30	m3	1,456
			(8,53+3,60)*0,40*0,30	m3	7,189
			(27,26+6,77*2+6,37*3)*0,40*0,30	m3	4,628
			(3,95+5,82*5+2,76*2)*0,40*0,30	m3	3,823
			(1,08*4+24,65+2,89)*0,40*0,30	m3	10,831
			(7,99+12,11*4+5,42+9,47*3)*0,40*0,30	m3	29,521
			razem	m3	29,521
3.7			KNR-W 2-02 0101/05 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	39,243
3.8			KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli	t	0,007
			5,74*1,2/1000	t	0,014
			11,96*1,2/1000	t	0,028
			11,71*2*1,2/1000	t	0,015
			12,11*1,2/1000	t	0,015
			12,11*1,2/1000	t	0,015

Termomodernizacja i przebudowa warsztatów szkolnych - roboty budowlane

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			8,39*1,2/1000	t	0,010
			14,95*4*1,2/1000	t	0,072
			9,00*1,2/1000	t	0,011
			(4,14*3+6,73)*1,2/1000	t	0,023
			(8,02+2,50)*1,2/1000	t	0,013
			(2,50*2,08)*1,2/1000	t	0,006
			(2,50*2+1,98+1,96)*2*1,2/1000	t	0,021
			(2,50+4,50)*2*1,2/1000	t	0,017
			razem	t	0,252
3.9			KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli		
			5,74*3,80/1000	t	0,022
			11,96*3,80/1000	t	0,045
			11,71*2*3,80/1000	t	0,089
			12,11*3,80/1000	t	0,046
			12,11*3,80/1000	t	0,046
			8,39*3,80/1000	t	0,032
			14,95*4*3,80/1000	t	0,227
			9,00*3,80/1000	t	0,034
			(4,14*3+6,73)*3,80/1000	t	0,073
			(8,02+2,50)*3,80/1000	t	0,040
			(2,50*2,08)*3,80/1000	t	0,020
			(2,50*2+1,98+1,96)*2*3,80/1000	t	0,068
			(2,50+4,50)*2*3,80/1000	t	0,053
			razem	t	0,795
3.10		45320000-6	KNR-W 2-02 0604/02 Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych		
			5,74*0,60	m2	3,44
			11,96*0,60	m2	7,18
			11,71*2*0,60	m2	14,05
			12,11*0,60	m2	7,27
			12,11*0,60	m2	7,27
			8,39*0,60	m2	5,03
			14,95*4*0,60	m2	35,88
			9,00*0,60	m2	5,40
			(4,14*3+6,73)*0,60	m2	11,49
			(8,02+2,50)*0,60	m2	6,31
			(2,50*2,08)*0,60	m2	3,12
			(2,50*2+1,98+1,96)*2*0,60	m2	10,73
			(2,50+4,50)*2*0,60	m2	8,40
			razem	m2	125,57
3.11		45320000-6	KNR-W 2-02 0602/09 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
			5,74*0,75*2	m2	8,61
			11,96*0,75*2	m2	17,94
			11,71*25*0,75*2	m2	439,13
			12,11*0,75*2	m2	18,17
			12,11*0,75*2	m2	18,17
			8,39*0,75*2	m2	12,59
			14,95*4*0,75*2	m2	89,70
			9,00*0,75*2	m2	13,50
			(4,14*3+6,73)*0,75*2	m2	28,73
			(8,02+2,50)*0,75*2	m2	15,78
			(2,50*2,08)*0,75*2	m2	7,80
			(2,50*2+1,98+1,96)*2*0,75*2	m2	26,82
			(2,50+4,50)*2*0,75*2	m2	21,00
			razem	m2	717,94
3.12		45320000-6	KNR-W 2-02 0603/09 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
			5,74*0,75*2	m2	8,61
			11,96*0,75*2	m2	17,94
			11,71*25*0,75*2	m2	439,13
			12,11*0,75*2	m2	18,17
			12,11*0,75*2	m2	18,17
			8,39*0,75*2	m2	12,59
			14,95*4*0,75*2	m2	89,70

Termomodernizacja i przebudowa warsztatów szkolnych - roboty budowlane

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			9,00*0,75*2	m2	13,50
			(4,14*3+6,73)*0,75*2	m2	28,73
			(8,02+2,50)*0,75*2	m2	15,78
			(2,50*2,08)*0,75*2	m2	7,80
			(2,50*2+1,98+1,96)*2*0,75*2	m2	26,82
			(2,50+4,50)*2*0,75*2	m2	21,00
			razem	m2	717,94
4			Izolacja istniejących ścian fundamentowych	kpl	1,000
4.1			KNR 4-01 0104/02 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III		
			(48,55+31,26+51,64)*1,00*1,50	m3	197,175
			razem	m3	197,175
4.2			KNR 4-01 0105/02 Zасыpanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III		
			(48,55+31,26+51,64)*0,85*1,50	m3	167,599
			razem	m3	167,599
4.3		45320000-6	KNR-W 2-02 0602/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
			(48,55+31,26+51,64)*1,50	m2	197,18
			razem	m2	197,18
4.4		45320000-6	KNR-W 2-02 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
			(48,55+31,26+51,64)*1,50	m2	197,18
			razem	m2	197,18
4.5		45321000-3	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt styropianowych XPS gr. 15cm		
			(48,55+31,26+51,64)*1,50	m2	197,18
			razem	m2	197,18
4.6		45410000-4	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
			(48,55+31,26+51,64)*1,50	m2	197,18
			razem	m2	197,18
4.7			KNR 0-23 0931/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		
			(48,55+31,26+51,64)*1,50	m2	197,18
			razem	m2	197,18
	B.03.00.00	45210000-2	Roboty murowe		
5			KNR 4-01 0304/02 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej		
			0,76	m3	0,760
			5,70*3,60*0,38-1,20*1,80*2	m3	3,478
			5,70*3,60*0,38-3,40*2,70	m3	-1,382
			5,70*3,60*0,38*2	m3	15,595
			razem	m3	18,451
6			KNR 4-01 0305/02 Uzupełnienie ścian lub ścianek o grubości 1/2 cegły oraz zamurowanie otworów ceglami klinkierowymi na zaprawie cementowo-wapiennej		
			3,72*2,25-1,00*2,10	m2	6,270
			1,40*2,00*4	m2	11,200
			0,40*2,00	m2	0,800
			1,00*2,05*2	m2	4,100
			razem	m2	22,370
7			NNRNKB 8 0188/07 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 24cm na zaprawie klejowej - sucha mieszanka		
			5,74*4,00	m2	22,96
			11,96*4,00	m2	47,84
			11,71*2*4,00	m2	93,68
			12,11*4,00	m2	48,44
			14,95*4*4,00	m2	239,20
			ogniomury		
			18,50*0,50	m2	9,25
			12,70*0,50	m2	6,35
			2,99*0,50	m2	1,50
			31,26*0,50	m2	15,63
			razem	m2	484,85

Termomodernizacja i przebudowa warsztatów szkolnych - roboty budowlane

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
8			KNR 2-02u2 0188/06 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 18cm na zaprawie klejowej - sucha mieszanka		
			12,11*4,00	m2	48,44
			8,39*4,00	m2	33,56
			9,00*4,00	m2	36,00
			5,74*4,00-1,00*2,10*2	m2	18,76
			(4,14*3+6,73)*4,00-1,00*2,10*2	m2	72,40
			(8,02+2,50)*4,00-1,00*2,10-1,50*1,50	m2	37,73
			(2,50*2,08)*4,00-1,00*2,10	m2	18,70
			(2,50*2+1,98+1,96)*2*4,00-1,00*2,10*2*2-1,50*1,50*2	m2	58,62
			(2,50+4,50)*2*4,00-1,00*2,10*2*2-1,50*1,50*2	m2	43,10
			razem	m2	367,31
9			KNR-W 2-02 0127/03 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12cm		
			2,92*2*4,00	m2	23,36
			1,64*4,00-1,00*2,05	m2	4,51
			3,60*4,00-1,00*2,05	m2	12,35
			(3,60+8,20+2,76*3+8,39)*4,00-1,00*2,05*6	m2	101,58
			4*2,50*4,00-1,00*2,05	m2	37,95
			razem	m2	179,75
10			KNR-W 2-02 1219/01 Montaż uchwytów ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych		
			uchwyty 7	szt	7
			razem	szt	7
11			Wieńce		
				kpl	1,000
11.1			KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli		
			5,74*0,8/1000	t	0,005
			11,96*0,8/1000	t	0,010
			11,71*2*0,8/1000	t	0,019
			12,11*0,8/1000	t	0,010
			8,39*0,8/1000	t	0,007
			14,95*4*0,8/1000	t	0,048
			razem	t	0,099
11.2			KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli		
			5,74*3,80/1000	t	0,022
			11,96*3,80/1000	t	0,045
			11,71*2*3,80/1000	t	0,089
			12,11*3,80/1000	t	0,046
			8,39*3,80/1000	t	0,032
			14,95*4*3,80/1000	t	0,227
			razem	t	0,461
11.3			KNR 2-02 0213/13 Wieńce w ścianach		
			5,74*0,24*0,24	m3	0,33
			11,96*0,24*0,24	m3	0,69
			11,71*2*0,24*0,24	m3	1,35
			12,11*0,24*0,24	m3	0,70
			8,39*0,24*0,24	m3	0,48
			14,95*4*0,24*0,24	m3	3,44
			razem	m3	6,99
	B.03.00.00.	45410000-4	Tynki + okładziny wewnętrzne		
12			Sufity podwieszane		
				kpl	1,000
12.1			KNR 2-02w 0612/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho, wełna gr. 30 cm parter 1.15.-1.68.		
			1.15.		
			75,97	m2	75,97
			1.16.		
			10,42	m2	10,42
			1.17.		
			9,98	m2	9,98
			1.18.		
			35,47	m2	35,47

Termomodernizacja i przebudowa warsztatów szkolnych - roboty budowlane

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			1.19.		
			20,84	m2	20,84
			1.20.		
			10,59	m2	10,59
			1.21.		
			21,27	m2	21,27
			1.22.		
			105,72	m2	105,72
			1.23.		
			15,75	m2	15,75
			1.24.		
			18,81	m2	18,81
			1.25.		
			4,76	m2	4,76
			1.26.		
			16,9	m2	16,90
			1.27.		
			7,2	m2	7,20
			1.28.		
			28,01	m2	28,01
			1.29.		
			13,28	m2	13,28
			1.30.		
			19,19	m2	19,19
			1.31.		
			26,19	m2	26,19
			1.32.		
			30,46	m2	30,46
			1.33.		
			24,01	m2	24,01
			1.34.		
			20,37	m2	20,37
			1.35.		
			19,69	m2	19,69
			1.36.		
			21,94	m2	21,94
			1.37.		
			12,91	m2	12,91
			1.38.		
			26,17	m2	26,17
			1.39.		
			102,05	m2	102,05
			1.40.		
			13,17	m2	13,17
			1.41.		
			5,82	m2	5,82
			1.42.		
			13,23	m2	13,23
			1.43.		
			5,93	m2	5,93
			1.44.		
			16,36	m2	16,36
			1.45.		
			8,83	m2	8,83
			1.46.		
			8,74	m2	8,74
			1.47.		
			25,10	m2	25,10
			1.48.		
			59,29	m2	59,29
			1.49.		
			19,32	m2	19,32
			1.50.		
			19,29	m2	19,29
			1.51.		
			19,36	m2	19,36

Termomodernizacja i przebudowa warsztatów szkolnych - roboty budowlane

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			1.52.		
			19,27	m2	19,27
			1.53.		
			40,87	m2	40,87
			1.54.		
			37,02	m2	37,02
			1.55.		
			25,05	m2	25,05
			1.56.		
			8,35	m2	8,35
			1.57.		
			24,02	m2	24,02
			1.58.		
			48,55	m2	48,55
			1.59.		
			43,85	m2	43,85
			1.60.		
			43,26	m2	43,26
			1.61.		
			14,12	m2	14,12
			1.62.		
			11,15	m2	11,15
			1.63.		
			14,73	m2	14,73
			1.64.		
			5,82	m2	5,82
			1.65.		
			26,48	m2	26,48
			1.66.		
			4,82	m2	4,82
			1.67.		
			17,42	m2	17,42
			1.68.		
			16,62	m2	16,62
			razem	m2	1 313,79
12.2			KNR-W 2-02 2005/01 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi gr. 12,5 mm ognioochronnymi EI15 na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud		
			parter 1.15.-1.68.		
			1.15.		
			75,97	m2	75,97
			1.16.		
			10,42	m2	10,42
			1.17.		
			9,98	m2	9,98
			1.18.		
			35,47	m2	35,47
			1.19.		
			20,84	m2	20,84
			1.20.		
			10,59	m2	10,59
			1.21.		
			21,27	m2	21,27
			1.22.		
			105,72	m2	105,72
			1.23.		
			15,75	m2	15,75
			1.24.		
			18,81	m2	18,81
			1.25.		
			4,76	m2	4,76
			1.26.		
			16,9	m2	16,90
			1.27.		
			7,2	m2	7,20
			1.28.		

Termomodernizacja i przebudowa warsztatów szkolnych - roboty budowlane

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			28,01	m2	28,01
			1.29.		
			13,28	m2	13,28
			1.30.		
			19,19	m2	19,19
			1.31.		
			26,19	m2	26,19
			1.32.		
			30,46	m2	30,46
			1.33.		
			24,01	m2	24,01
			1.34.		
			20,37	m2	20,37
			1.35.		
			19,69	m2	19,69
			1.36.		
			21,94	m2	21,94
			1.37.		
			12,91	m2	12,91
			1.38.		
			26,17	m2	26,17
			1.39.		
			102,05	m2	102,05
			1.40.		
			13,17	m2	13,17
			1.41.		
			5,82	m2	5,82
			1.42.		
			13,23	m2	13,23
			1.43.		
			5,93	m2	5,93
			1.44.		
			16,36	m2	16,36
			1.45.		
			8,83	m2	8,83
			1.46.		
			8,74	m2	8,74
			1.47.		
			25,10	m2	25,10
			1.48.		
			59,29	m2	59,29
			1.49.		
			19,32	m2	19,32
			1.50.		
			19,29	m2	19,29
			1.51.		
			19,36	m2	19,36
			1.52.		
			19,27	m2	19,27
			1.53.		
			40,87	m2	40,87
			1.54.		
			37,02	m2	37,02
			1.55.		
			25,05	m2	25,05
			1.56.		
			8,35	m2	8,35
			1.57.		
			24,02	m2	24,02
			1.58.		
			48,55	m2	48,55
			1.59.		
			43,85	m2	43,85
			1.60.		
			43,26	m2	43,26
			1.61.		

Termomodernizacja i przebudowa warsztatów szkolnych - roboty budowlane

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			14,12	m2	14,12
			1.62.		
			11,15	m2	11,15
			1.63.		
			14,73	m2	14,73
			1.64.		
			5,82	m2	5,82
			1.65.		
			26,48	m2	26,48
			1.66.		
			4,82	m2	4,82
			1.67.		
			17,42	m2	17,42
			1.68.		
			16,62	m2	16,62
			minus kotłownia		
			-13,23	m2	-13,23
			minus sanitariaty		
			-13,17	m2	-13,17
			-5,82	m2	-5,82
			-17,42	m2	-17,42
			-16,62	m2	-16,62
			razem	m2	1 247,53
12.3			KNR-W 2-02 2005/01 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi gr.12,5 mm ognioochronnymi (EI 15) i wodoodpornymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud		
			sanitariaty		
			13,17	m2	13,17
			5,82	m2	5,82
			17,42	m2	17,42
			16,62	m2	16,62
			razem	m2	53,03
12.4			KNR-W 2-02 2005/01 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi systemowymi o ognioodporności EI 60		
			kotłownia		
			13,23	m2	13,230
			razem	m2	13,230
13			Tynki wewnętrzne	kpl	1,000
13.1			KNR 4-01 0711/03 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu		
			200,0	m2	200,00
			razem	m2	200,00
13.2			KNR 4-01 0711/15 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych		
			150,0	m2	150,00
			razem	m2	150,00
13.3			KNR-W 2-02 0803/03 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie		
			5,74*4,00 = 22,96		
			11,96*4,00 = 47,84		
			11,71*2*4,00 = 93,68		
			12,11*4,00 = 48,44		
			14,95*4*4,00 = 239,2		
			12,11*4,00 = 48,44		
			8,39*4,00 = 33,56		
			9,00*4,00 = 36		
			5,74*4,00-1,00*2,10*2 = 18,76		
			(4,14*3+6,73)*4,00-1,00*2,10*2 = 72,4		
			(8,02+2,50)*4,00-1,00*2,10-1,50*1,50 = 37,73		
			(2,50*2,08)*4,00-1,00*2,10 = 18,7		
			(2,50*2+1,98+1,96)*2*4,00-1,00*2,10*2*2-1,50*1,50*2 = 58,62		
			(2,50+4,50)*2*4,00-1,00*2,10*2*2-1,50*1,50*2 = 43,1		

Termomodernizacja i przebudowa warsztatów szkolnych - roboty budowlane

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			$2,92*2*4,00 = 23,36$ $1,64*4,00-1,00*2,05 = 4,51$ $3,60*4,00-1,00*2,05 = 12,35$ $(3,60+8,20+2,76*3+8,39)*4,00-1,00*2,05*6 = 101,58$ $4*2,50*4,00-1,00*2,05 = 37,95$ $= 999,18$ $999,18*2$	m2	1 998,36
			razem	m2	1 998,36
14		45431200-9	Okładziny wewnętrzne	kpl	1,000
14.1		45431200-9	<i>KNR-W 2-02 0840/05 Płytki ceramiczne (glazura wielkości 30x60cm, gatunek I, biała, błyszcząca w odcieniach szarości) łatwo zmywalne, nie nasiąkliwe, nietoksyczne, odporne na działanie wilgoci do wysokości, co najmniej 2,0m. na zaprawie klejowej, połysk do wysokości 2,0 m</i> <i>parter</i> <i>pom. nr 1.12.</i> $(2,91+2,39)*2*2,0-0,9*2,0$ <i>pom. nr 1.13.</i> $(1,45+1,78)*2*-0,9*2,0$ $(0,43+1,45+0,29)*2,0*2,0-0,9*2,0*2$ <i>pom. nr 11.</i> $(2,7+4,27)*2*2,0-0,9*2,0$ <i>pom. nr 1.68.</i> $(2,05+2,90)*2*2,0-0,9*2,0*2$ $(3,66+2,9)*2*2,0-0,9*2,0$ <i>pom. 1.67.</i> $(4,02+2,94)*2*2,0-0,9*2,0$ $(2,00+2,77)*2*2,0-0,9*2,0$ <i>pom. nr 1.66.</i> $(1,9+2,77)*2*2,0-0,9*2,0$ <i>pom. nr 1.65.</i> $2,0*1,2$ <i>pom. nr 1.40.</i> $(2,76+2,07)*2*2,0-0,9*2,0*2$ $(1,6+1,32)*2*2,0-0,9*2,0$ <i>pom. nr 1.41.</i> $(1,85+1,64)*2*2,0-0,9*2,0$ $(1,64+1,64)*2*2,0-0,9*2,0*2$ <i>pom. nr 1.38.</i> $2,0*1,2$ <i>pom. nr 1.42.</i> $(3,36+3,94)*2*2,0-1,2*2,0$ <i>piętro</i> <i>pom. nr 2.4.</i> $(1,05+1,2)*2*2,0-0,9*2,0$ $(1,15+1,2)*2*2,0-0,9*2,0*2$	m2	19,40
				m2	-11,63
				m2	5,08
				m2	26,08
				m2	16,20
				m2	24,44
				m2	26,04
				m2	17,28
				m2	16,88
				m2	2,40
				m2	15,72
				m2	9,88
				m2	12,16
				m2	9,52
				m2	2,40
				m2	26,80
				m2	7,20
				m2	5,80
			razem	m2	231,65
	B.05.00.00.	45432110-8	Posadzki		
15			Posadzki	m2	1 438,780
15.1			<i>KNR-W 2-02 1103/02 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej</i> $1582,13*0,15$	m3	237,320
			razem	m3	237,320
15.2			<i>KNR-W 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym, beton C8/10 gr.10cm</i> $1582,13*0,1$	m3	158,213
			razem	m3	158,213
15.3		45320000-6	<i>KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej</i> <i>(Krotność= 2)</i> $1582,13$	m2	1 582,13
			razem	m2	1 582,13
15.4			<i>KNR-W 2-02 0608/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych gr.15cm EPS 100 ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji</i> $1582,13$	m2	1 582,13

Termomodernizacja i przebudowa warsztatów szkolnych - roboty budowlane

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	1 582,13
15.5		45431100-8	KNR-W 2-02 1111/07 Posadzki z płytek gresowych o wymiarach 60x60cm, antypoślizgowe w odcieniach szarości, gat. I		
			parter		
			pom. nr 1.9.		
			8,79+20*1,3*0,18	m2	13,47
			pom. nr 10		
			5,16	m2	5,16
			pom. 1.11.		
			11,15	m2	11,15
			pom. nr 1.12.		
			6,95	m2	6,95
			pom. nr 1.13		
			2,62	m2	2,62
			pom. nr 1.25		
			4,76	m2	4,76
			pom. nr 1.40.		
			13,17	m2	13,17
			pom. nr 1.41.		
			5,82	m2	5,82
			pom. nr 1.42.		
			13,23	m2	13,23
			pom. nr 1.43.		
			5,93	m2	5,93
			pom. nr 1.64.		
			5,82	m2	5,82
			pom. nr 1.65		
			26,48	m2	26,48
			pom. nr 1.66.		
			4,82	m2	4,82
			pom. nr 1.67.		
			17,42	m2	17,42
			pom. nr 1.68.		
			16,62	m2	16,62
			piętro		
			pom. nr 1.9.		
			8,79	m2	8,79
			pom. nr 1.10.		
			5,16	m2	5,16
			pom. nr 1.11.		
			11,15	m2	11,15
			pom. nr 1.12.		
			6,95	m2	6,95
			pom. nr 1.13.		
			2,62	m2	2,62
			razem	m2	188,09
15.6			KNR-W 2-02 1123/01 Posadzki z wykładziny PCV antypoślizgowej (gramatura powyżej 1000 g/m2) wraz z cokołami wys. 10 cm w kolorach szarości		
			parter		
			1582,13	m2	1 582,13
			piętro		
			215,74	m2	215,74
			minus gres		
			-188,09	m2	-188,09
			plus cokół		
			1582,13*0,1	m2	158,21
			215,74*0,1	m2	21,57
			razem	m2	1 789,56
	B.04.00.00.	45421000-4	Stolarka okienna i drzwiowa		
16			Stolarka drzwiowa		
16.1			KNR-W 2-02 1025/02 Ościeżnice stalowe FD7 malowane dwukrotnie na budowie dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu		
			D5		
			10	szt	10
			D6		

Termomodernizacja i przebudowa warsztatów szkolnych - roboty budowlane

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			3	szt	3
			D11		
			12+1	szt	13
			D12		
			2	szt	2
			D13		
			2+1	szt	3
			razem	szt	31
16.2			KNR-W 2-02 1022/01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe,HDF gładkie fabrycznie wykończone, łazienkowe z kratkami wentylacyjnymi o pow. 220cm2, z okuciami		
			D 11		
			(12+1)*0,9*2,0	m2	23,40
			D 13		
			(2+1)*0,8*2,0	m2	4,80
			razem	m2	28,20
16.3			KNR-W 2-02 1022/01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe,HDF gładkie, fabrycznie wykończone z okuciami		
			D 5		
			0,9*2,0*10	m2	18,00
			D6		
			0,9*2,0*3	m2	5,40
			D12		
			1,3*2,05*2	m2	5,33
			razem	m2	28,73
16.4			KNR-W 2-02 1022/01 Drzwi stalowe drzwiowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe o odporności ogniowej EI30, fabrycznie wykończone z okuciami, o zwiększonej odporności na włamanie		
			D7		
			1,0*2,05*9	m2	18,45
			razem	m2	18,45
16.5			KNR-W 2-02 1022/01 Drzwi stalowe drzwiowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe o odporności ogniowej EI30, fabrycznie wykończone z okuciami, o zwiększonej odporności na włamanie, kodowane		
			D 7.1.		
			1,0*2,05*1	m2	2,05
			razem	m2	2,05
16.6			KNR-W 2-02 1022/01 Drzwi stalowe drzwiowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe , fabrycznie wykończone z okuciami, o zwiększonej odporności na włamanie		
			D8		
			1,0*2,05*1	m2	2,05
			razem	m2	2,05
16.7			KNNR 7 0503/08 Drzwi aluminiowe - wewnętrzne (systemowe aluminiowe, przeszklone, szklenie szkłem bezpiecznym P4, EI30 z okuciami)		
			D1		
			1,04*2,07*1	m2	2,15
			D1.1.		
			1,49*2,07*1	m2	3,08
			razem	m2	5,23
16.8			KNNR 7 0503/08 Drzwi aluminiowe - wewnętrzne (systemowe aluminiowe, przeszklone, szklenie szkłem bezpiecznym p4, bezprogowe), kodowane z okuciami		
			D2		
			1,54*2,07*1	m2	3,19
			razem	m2	3,19
16.9			KNNR 7 0503/08 Drzwi aluminiowe - wewnętrzne (systemowe aluminiowe, przeszklone, szklenie szkłem bezpiecznym p4, bezprogowe), drzwi dymoszczelne z okuciami		
			D2.1.		
			1,54*2,07	m2	3,19
			D10		
			1,34*2,07*2	m2	5,55
			W5		
			2,72*2,08	m2	5,66
			razem	m2	14,40
16.10			KNNR 7 0503/08 Drzwi aluminiowe - wewnętrzne (systemowe aluminiowe, przeszklone, szklenie szkłem bezpiecznym p4, bezprogowe), z okuciami		
			D 4		
			1,04*2,07*21	m2	45,21

Termomodernizacja i przebudowa warsztatów szkolnych - roboty budowlane

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			D9 1,34*2,07*7 W3 2,38*2,08	m2	19,42
				m2	4,95
			razem	m2	69,58
16.11			KNNR 7 0503/08 Drzwi aluminiowe - zewnętrzne (systemowe aluminiowe, przeszklone, szklenie szkłem bezpiecznym p4, ciepłe, izolacyjność termiczna $U < 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$), RAL 9010 Dz1 2,32*2,28*3	m2	15,87
			razem	m2	15,87
16.12			KNR 0-19 1024/08 Montaż drzwi pcv dwuskrzydłowych pełnych, współczynnik przenikania ciepła $U < 1,4$ 1,34*2,07*1 1,34*2,37*1	m2	2,77
				m2	3,18
			razem	m2	5,95
16.13			Kalkulacja indywidualna Montaż drzwi kabinowych 5	kpl	5
			razem	kpl	5
17			Stolarka okienna		
17.1			KNR 0-19 1023/07 Montaż okien PCV rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych o powierzchni ponad 1,5m2 (okna systemowe pcv, szklenie szkłem bezpiecznym P4), szyby dwukomorowe, $U_w < 0,9$ O 1 1,20*1,8*10 O 8 1,2*1,45*14 O 11 1,2*2,0*2 O 12 1,20*1,7*24	m2	21,60
				m2	24,36
				m2	4,80
				m2	48,96
			razem	m2	99,72
17.2			KNR 0-19 1023/05 Montaż okien PCV rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych o powierzchni do 1,0m2 (okna systemowe pcv, szklenie szkłem bezpiecznym P4)), szyby dwukomorowe, $U_w < 0,9$ O 9 1,20*0,85*11 O10 1,00*0,85*1 0,40*0,60 0,50*0,50	m2	11,22
				m2	0,85
				m2	0,24
				m2	0,25
			razem	m2	12,56
17.3			KNR 0-19 1023/11 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych PCV o powierzchni ponad 2,5m2, szyby dwukomorowe, $U_w < 0,9$ O 3 1,8*1,8*3 O 5 2,28*1,8*6 O 13 1,2*2,5*2	m2	9,720
				m2	24,624
				m2	6,000
			razem	m2	40,344
17.4			KNNR 7 0503/06 Okna aluminiowe otwierane o powierzchni ponad 2m2, profil aluminiowy zimny, szklenie szkłem bezpiecznym P4 W 1 2,4*1,2 O 2 5,7*1,8*3 O 4 3,42*1,8*3 O 6 1,45*2,90*1 O 7 5,7*2,9*1	m2	2,88
				m2	30,78
				m2	18,47
				m2	4,21
				m2	16,53
			razem	m2	72,87
17.5			KNNR 7 0503/05 Okno kasowe kompletne z blatem i podajnikiem kasowym, rama profil aluminiowy zimny, szklenie szkłem bezpiecznym, antywłamaniowym W 2		

Termomodernizacja i przebudowa warsztatów szkolnych - roboty budowlane

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			1,2*1,2*1	m2	1,440
			razem	m2	1,440
17.6			KNR 4-01 0321/01 Obsadzenie podokienników z konglomeratu do 1,5m 14+11+1+2+24+2+10+1	szt	65
			razem	szt	65
17.7			KNR 4-01 0321/02 Obsadzenie podokienników z konglomeratu ponad 1,5m 1+3+3+3+6+1	szt	17
			razem	szt	17
17.8			Kalkulacja indywidualna Montaż daszku z PCV komorowego nad wejściem	kpl	4,000
	B.05.00.00.	45442100-8	Roboty malarskie		
18			Roboty malarskie		
18.1			KNR-W 2-02 1510/03 Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany 2721,82	m2	2 721,82
			razem	m2	2 721,82
18.2			KNR-W 2-02 1510/07 Malowanie dwukrotne wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem - sufity parter 1582,13 piętro 215,74	m2	1 582,13
			razem	m2	215,74
			razem	m2	1 797,87
19			Okładziny ściennie		
19.1			KNR-W 2-02 0830/03 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 2721,82	m2	2 721,82
			razem	m2	2 721,82
19.2			KNR-W 2-02 0830/05 Gładź gipsowa jednowarstwowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych parter 1582,13 piętro 215,74	m2	1 582,13
			razem	m2	215,74
			razem	m2	1 797,87
19.3			KNR-W 2-02 0846/01 Wyprawa tynkarska z masy strukturalnej mozaikowej grubości 1,5-3,0mm na ścianach, wykonywana mechanicznie, w kolorach szarości parter 1.1. (4,19+11,73)*2*1,5 1.14. (10,89+2,74)*2*1,5 1.15. (11,97+2,62)*2*1,5 (33,74+1,50)*2*1,5 (11,79+2,84)*2*1,5 1.38. (2,99+5,63)*2*1,5 1.37. (4,97+1,41)*2*1,5 3,02*1,5*2 1.28. (6,11+4,56)*2*1,5 1.26.-1.25. (9,11+2,46)*2*1,5 1.47. (6,92+2,76)*2*1,5 1.57.-1.58. (27,4+2,4)*2*1,5 (8,78+2,03)*2*1,5 piętro 2.1. (6,97+3,02)*2*3,0 2.12. (10,22+1,25)*2*1,5	m2	47,76
				m2	40,89
				m2	43,77
				m2	105,72
				m2	43,89
				m2	25,86
				m2	19,14
				m2	9,06
				m2	32,01
				m2	34,71
				m2	29,04
				m2	89,40
				m2	32,43
				m2	59,94
				m2	34,41

Termomodernizacja i przebudowa warsztatów szkolnych - roboty budowlane

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	648,03
	B.08.00.00.	45261210-9	Roboty dekarские		
20			Obróbki z blachy stalowej	kpl	1,000
20.1			<i>KNR-W 2-02 0514/02 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm</i> <i>parapety</i> <i>(5,80*11+3,50+1,30*11)*0,40</i> <i>pas nadrynnowy</i> <i>51,09*0,60</i> <i>48,10*0,60</i> <i>ogniomury</i> <i>18,50*0,60</i> <i>12,70*0,60</i> <i>2,99*0,60</i> <i>31,26*0,60</i>	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	32,64 30,65 28,86 11,10 7,62 1,79 18,76
			razem	m2	131,42
21			Rynny dachowe i rury spustowe	kpl	1,000
21.1			<i>KNNR 2 0505/05 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych z blachy ocynkowanej powlekanej</i> <i>51,09</i> <i>48,10</i>	m m razem m	51,09 48,10 99,19
21.2			<i>KNNR 2 0505/07 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej powlekanej</i> <i>8*5,10</i>	m razem m	40,80 40,80
22			Ułożenie styropapy i pokrycie z papy	m2	1 556,040
22.1			<i>KNNR-W 2 0507/02 Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną</i> <i>51,09*18,50</i> <i>48,10*12,70</i>	m2 m2 razem m2	945,17 610,87 1 556,04
22.2			<i>KNR 0-22 0529/01 Obróbki kalenicy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej</i> <i>51,09</i>	m razem m	51,09 51,09
22.3			<i>KNR 0-22 0529/04 Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej o szerokości 30cm</i> <i>18,50</i> <i>12,70</i> <i>2,99</i> <i>31,26</i>	m m m m razem m	18,50 12,70 2,99 31,26 65,45
22.4			<i>KNR 0-22 0529/05 Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej o szerokości 30cm - dodatek za każde dalsze 5cm szerokości</i> <i>(Krotność= 4)</i> <i>18,50</i> <i>12,70</i> <i>2,99</i> <i>31,26</i>	m m m m razem m	18,50 12,70 2,99 31,26 65,45
23			Ułożenie płyt wielowarstwowych nad oknami	kpl	12,000
23.1			<i>KNR 2-05 1006/04 Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę o masie do 70kg</i> <i>3,0</i>	t razem t	3,00 3,00
23.2			<i>KNR 2-05 1004/03 Lekka obudowa z płyt warstwowych z wypełnieniem z wełny mineralnej gr. 15cm</i> <i>0,90*5,70*12</i>	m2 razem m2	61,56 61,56
24			Pokrycie z blachy trapezowej - uzupełnienie świetlików	kpl	11,000
24.1			<i>KNR 2-05 1006/04 Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę o masie do 70kg</i> <i>0,25*11</i>	t	2,75

Termomodernizacja i przebudowa warsztatów szkolnych - roboty budowlane

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			razem	t	2,75
24.2			<i>KNR 2-05 1008/01 Lekka obudowa z blach faldowych stalowych bez ocieplenia dachów płaskich o nachyleniu do 10% montowana metodą tradycyjną (Blacha stalowa trapezowa ocynkowana T60, grub. 1,00 mm)</i> <i>3,00*3,00*11</i>	m2	99,00
			razem	m2	99,00
25			Instalacja odgromowa		
25.1			<i>Kalkulacja indywidualna Montaż instalacji odgromowej</i>	kpl	1,000
25.2			<i>KNR-W 2-02 1016/07 Stolarka okienna pcv do dachu płaskiego, Uw<0,73, szklenie szkłem bezpiecznym P4</i> <i>OD 1</i> <i>4</i> <i>OD 2</i> <i>2</i> <i>WD1</i> <i>15</i>	szt	4,00
				szt	2,00
				szt	15,00
			razem	szt	21,00
26			Sprzęt p.poż. wewnętrzny		
26.1			<i>Oznakowanie wewnętrzne i sprzęt p.poż.(gaśnice)</i>	kpl	1,000
	B.09.00.00.	45320000-6	Docieplenie ścian zewnętrznych		
27			Docieplenie ścian zewnętrznych	m2	2 284,350
27.1			<i>KNR 0-23 2611/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i mycie</i> <i>48,66*5,05</i> <i>31,26*5,70</i> <i>51,64*5,05</i> <i>minus otwory</i> <i>-2,32*2,28*3</i> <i>-1,34*2,07</i> <i>-1,34*2,37</i> <i>-1,2*1,8*10</i> <i>-5,7*1,8*3</i> <i>-1,8*1,8*3</i> <i>-3,42*1,8*3</i> <i>-2,28*1,8*6</i> <i>-1,45*2,9</i> <i>-5,7*2,9</i> <i>-1,2*1,45*14</i> <i>-1,2*0,85*11</i> <i>-1,00*0,85*1</i> <i>-1,2*2,0*2</i> <i>-1,2*1,7*24</i> <i>-1,2*2,5*2</i>	m2	245,73
				m2	178,18
				m2	260,78
				m2	-15,87
				m2	-2,77
				m2	-3,18
				m2	-21,60
				m2	-30,78
				m2	-9,72
				m2	-18,47
				m2	-24,62
				m2	-4,21
				m2	-16,53
				m2	-24,36
				m2	-11,22
				m2	-0,85
				m2	-4,80
				m2	-48,96
				m2	-6,00
			razem	m2	440,75
27.2			<i>KNR 0-23 2611/03 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją systemową</i> <i>48,66*5,05</i> <i>31,26*5,70</i> <i>51,64*5,05</i> <i>minus otwory</i> <i>-2,32*2,28*3</i> <i>-1,34*2,07</i> <i>-1,34*2,37</i> <i>-1,2*1,8*10</i> <i>-5,7*1,8*3</i> <i>-1,8*1,8*3</i> <i>-3,42*1,8*3</i> <i>-2,28*1,8*6</i> <i>-1,45*2,9</i> <i>-5,7*2,9</i> <i>-1,2*1,45*14</i> <i>-1,2*0,85*11</i>	m2	245,73
				m2	178,18
				m2	260,78
				m2	-15,87
				m2	-2,77
				m2	-3,18
				m2	-21,60
				m2	-30,78
				m2	-9,72
				m2	-18,47
				m2	-24,62
				m2	-4,21
				m2	-16,53
				m2	-24,36
				m2	-11,22

Termomodernizacja i przebudowa warsztatów szkolnych - roboty budowlane

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			-1,00*0,85*1	m2	-0,85
			-1,2*2,0*2	m2	-4,80
			-1,2*1,7*24	m2	-48,96
			-1,2*2,5*2	m2	-6,00
			razem	m2	440,75
27.3			<i>KNR 0-23 2614/02 Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi fasadowymi grafitowymi gr. 20 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki wraz z ościeżnicami</i>		
			48,66*5,05	m2	245,73
			31,26*5,70	m2	178,18
			51,64*5,05	m2	260,78
			minus otwory		
			-2,32*2,28*3	m2	-15,87
			-1,34*2,07	m2	-2,77
			-1,34*2,37	m2	-3,18
			-1,2*1,8*10	m2	-21,60
			-5,7*1,8*3	m2	-30,78
			-1,8*1,8*3	m2	-9,72
			-3,42*1,8*3	m2	-18,47
			-2,28*1,8*6	m2	-24,62
			-1,45*2,9	m2	-4,21
			-5,7*2,9	m2	-16,53
			-1,2*1,45*14	m2	-24,36
			-1,2*0,85*11	m2	-11,22
			-1,00*0,85*1	m2	-0,85
			-1,2*2,0*2	m2	-4,80
			-1,2*1,7*24	m2	-48,96
			-1,2*2,5*2	m2	-6,00
			razem	m2	440,75
27.4			<i>KNNR 2 1901/02 Docieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - dodatkowa warstwa siatki dla miejsc szczególnie narażonych</i>		
			48,66*5,05	m2	245,73
			31,26*5,70	m2	178,18
			51,64*5,05	m2	260,78
			minus otwory		
			-2,32*2,28*3	m2	-15,87
			-1,34*2,07	m2	-2,77
			-1,34*2,37	m2	-3,18
			-1,2*1,8*10	m2	-21,60
			-5,7*1,8*3	m2	-30,78
			-1,8*1,8*3	m2	-9,72
			-3,42*1,8*3	m2	-18,47
			-2,28*1,8*6	m2	-24,62
			-1,45*2,9	m2	-4,21
			-5,7*2,9	m2	-16,53
			-1,2*1,45*14	m2	-24,36
			-1,2*0,85*11	m2	-11,22
			-1,00*0,85*1	m2	-0,85
			-1,2*2,0*2	m2	-4,80
			-1,2*1,7*24	m2	-48,96
			-1,2*2,5*2	m2	-6,00
			razem	m2	440,75
27.5			<i>KNR 0-23 2614/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki</i>		
			4*5,05	m	20,20
			2*2,70*11+2*2,70+20*1,80*11	m	460,80
			2*0,90*11	m	19,80
			2*2,90	m	5,80
			2*2,90	m	5,80
			2*2,40*2	m	9,60
			razem	m	522,00

[illegible]

Termomodernizacja i przebudowa warsztatów szkolnych - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	5,592		
2	Cieśle gr.II	r-g	102,130		
3	Dekarze gr.II	r-g	22,401		
4	Monterzy gr.II	r-g	312,290		
5	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	61,687		
6	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	191,124		
7	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	21,035		
8	Murarze gr.II	r-g	138,140		
9	Murarze gr.III	r-g	551,776		
10	Robotnicy gr.I	r-g	3 343,225		
11	Robotnicy gr.II	r-g	124,252		
12	Robotnicy	r-g	10 812,856		
13	Spawacze gr.II	r-g	177,445		
14	Szklarze gr.II	r-g	6,188		
15	Tynkarze gr.II	r-g	613,378		
16	Tynkarze gr.III	r-g	461,035		
	Razem		16 944,554		

Termomodernizacja i przebudowa warsztatów szkolnych - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,178		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	2,045		
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	37,094		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	175,630		
5	Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm	kg	729,381		
6	Blacha stalowa trapezowa ocynkowana T60 całkowita szerokość krycia 980 mm, grub. 1,00 mm	m2	103,950		
7	Blachowkręty	szt	24 305,115		
8	Bloczek betonowy o wym. 38x25x14 cm	szt	2 683,044		
9	Bloczek z betonu komórkowego odmiana 500-700 o wym. 59x24x24 cm	szt	512,384		
10	Bloczki z betonu komórkowego 59x18x24cm	szt	2 637,286		
11	Bloczki z betonu komórkowego 59x24x24cm	szt	3 481,223		
12	Cegła budowlana klinkierowa pełna 25x12x6,5cm	szt	1 087,182		
13	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	1,820		
14	Cement portlandzki 35	kg	737,931		
15	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,331		
16	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,752		
17	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,236		
18	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,148		
19	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 2,5-6m	m3	0,001		
20	Drewno na stemple	m3	0,177		
21	Drewno opałowe	kg	565,065		
22	Drzwi aluminiowe EI30	m2	5,230		
23	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, kodowane, dymoszczelne	m2	14,400		
24	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, kodowane	m2	3,190		
25	Drzwi aluminiowe wewnętrzne	m2	69,580		
26	Drzwi kabinowe	m2	5,150		
27	Drzwi pcv dwuskrzydłowe	m2	5,950		
28	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	1 833,520		
29	Farba emulsyjna	dm3	1 216,871		
30	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,860		
31	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,550		
32	Farba silikonowa nawierz. na tynki-biała	dm3	133,547		
33	Folia polietylenowa 0,2mm (6 lub 12m)	m2	3 797,112		
34	Gaz propan, butan	kg	27,743		
35	Gips budowlany szpachlowy	kg	11 649,507		
36	Gips budowlany szpachlowy	t	0,394		
37	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	55,165		
38	Kątowniki AL	m	613,872		
39	Klej winylowy	kg	1 073,736		
40	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	339,425		
41	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 585,307		
42	Kotwy	szt	812,352		
43	Kształtownik stalowy zamknięty, prostokątny, gięty na zimno 70x20x1,5 - 80x60x4,0 mm	kg	5 750,000		
44	Kształtowniki stalowe nośne, profilowane CD-60/27	m	2 496,201		
45	Kształtowniki stalowe przyścienne, profilowane UD-28/27	m	525,516		
46	Listwy cokołowe	m	138,138		
47	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	499,240		
48	Masa tynkarska strukturalna mozaikowa	kg	2 381,510		
49	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne ponad 2,5m2	m2	40,344		
50	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne do 1,0m2	m2	12,560		
51	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne ponad 1,5m2	m2	99,720		
52	Okno aluminiowe rozwierane zewnętrzne, z przegrodą termiczną szklone szybą zespoloną	m2	72,870		
53	Okno kasowe	szt	1,000		
54	Ościeżnice drzwiowe stalowe FD7	szt	31,000		
55	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	288,811		
56	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1 898,162		
57	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1 789,446		
58	Parapety z konglomeratu(1)	kpl	17,000		
59	Parapety z konglomeratu	kpl	65,000		
60	Pianka poliuretanowa	dm3	49,571		
61	Pianka poliuretanowa	kg	36,590		
62	Piasek do zapraw	m3	264,845		
63	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m2	1 309,907		

Termomodernizacja i przebudowa warsztatów szkolnych - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m2	55,682		
65	Płyta styropianowa XPS gr.15cm	m3	20,211		
66	Płyta warstwowa dachowa z rdzeniem z wełny mineralnej, z okładziną z blach stalowych powlekanych, grub. 150 mm	m2	64,638		
67	Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, grub. 100 mm	m2	1 379,480		
68	Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości 200 mm	m2	1 379,480		
69	Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm	szt	1 473,950		
70	Płytki ceramiczne ściennie 20x25cm	m2	243,233		
71	Płytki podłogowe z kamieni sztucznych 60x60cm	m2	216,304		
72	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	13,892		
73	Płyty styropianowe EPS 100 gr. 10 cm	m2	1 661,237		
74	Płyty styropianowe grafitowe gr. 20 cm	m3	91,544		
75	Preparat gruntujący	kg	220,375		
76	Pręty mocujące	szt	1 996,961		
77	Pręty zbrojeniowe gładkie 6 mm	t	0,352		
78	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12 mm	t	1,281		
79	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	632,499		
80	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	686,340		
81	Rura spustowa stalowa, powlekana fi 120 mm	m	42,024		
82	Rynna dachowa stalowa, powlekana fi 150 mm	m	102,166		
83	Siatka z włókna szklanego	m2	985,076		
84	Silikon	dm3	9,131		
85	Silikon	kg	53,939		
86	Skrzydła drzwiowe EI30, kodowane	m2	2,050		
87	Skrzydła drzwiowe EI30	m2	18,450		
88	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne o szerokości 0,60m	m2	28,730		
89	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, łazienkowe o szerokości 0,90m	m2	28,200		
90	Skrzydła drzwiowe stalowe o zwiększonej odporności na włamanie	m2	2,050		
91	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	3,811		
92	Stolarka dachowa PCV	szt	21,000		
93	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	629,230		
94	Śruby kotwiące	szt	105,000		
95	Taśma	mb	1 313,790		
96	Tlen techniczny sprężony	m3	18,711		
97	Uchwyt	szt	7,000		
98	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	79,637		
99	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	195,581		
100	Wapno suchogaszone	t	2,310		
101	Wieszak w 60/100	szt	1 996,961		
102	Witryny aluminiowe zewnętrzne	m2	15,870		
103	Woda	m3	12,819		
104	Wykładzina rulonowa z PCW antypoślizgowa	m2	1 950,620		
105	Wyprawa tynkarska SN 30	kg	1 763,000		
106	Wyprawa tynkarska o grubości 2 mm	kg	591,540		
107	Wyprawa tynkarska	kg	191,379		
108	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	41,166		
109	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	1,798		
110	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	4,197		
111	Zaprawa do wypełnienia spoin - sucha mieszanka	kg	125,390		
112	Zaprawa klejowa K-20 - sucha mieszanka	kg	4 890,523		
113	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	7 417,260		
114	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	5,396		
115	Zaprawa	m3	7,064		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Termomodernizacja i przebudowa warsztatów szkolnych - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	m-g	45,621		
2	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3,749		
3	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	19,001		
4	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	7,443		
5	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	21,976		
6	Nożyce do prętów	m-g	8,952		
7	Podnośnik montażowy P101 samochodowy	m-g	17,186		
8	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	2,066		
9	Pompa do betonu	m-g	1,230		
10	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	6,664		
11	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	6,638		
12	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	12,363		
13	Samochód samowyładowczy 5t (1)	m-g	213,778		
14	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	35,180		
15	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	85,100		
16	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	3,051		
17	Środek transportowy (1)	m-g	47,214		
18	Środek transportowy	m-g	121,879		
19	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	34,106		
20	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	24,162		
21	Wyciąg	m-g	594,293		
22	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	15,840		
23	Żuraw okienny przenośny	m-g	13,500		
24	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	11,167		
25	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	10,403		
	Razem		1 362,563		