

Przedmiar robót

Obiekt	Zespół Szkół Integracyjnych w Legnicy, ul. Wierzyńskiego 1 - Termomodernizacja budynków szkoły.
Kod CPV	45262100-2 - Roboty przy wznoszeniu rusztowań 45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia 45261000-4 - Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45262500-6 - Roboty murarskie i murowe 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45320000-6 - Roboty izolacyjne 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni
Budowa	Legnica, ul. Wierzyńskiego 1 działka nr 1832, obręb Piekary Osiedle, jednostka ewidencyjna Legnica, woj. Dolnośląskie
Inwestor	Gmina Legnica Pl. Słowiański 8, 59-220 Legnica
Biuro kosztorysowe	BOSTUDIO Radosław Boguszewski ul. Dzielnicowa 4/2d, 54-614 Wrocław

Sporządził Kazimiera Fiącek

Wrocław 19 luty 2018 r.

[illegible]

Zespół Szkół Integracyjnych w Legnicy, ul. Wierzyńskiego 1 - Termomodernizacja budynków szkoły.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	7,500
14	KNR 19-01 0422/07	ST.02.05	Krążyny do deskowań łukowych i sklepień z dwóch warstw desek o rozpiętości 2,0-5,0m - ułożenie	m	7,500
15	KNR 19-01 0422/08	ST.02.05	Krążyny do deskowań łukowych i sklepień z dwóch warstw desek o rozpiętości 2,0-5,0m - demontaż	m	7,500
16	Kalkulacja indywidualna	ST.02.05	Czas pracy rusztowań 3743,114+221,49	m2	3.964,604
			razem	m2	3.964,604
			2. Roboty rozbiórkowe Kod CPV: 45111100-9		
17	KNR 4-04 0804/03	ST.01.01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych 17,9+18,4+8,0+7,5	m	51,800
			razem	m	51,800
18	KNNR 3 0301/01	ST.01.01	Rozbiórka konstrukcji z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej el. 1 $3,8*0,63+0,82*0,21+1,3*0,25/2+6,67*0,41/2*7+4,11*1,03/2 = 14,417$ el. 2 $6,67*0,41/2*2+4,11*1,03/2 = 4,851$ el. 3 $6,67*0,41/2+16,25*1,8/2+10,8*1,8/2 = 25,712$ el. 5 $16,78*1,6/2*2 = 26,848$ el. 6 $3,8*0,63+0,82*0,21+1,3*0,25/2+6,67*0,41/2*7+4,11*1,03/2+5,3*0,5/2*8 = 25,017$ el. 7 $(3,8*0,63+0,82*0,21+1,3*0,25/2)/2+5,3*0,5/2+4,53*0,3/2*2+3,77*0,97/2 = 5,877$ el. 8 $2,9*1,3/2 = 1,885$ $= 104,607$ $104,607*0,25$	m3	26,152
			razem	m3	26,152
19	KNR-W 4-01 0353/13	ST.01.01	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych 13+3+15+9+13+4+2+16+17+2+3+7+3	szt	107,000
			razem	szt	107,000
20	KNR-W 4-01 0820/08 analogia	ST.01.01	Rozebranie okładziny ściennej - podokienników rys. A20 o1 $0,85*(11-2) = 7,65$ o2 $2,35*132 = 310,2$ o3 $2,35*(23-3) = 47$ o4 $2,35*2 = 4,7$ o5 $0,85 = 0,85$ o6 $1,2 = 1,2$ o7 $2,05*4 = 8,2$ o8 $1,2*2 = 2,4$ rys. A21 o9 $1,8*2 = 3,6$ o10 $0,9*6 = 5,4$ o11 $1,5*2 = 3$ o12 $0,6 = 0,6$ o13 $1,75*(25-19) = 10,5$ o14 $5,3 = 5,3$ o15 $1,15*4 = 4,6$ rys. A22 o16 $5,3 = 5,3$ o17 $3,5 = 3,5$ o18 $0,9*13 = 11,7$ o19 $5,0 = 5$ rys. A23 o20 $5,3*2 = 10,6$ o21 $5,2*2 = 10,4$ o22 $4,55*2 = 9,1$ rys. A24 o23 $2,35*22 = 51,7$ o24 $1,75*12 = 21$ o25 $0,85*2 = 1,7$ o26 $1,15*2 = 2,3$ o27 $2,35*2 = 4,7$		

Zespół Szkół Integracyjnych w Legnicy, ul. Wierzyńskiego 1 - Termomodernizacja budynków szkoły.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			o28 2,65*2 = 5,3 o29 2,05*2 = 4,1 rys. A25 o30 5,0 = 5 = 566,6 601,6*0,15	m2	90,240
			razem	m2	90,240
21	KNR-W 4-01 0353/12	ST.01.01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	601,600
22	KNR-W 4-01 0353/04	ST.01.01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 o1 2 o3 3	szt szt	2,000 3,000
			razem	szt	5,000
23	KNR-W 4-01 0353/05	ST.01.01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 o13 1,75*2,05*19 f3 (1,75*2,85-0,85*0,9)*11	m2 m2	68,163 46,448
			razem	m2	114,611
24	KNNR 3 0403/02	ST.01.01	Rozbiórka elementów żelbetowych 5,1*0,25*2	m3	2,550
			razem	m3	2,550
25	KNR-W 4-01 0701/05	ST.01.01	Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej - 60% 3786,927*0,6	m2	2.272,156
			razem	m2	2.272,156
26	KNR-W 4-01 0545/04	ST.01.01	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku segment A 6,0 segment B 3,0+7,2+11,1	m m	6,000 21,300
			razem	m	27,300
27	KNR-W 4-01 0545/06	ST.01.01	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7,0*2+3,0+2,5+3,2+3,3+3,5+3,5+6,8+1,3+3,5+7,1+3,0	m	54,700
			razem	m	54,700
28	KNR-W 4-01 0545/08	ST.01.01	Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	1.100,000
29	KNR-W 4-01 0545/01	ST.01.01	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m2	85,700
30	KNR-W 4-01 0518/06	ST.01.01	Rozbiórki pokrycia pierwszej warstwy papy na dachach betonowych	m2	3.925,202
31	KNR-W 4-01 0518/07	ST.01.01	Rozbiórki pokrycia następnej warstwy papy na dachach betonowych	m2	3.925,202
32	KNR-W 4-01 0212/01	ST.01.01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - skucie betonu z płyt korytkowych segment A (61,3+56,1)/2*5,3-23,6*1,6-11,8*1,5-5,9*1,5 = 246,8 (61,3+73,7)/2*11,8+(73,7+69,1)/2*6,5-5,2*6,0 = 1229,4 8,8*17,5*2+(17,5+12,7)/2*4,8*2-2,5-11,8*2 = 426,86 segment B 48,3*25,5-6,0*7,5-6,0*3,0-6,0*2,0-6,0*7,5 = 1111,65 17,3*17,7+5,5*7,4+6,0*3,8+12,3*11,0+7,05*6,9 = 553,655 = 3568,365 3568,365*0,05	m3	178,418
			razem	m3	178,418
33	KNR-W 2-02 0302/04 kalkulacja własna	ST.01.01	Elementy dachowe bez faktury - płyty korytkowe o powierzchni do 2m2 w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej - demontaż 3570/(3*0,6)*0,3	element	595,000
			razem	element	595,000
34	KNR-W 2-02 0612/03 kalkulacja własna	ST.01.01	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho gr. 10cm- rozebranie		

Zespół Szkół Integracyjnych w Legnicy, ul. Wierzyńskiego 1 - Termomodernizacja budynków szkoły.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	3.568,365
35	KNR-W 4-01 0812/05	ST.01.01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju		
			118,5	m2	118,500
			razem	m2	118,500
36	KNR-W 4-01 0820/08	ST.01.01	Rozebranie okładziny ściennej		
			cokpły 52,9*0,15	m2	7,935
			razem	m2	7,935
37	KNR-W 4-01 0101/03	ST.01.01	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych		
			5,0+7,2*2 = 19,4		
			5,5+7,3*2 = 20,1		
			5,4+4,6*2 = 14,6		
			5,3+7,4*2 = 20,1		
			= 74,2		
			74,2*1,0	m2	74,200
			razem	m2	74,200
38	KNR 4-01 0108/11	ST.01.01	Wywiezienie gruzu z opłatą za utylizację		
			poz. 17 26,152	m3	26,152
			poz. 19 90,24*0,3*0,02	m3	0,541
			poz. 20 601,6*0,3*0,02	m3	3,610
			poz. 21 1,8*0,1*5	m3	0,900
			poz. 22 114,611*0,1	m3	11,461
			poz. 23 2,55	m3	2,550
			poz. 24 2272,156*0,035	m3	79,525
			poz. 29, 30 3925,202*0,02	m3	78,504
			poz. 31 178,418	m3	178,418
			poz. 32 3568,365*0,1	m3	356,837
			poz. 33, 34 (118,5+7,935)*0,03	m3	3,793
			poz. 35 47,2*0,05	m3	2,360
			poz. 40 (płyty korytkowe) 3,0*0,6*0,1*393	m3	70,740
			poz. 86, 87 (1091,041+54,224)*0,1	m3	114,527
			razem	m3	929,918
			3. Remont dachu		
			Kod CPV: 45261000-4		
			3.1. Wymiana izolacji		
			Kod CPV: 45321000-3		
39	KNR K-05 0103/02 analogia		Ułożenie folii poroizolacyjnej		
				m2	2.568,365
40	KNR-W 2-02 0612/03	ST.03.01	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho gr. 20cm		
			segment A		
			(61,3+56,1)/2*5,3-23,6*1,6-11,8*1,5-5,9*1,5	m2	246,800
			(61,3+73,7)/2*11,8+(73,7+69,1)/2*6,5-5,2*6,0	m2	1.229,400
			8,8*17,5*2+(17,5+12,7)/2*4,8*2-2,5-11,8*2	m2	426,860
			segment B		
			48,3*25,5-6,0*7,5-6,0*3,0-6,0*2,0-6,0*7,5	m2	1.111,650
			17,3*17,7+5,5*7,4+6,0*3,8+12,3*11,0+7,05*6,9	m2	553,655
			granulat -1000,0	m2	-1.000,000
			razem	m2	2.568,365
41	KNR 9-12 0303/04	ST.03.01	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o grubości 15cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych		
				m2	1.000,000
42	KNR-W 2-02 0302/04	ST.02.01	Elementy dachowe - płyty korytkowe o powierzchni do 2m2 w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej		
			3570/(3,0*0,6)*0,4=793		
			793-400	element	393,000
			razem	element	393,000
43	KNR-W 2-02 0302/04	ST.02.01	Elementy dachowe - płyty korytkowe o powierzchni do 2m2 w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej - płyty z odzysku		
				element	400,000
			3.2. Wymiana pokrycia		
			Kod CPV: 45261400-8		
44	KNR-W 2-02 1101/04 analogia	ST.02.04	Podkłady betonowe na stropie w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu C20/25		
			3568,365*0,03	m3	107,051

Zespół Szkół Integracyjnych w Legnicy, ul. Wierzyńskiego 1 - Termomodernizacja budynków szkoły.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	107,051
45	KNR 0-22 0529/06	ST.02.03	Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej		
			segment A		
			(0,74+0,74)*2*13	m obwodu	38,480
			(1,46+0,69)*2	m obwodu	4,300
			(0,96+1,16)*2	m obwodu	4,240
			(1,71+0,75)*2	m obwodu	4,920
			(1,46+0,9)*2	m obwodu	4,720
			(1,18+1,29)*2	m obwodu	4,940
			(1,03+1,03)*2	m obwodu	4,120
			(1,3+0,89)*2	m obwodu	4,380
			(1,17+0,87)*2	m obwodu	4,080
			(2,3+0,9)*2	m obwodu	6,400
			(0,84+0,85)*2	m obwodu	3,380
			(0,69+0,83)*2	m obwodu	3,040
			(0,77+1,88)*2	m obwodu	5,300
			(1,33+0,89)*2	m obwodu	4,440
			(1,39+1,2)*2	m obwodu	5,180
			(1,28+0,76)*2	m obwodu	4,080
			(0,9+0,89)*2	m obwodu	3,580
			(1,39+0,74)*2	m obwodu	4,260
			(2,63+0,77)*2	m obwodu	6,800
			(0,83+1,3)*2	m obwodu	4,260
			(2,13+0,76)*2	m obwodu	5,780
			(0,92+1,09)*2	m obwodu	4,020
			(1,36+0,865)*2	m obwodu	4,450
			(1,05+0,78)*2	m obwodu	3,660
			(2,075+0,74)*2	m obwodu	5,630
			(0,78+0,78)*2*2	m obwodu	6,240
			(0,87+0,75)*2	m obwodu	3,240
			(1,31+0,78)*2	m obwodu	4,180
			(1,28+0,88)*2	m obwodu	4,320
			(1,18+1,15)*2	m obwodu	4,660
			(0,68+0,68)*2*8	m obwodu	21,760
			segment B		
			(1,03+1,13)*2*9	m obwodu	38,880
			(2,09+0,84)*2	m obwodu	5,860
			(1,51+0,84)*2	m obwodu	4,700
			(1,16+0,76)*2*7	m obwodu	26,880
			(0,9+0,9)*2*2	m obwodu	7,200
			(1,33+1,16)*2	m obwodu	4,980
			(1,27+1,15)*2	m obwodu	4,840
			(0,98+1,08)*2*4	m obwodu	16,480
			(1,27+0,74)*2	m obwodu	4,020
			(0,4+0,98)*2	m obwodu	2,760
			(0,3+0,4)*2*2	m obwodu	2,800
			(0,44+0,8)*2	m obwodu	2,480
			razem	m obwodu	314,720
46	KNR 0-22 0527/01 kalkulacja własna	ST.02.03	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym		
			segment A		
			$(61,3+56,1)/2*5,3-23,6*1,6-11,8*1,5-5,9*1,5 = 246,8$		
			$(61,3+73,7)/2*11,8+(73,7+69,1)/2*6,5-5,2*6,0 = 1229,4$		
			$8,8*17,5*2+(17,5+12,7)/2*4,8*2-2,5-11,8*2 = 426,86$		
			segment B		
			$48,3*25,5-6,0*7,5-6,0*3,0-6,0*2,0-6,0*7,5 = 1111,65$		
			$17,3*17,7+5,5*7,4+6,0*3,8+12,3*11,0+7,05*6,9 = 553,655$		
			$= 3568,365$		
			$3568,365*1,1$	m2	3.925,202
			razem	m2	3.925,202
47	NNRNKB 5 0534/03 analogia	ST.02.03	Pokrycie papą zgrzewalną koryt dachowych - sciany attyk		
				m2	625,072
48	KNR K-33 0102/01	ST.03.01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 gr. 100 mm do ścian w systemie izolacji cieplnej		

Zespół Szkół Integracyjnych w Legnicy, ul. Wierzyńskiego 1 - Termomodernizacja budynków szkoły.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			attyki segment A $56,12+48,1+69,1+25,0+14,3+8,1+6,35*2+26,1+8,0+5,0+18,2 = 290,72$ $18,2*2+8,65*2+6,5*2+5,5 = 72,2$ segment B $48,3*2+25,5*2+6,0*5+5,8+4,8*2 = 193$ $5,5*4+15,5+17,7+6,0*2+3,8+19,0 = 90$ $18,4+6,8+12,0-0,55*20 = 26,2$ $= 672,12$ $672,12*0,9$	m2	604,908
			razem	m2	604,908
49	KNR K-33 0102/01	ST.03.01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 gr. 60 mm do ścian w systemie izolacji cieplnej attyki segment A $56,12+48,1+69,1+25,0+14,3+8,1+6,35*2+26,1+8,0+5,0+18,2 = 290,72$ $18,2*2+8,65*2+6,5*2+5,5 = 72,2$ segment B $48,3*2+25,5*2+6,0*5+5,8+4,8*2 = 193$ $5,5*4+15,5+17,7+6,0*2+3,8+19,0 = 90$ $18,4+6,8+12,0-0,55*20 = 26,2$ $= 672,12$ $672,12*(0,5+0,43)$	m2	625,072
			razem	m2	625,072
50	kalkulacja indywidualna	ST.02.03	Dopłata za trójkąty wyoblające attyki $60,12+28,2+10,2+17,4*2+26,4$ $17,4*4$ kominy $(0,61+1,25)*2$ $(0,61+1,76)*2$ $(0,49+0,72)*2$ $(0,61+1,02)*2$ $(0,8+0,61)*2$	m m m m m m	159,720 69,600 3,720 4,740 2,420 3,260 2,820
			razem	m	246,280
51	kalkulacja indywidualna	ST.02.03	Dopłata za trójkąty z wełny mineralnej twardej 6*6cm	m	672,120
52	kalkulacja indywidualna	ST.02.03	Dylatacja z wełny mineralnej miękiej po obwodzie 672 pola 3*3m 4240-672	m m	672,000 3.568,000
			razem	m	4.240,000
53	Kalkulacja indywidualna	ST.02.03	Krycie dachów płytą hydro i termoizolacyjną gr. 18cm segment A $6,2*12,7-2,35*5,95$ segment B $6,1*10,85-5,8*2,6*3$	m2 m2	64,758 20,945
			razem	m2	85,703
54	Kalkulacja indywidualna	ST.04.04	Konserwacja konstrukcji stalowej (pomostów, drabin)- oczyszczenie konstrukcji przez piaskowanie, malowanie farbą epoksydowo-poliuretanową	kpl	1,000
			3.3. Remont świetlików Kod CPV: 45261000-4		
55	Kalkulacja indywidualna	ST.04.04	Konserwacja konstrukcji stalowej świetlika - oczyszczenie konstrukcji przez piaskowanie, malowanie farbą epoksydowo-poliuretanową segment A $5,2*7,1$ $-10,0$	m2 m2	36,920 -10,000
			razem	m2	26,920
56	KNR-W 4-01 1212/05 kalkulacja własna		Malowanie dwukrotne farbą epoksydowo-poliuretanową konstrukcji stalowej	m2	10,000
57	Kalkulacja indywidualna	ST.04.04	Konserwacja konstrukcji aluminiowej segment A $23,6*1,6+11,8*1,5$	m2	55,460

Zespół Szkół Integracyjnych w Legnicy, ul. Wierzyńskiego 1 - Termomodernizacja budynków szkoły.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			5,9*2,3+1,75*2	m2	17,070
			4,6*5,95+2,5*1,5*2	m2	34,870
			4,6*11,8*2+2,5*1,5*2*2	m2	123,560
			segment B		
			(5,6*4,2+2,8)*3	m2	78,960
			razem	m2	309,920
58	Kalkulacja indywidualna	ST.02.03	Demontaż + montaż daszków nad wejściami		
				szt	2,000
			3.4. Wymiana instalacji odgromowej		
			Kod CPV: 45261400-8		
			3.4.1. Demontaże		
			Kod CPV: 45261400-8		
59	KNNR 9 0601/05	ST.01.01	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	1.224,000
60	KNNR 9 0601/07	ST.01.01	Demontaż zwodów poziomych naprzężanych instalacji odgromowej	m	420,000
61	KNNR 5 0609/03	ST.01.01	Demontaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.	64,000
62	KNNR-W 9 0605/08	ST.01.01	Demontaż łącz instalacji odgromowych odgałęźnych	m	55,000
63	KNNR-W 9 0605/07	ST.01.01	Demontaż łącz instalacji odgromowych do rynny lub rury spadowej	m	41,000
			3.4.2. Montaż instalacji odgromowej		
			Kod CPV: 45261400-8		
64	KNNR 5 0601/02	ST.02.03	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	1.224,000
65	KNNR 5 0601/05	ST.02.03	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	420,000
66	KNNR 5 0601/06	ST.02.03	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	176,000
			22*8	m	176,000
			razem	m	176,000
67	KNNR 5 0609/03	ST.02.03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.	64,000
68	KNNR 5 0103/02	ST.02.03	Rury winidurkowe ognioodporne fi 28mm2	m	176,000
69	KNNR 5 0612/06	ST.02.03	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	22,000
70	KNNR 5 0614/03	ST.02.03	Oslony przewodów uziemiających - studzienka złącza kontrolnego	szt.	22,000
71	KNNR 5 1304/01	ST.02.03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
72	KNNR 5 1304/02	ST.02.03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	21,000
73	KNNR 5 1304/03	ST.02.03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
74	KNNR 5 1304/04	ST.02.03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	21,000
			4. Roboty murowe		
			Kod CPV: 45262500-6		
75	KNNR 3 0302/01	ST.02.06	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	2,613
			1,7*2,9*0,53		
			o1 0,85*2,05*2 = 3,485		
			o3 2,35*0,85*3 = 5,993		
			o13 1,75*2,05*19 = 68,163		

Zespół Szkół Integracyjnych w Legnicy, ul. Wierzyńskiego 1 - Termomodernizacja budynków szkoły.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			f3 (1,75*2,85-0,85*0,9)*11 = 46,448 = 124,089 115,644*0,4	m3	46,258
			razem	m3	48,871
76	KNNR 3 0602/01	ST.04.01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, na zagruntowanych siatkach 1,7*2,9 o1 0,85*2,05*2 o3 2,35*0,85*3 o13 1,75*2,05*19 f3 (1,75*2,85-0,85*0,9)*11	m2 m2 m2 m2 m2	4,930 3,485 5,993 68,163 46,448
			razem	m2	129,019
			<i>Naprawa pęknięć poziomych murów attykowych</i>		
77	KNR-W 4-01 0307/01	ST.02.06	Przymurowanie ciągle pęknięć o głębokości pęknięcia 1/2 cegły przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	15,000
78	KNR-W 4-01 0703/01	ST.02.06	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach 50,0*0,5	m2	25,000
			razem	m2	25,000
			<i>Naprawa pęknięć murów</i>		
79	KNR 4-01w 0307/06	ST.02.06	Przymurowanie ciągle pęknięć o głębokości pęknięcia 1 1/2 cegły przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	12,000
80	Kalkulacja indywidualna	ST.02.06	Oczyszczenie szczelin i pęknięć	m	40,000
81	KNR 4-03 1012/04	ST.02.06	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150mm	m	40,000
82	KNR 4-01w 0736/02	ST.02.06	Wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej z zaprawy cementowo-wapiennej 40,0/0,15=270 1,5*270	m	405,000
			razem	m	405,000
83	KNR 19-01 0624/06 kalkulacja własna	ST.02.06	Wypełnienie rys zaprawą cementową	m	405,000
84	KNR 4-01W 0202/02 analogia	ST.02.06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o średnicy 10mm 0,617*1,5*(250+70)	kg	296,160
			razem	kg	296,160
85	KNR 4-01w 0703/01	ST.02.06	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach 52,0*0,15	m2	7,800
			razem	m2	7,800
86	KNR 4-01w 0704/03	ST.02.06	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach	m2	7,800
			5. Wymiana stolarki zewnętrznej Kod CPV: 45421000-4		
87	KNR 0-19 0929/11 kalkulacja własna	ST.04.02	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 rys. A21 o1 0,85*2,05*(11-2) o2 2,35*2,05*132 o3 2,35*0,85*(23-3) 04 2,35*1,75*2 o5 0,85*1,15 o6 1,2*2,05 07 2,05*0,85*4 o8 1,2*0,85*2 rys. A22 o9 1,8*0,85*2 o10 0,9*0,85*6 o11 1,5*0,85*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	15,683 635,910 39,950 8,225 0,978 2,460 6,970 2,040 3,060 4,590 2,550

Zespół Szkół Integracyjnych w Legnicy, ul. Wierzyńskiego 1 - Termomodernizacja budynków szkoły.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			o12 0,6*0,85	m2	0,510
			o13 1,75*2,05*(25-19)	m2	21,525
			o14 5,3*0,85	m2	4,505
			o15 1,15*2,0*4	m2	9,200
			rys. A23		
			o16 5,3*2,05	m2	10,865
			o17 3,5*2,0	m2	7,000
			o18 0,9*2,05*10	m2	18,450
			o19 5,0*2,05	m2	10,250
			rys. A24		
			o20 5,3*2,0*2	m2	21,200
			o21 5,2*2,0*2	m2	20,800
			o22 4,5*2,05*2	m2	18,450
			rys. A25		
			o23 2,35*2,0*22	m2	103,400
			o24 1,75*2,0*12	m2	42,000
			o25 0,85*0,95*2	m2	1,615
			o26 1,15*0,95*2	m2	2,185
			o27 2,35*1,9*2	m2	8,930
			o28 2,65*1,9*2	m2	10,070
			o29 2,05*1,9*2	m2	7,790
			rys. A26		
			o30 5,0*0,85	m2	4,250
			o31 1,2*1,2	m2	1,440
			o32 1,4*0,6	m2	0,840
			o33 4,9*0,7	m2	3,430
			o34 0,8*0,8*2	m2	1,280
			rys. A27		
			o35 6,0*2,3	m2	13,800
			o36 10,8*2,3	m2	24,840
			razem	m2	1.091,041
88	KNR 0-19 0929/12 kalkulacja własna	ST.04.02	Wymiana drzwi balkonowych na drzwi z PCW		
			rys. A28		
			d1 1,1*2,5*2	m2	5,500
			d2 1,05*2,0*2	m2	4,200
			d3 1,7*2,9*2	m2	9,860
			d4 0,9*2,0*3	m2	5,400
			f1 1,7*2,85*2	m2	9,690
			f2 4,76*2,65	m2	12,614
			f4 0,8*2,9*3	m2	6,960
			razem	m2	54,224
89	KNR K-25 0201/08 kalkulacja własna	ST.04.02	Montaż podokienników z konglomeratu		
			poz. 19 601,6	m	601,600
			razem	m	601,600
90	KNR K-24 0201/08	ST.04.04	Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną z jednokrotnym gruntowaniem wewnętrznych starych powłok z farb emulsyjnych z reperacją podłoża		
			ościeża 1597,7*0,2	m2	319,540
			Segment B przyziemie		
			pom. 1-02 7,3*3,2	m2	23,360
			pom. 1-03 7,76*3,2	m2	24,832
			pom. 1-04 9,5*3,2	m2	30,400
			pom. 1-05 9,18*3,2	m2	29,376
			pom. 1-06 7,5*3,2	m2	24,000
			korytarz 4,85*3,2-1,7*2,9	m2	10,590
			pom. 1-07 9,8*3,2	m2	31,360
			pom. 1-08 8,2*3,2	m2	26,240
			pom. 1-09 8,2*3,2	m2	26,240
			pom. 1-10 9,5*3,2	m2	30,400
			pom. 1-11 9,5*3,2	m2	30,400
			pom. 1-12 9,5*3,2	m2	30,400
			Segment B I piętro		
			pom. 2-01 8,0*3,15	m2	25,200
			pom. 2-02 8,0*3,15	m2	25,200
			pom. 2-03 8,0*3,15	m2	25,200

Zespół Szkół Integracyjnych w Legnicy, ul. Wierzyńskiego 1 - Termomodernizacja budynków szkoły.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			pom. 2-04 9,6*3,15	m2	30,240
			pom. 2-05 9,6*3,15	m2	30,240
			pom. 2-07 9,7*3,15	m2	30,555
			pom. 2-08 9,9*3,15	m2	31,185
			pom. 2-09 9,7*3,15	m2	30,555
			pom. 2-10 9,6*3,15	m2	30,240
			Segment A1 piętro		
			(2,0+2,6)*2,8	m2	12,880
			razem	m2	908,633
			6. Remont elewacji		
			Kod CPV: 45320000-6		
			6.1. Przyziemie		
			Kod CPV: 45321000-3		
91	KNR-W 4-01 0101/04	ST.01.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30cm		
			(435,72-74,2)*0,15	m3	54,228
			razem	m3	54,228
92	KNR-W 4-01 0104/02	ST.01.02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III		
			el-1 35,8+3,8+4,25+26,0+0,55*2 = 70,95		
			el-2 18,13 = 18,13		
			el-3 86,75 = 86,75		
			el-4 15,18 = 15,18		
			el-5 30,75+5,24+19,05+5,35+18,89 = 79,28		
			el-6 21,63+29,36 = 50,99		
			el-7 38,6 = 38,6		
			el-8 11,0 = 11		
			el-9 3,51 = 3,51		
			el-10 3,51 = 3,51		
			el-11 7,13 = 7,13		
			el-12 7,13 = 7,13		
			el-13 4,66 = 4,66		
			el-14 4,66 = 4,66		
			el-15 7,32 = 7,32		
			el-16 7,32 = 7,32		
			el-17 7,35 = 7,35		
			el-18 7,35 = 7,35		
			el-19 2,45 = 2,45		
			el-20 2,45 = 2,45		
			= 435,72		
			435,72*1,0*0,8	m3	348,576
			razem	m3	348,576
93	ZKNR C-2.1 0801/03	ST.03.01	Czyszczenie ręczne podłoża betonowego z powłoką bitumiczną		
				m2	644,140
94	ZKNR C-2.1 0303/02	ST.03.01	Gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej pod izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z elastycznej masy bitumicznej		
				m2	644,140
95	ZKNR C-2.1 0303/06	ST.03.01	Wykonanie izolacji na powierzchni pionowej przeciw wilgoci w gruncie przy użyciu elastycznej masy bitumicznej		
			el-1 35,8+3,8+4,25+26,0+0,55*2 = 70,95		
			el-2 18,13 = 18,13		
			el-3 (86,75-1,0-1,77) = 83,98		
			el-4 (15,18-1,77) = 13,41		
			el-5 30,75+(5,24-1,0)+19,05+(5,35-1,0)+18,89 = 77,28		
			el-6 (21,63-1,77*2)+29,36 = 47,45		
			el-7 38,6 = 38,6		
			el-8 (11,0-0,9) = 10,1		
			el-9 3,51 = 3,51		
			el-10 3,51 = 3,51		
			el-11 7,13 = 7,13		
			el-12 (7,13-0,9) = 6,23		
			el-13 (4,66-0,9) = 3,76		
			el-14 (4,66-0,9) = 3,76		
			el-15 (7,32-0,9) = 6,42		
			el-16 (7,32-0,9) = 6,42		
			el-17 (7,35-0,9) = 6,45		
			el-18 (7,35-0,9) = 6,45		

Zespół Szkół Integracyjnych w Legnicy, ul. Wierzyńskiego 1 - Termomodernizacja budynków szkoły.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			el-19 (2,45-0,8) = 1,65 el-20 (2,45-0,8) = 1,65 = 416,84 416,84*1,5 (1,0*3+1,77*4+0,9*8+0,8*2)*1,0	m2 m2	625,260 18,880
			razem	m2	644,140
96	ZKNR C-2.1 0307/01	ST.03.01	Docieplenie ścian płytami styrodowymi gr. 10 cm mocowanymi punktowo przy użyciu masy bitumicznej el-1 35,8+3,8+4,25+26,0+0,55*2 = 70,95 el-2 18,1 = 18,1 el-3 (86,75-1,0-1,77) = 83,98 el-4 (15,18-1,77) = 13,41 el-5 30,75+(5,24-1,0)+19,05+(5,35-1,0)+18,9 = 77,29 el-6 (21,6-1,77*2)+29,4 = 47,46 el-7 38,6 = 38,6 el-8 (11,0-0,9) = 10,1 el-9 3,5 = 3,5 el-10 3,5 = 3,5 el-11 7,1 = 7,1 el-12 (7,1-0,9) = 6,2 el-13 (4,7-0,9) = 3,8 el-14 (4,7-0,9) = 3,8 el-15 (7,3-0,9) = 6,4 el-16 (7,3-0,9) = 6,4 el-17 (7,35-0,9) = 6,45 el-18 (7,35-0,9) = 6,45 el-19 (2,45-0,8) = 1,65 el-20 (2,45-0,8) = 1,65 = 416,79 416,79*(1,5+0,3) (1,0*3+1,77*4+0,9*8+0,8*2)*1,0	m2 m2	750,222 18,880
			razem	m2	769,102
97	KNR-W 4-01 0105/02	ST.01.02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III 348,576 -435,72*0,1 -180,76*0,3 -108,456*0,1 -361,5*0,2*0,06	m3 m3 m3 m3 m3	348,576 -43,572 -54,228 -10,846 -4,338
			razem	m3	235,592
98	Kalkulacja indywidualna	ST.03.01	Wywiezienie i utylizacja gruntu 348,576-235,592	m3	112,984
			razem	m3	112,984
99	KNNR 6 0404/01	ST.02.02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 435,72-74,2	m	361,520
			razem	m	361,520
100	KNNR 6 0112/03	ST.02.02	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm 361,52*0,5	m2	180,760
			razem	m2	180,760
101	KNNR 6 0112/05	ST.02.02	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm 361,52*0,3	m2	108,456
			razem	m2	108,456
			6.2. Termoizolacja Kod CPV: 45321000-3		
102	KNR K-33 0101/01	ST.03.01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej 3579,234+18,699+396,17	m2	3.994,103
			razem	m2	3.994,103
103	KNR K-33 0101/04	ST.03.01	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 5m2 pod systemy izolacji cieplnej-60% 3994,103*0,6	m2	2.396,462
			razem	m2	2.396,462
104	KNR K-33 0301/01	ST.03.01	Zabezpieczenie mikrobiologiczne elewacji preparatem grzybobójczym powierzchni gładkich-20% 3994,103*0,2	m2	798,821
			razem	m2	798,821

Zespół Szkół Integracyjnych w Legnicy, ul. Wierzyńskiego 1 - Termomodernizacja budynków szkoły.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
105	KNR K-33 0101/05	ST.03.01	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym 3579,234+18,699+396,17 (1597,7+601,6)*0,2	m2	3.994,103
				m2	439,860
			razem	m2	4.433,963
106	KNR K-33 0101/07	ST.03.01	Sprawdzenie nośności podłoża przy zastosowaniu zaprawy klejącej	m2	5,000
107	KNR K-33 0108/07	ST.03.01	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły w systemach izolacji cieplnej		
			el-1 35,8+3,8+4,25+26,0+0,55*2	mb	70,950
			el-2 18,13	mb	18,130
			el-3 (86,75-1,0-1,77)	mb	83,980
			el-4 (15,18-1,77)	mb	13,410
			el-5 30,75+(5,24-1,0)+19,05+(5,35-1,0)+18,89	mb	77,280
			el-6 (21,63-1,77*2)+29,36	mb	47,450
			el-7 38,6	mb	38,600
			el-8 (11,0-0,9)	mb	10,100
			el-9 3,51	mb	3,510
			el-10 3,51	mb	3,510
			el-11 7,13	mb	7,130
			el-12 (7,13-0,9)	mb	6,230
			el-13 (4,66-0,9)	mb	3,760
			el-14 (4,66-0,9)	mb	3,760
			el-15 (7,32-0,9)	mb	6,420
			el-16 (7,32-0,9)	mb	6,420
			el-17 (7,35-0,9)	mb	6,450
			el-18 (7,35-0,9)	mb	6,450
			el-19 (2,45-0,8)	mb	1,650
			el-20 (2,45-0,8)	mb	1,650
			razem	mb	416,840
108	KNR K-33 0102/01	ST.03.01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 gr. 100 mm do ścian w systemie izolacji cieplnej		
			el-1 35,7*8,35+(9,3+7,4)*2*4,55+5,3*4,25+33,9*6,6+21,1*4,8+8,6*2,1 = 815,67		
			el-2 18,1*4,3 = 77,83		
			el-3 14,4*8,0+5,3*11,9+5,3*3,8+5,3*4,3+5,3*5,2+18,5*11,9+13,0*11,9+11,3*8,0+18,7*4,1 = 790,68		
			6,9*4,5+5,4*3,3+5,3*4,6+6,7*4,5+18,7*3,1+6,0*3,6 = 182,97		
			el-4 15,2*3,4 = 51,68		
			el-5 6,0*3,2+6,0*4,2+18,7*8,25+6,0*4,5+5,7*11,8+19,0*11,8+5,35*14,6+19,0*11,8 = 819,445		
			6,0*4,45 = 26,7		
			el-6 51,0*4,3 = 219,3		
			3,75*10,0+4,9*2,6+ 5,4*3,3+42,6*4,3+6,5*4,3 = 279,19		
			el-7 5,6*4,4+18,7*8,35+18,5*4,35 = 261,26		
			5,6*8,0+6,1*6,3 = 83,23		
			el-8 11,1*4,4 = 48,84		
			11,0*4,3+4,1*1,3+11,1*1,6-2,8*3+26,2*5,0 = 192,99		
			el-9 3,5*3,1 = 10,85		
			el-10 3,5*3,1 = 10,85		
			el-11 7,1*8,0 = 56,8		
			el-12 7,1*11,9 = 84,49		
			el-13 10,5*11,9-5,9*3,15 = 106,365		
			el-14 10,5*11,9-5,9*3,15 = 106,365		
			el-15 7,3*6,8 = 49,64		
			el-16 7,3*3,3 = 24,09		
			el-17 7,35*7,65 = 56,228		
			el-18 7,35*11,8 = 86,73		
			el-19 2,45*11,7 = 28,665		
			el-20 2,45*11,7 = 28,665		
			= 4499,523		
			4499,523*1,05	m2	4.724,499
			okna, drzwi -1091,041-54,224	m2	-1.145,265
			razem	m2	3.579,234
109	KNR K-33 0102/02	ST.03.01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 gr. 150 mm do sufitów w systemie izolacji cieplnej		
			wejścia 5,42*3,45	m2	18,699
			razem	m2	18,699

Zespół Szkół Integracyjnych w Legnicy, ul. Wierzyńskiego 1 - Termomodernizacja budynków szkoły.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
110	KNR K-33 0102/04	ST.03.01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 gr. 30 mm do ościeży o szerokości do 15cm w systemie izolacji cieplnej 1597,7*0,2	m2	319,540
				razem	319,540
111	KNR K-33 0102/04	ST.03.01	Przyklejenie płyt styropianowych tw gr. 30 mm do ościeży o szerokości do 15cm w systemie izolacji cieplnej 601,6*0,2	m2	120,320
				razem	120,320
112	KNR K-33 0105/02	ST.03.01	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 4szt/m2 do podłoża z cegły 3579,79+18,699+120,33	m2	3.718,819
				razem	3.718,819
113	KNR K-33 0105/05	ST.03.01	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z cegły w systemach - dodatek za 100szt 3718,813*2	szt	7.437,626
				razem	7.437,626
114	KNR K-33 0109/01	ST.03.01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej 3579,234+18,699+133,602	m2	3.731,535
				razem	3.731,535
115	KNR K-33 0109/03	ST.03.01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej 1597,7*0,3	m2	479,310
				razem	479,310
116	KNR K-33 0109/07	ST.03.01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na powierzchniach otynkowanych słupki (0,4+0,4)*2*0,5*(8+7+13+7) belki (0,3+0,3)*2*(6,0+6,0+5,5+10,9*2) słupy (0,3+0,3)*2*(3,5+2,5+1,5+3,4*2) kominy 317,72*0,8 taras tynk 5,1*6,16+5,1*3,58	m2	28,000
				m2	47,160
				m2	17,160
				m2	254,176
				m2	49,674
				razem	396,170
117	KNR K-33 0109/07	ST.03.01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki w systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki 416,84*1,0	m2	416,840
				razem	416,840
118	KNR K-33 0109/08	ST.03.01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki w systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów okna (9+132+8+11+22+8+10+6+22+12+11)*4 drzwi 9*6	szt	1.004,000
				szt	54,000
				razem	1.058,000
119	KNR K-33 0108/01	ST.03.01	Montaż profili narożnikowych w systemach izolacji cieplnej rys. A20 o1 (0,85+2,02*2)*(11-2) o2 (2,35+2,02*2)*132 o3 (2,35+0,82*2)*(23-3) o4 (2,35+1,72*2)*2 o5 0,85+1,12*2 o6 1,2+2,02*2 o7 (2,05+0,82*2)*4 o8 (1,2+0,82*2)*2 rys. A21 o9 (1,8+0,82*2)*2 o10 (0,9+0,82*2)*6 o11 (1,5+0,82*2)*2 o12 0,6+0,82*2 o13 (1,75+2,02*2)*(25-19) o14 5,3+0,82*2 o15 (1,15+1,97*2)*4 rys. A22 o16 5,3+2,02*2 o17 3,5+1,97*2 o18 (0,9+2,02*2)*10 o19 5,0+2,02*2 rys. A23 o20 (5,3+1,97*2)*2 o21 (5,2+1,97*2)*2 o22 (4,5+2,02*2)*2		
				mb	44,010
				mb	843,480
				mb	79,800
				mb	11,580
				mb	3,090
				mb	5,240
				mb	14,760
				mb	5,680
				mb	6,880
				mb	15,240
				mb	6,280
				mb	2,240
				mb	34,740
				mb	6,940
				mb	20,360
				mb	9,340
				mb	7,440
				mb	49,400
				mb	9,040
				mb	18,480
				mb	18,280
				mb	17,080

Zespół Szkół Integracyjnych w Legnicy, ul. Wierzyńskiego 1 - Termomodernizacja budynków szkoły.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			rys. A24		
			o23 (2,35+1,97*2)*22	mb	138,380
			o24 (1,75+1,97*2)*12	mb	68,280
			o25 (0,85+0,92*2)*2	mb	5,380
			o26 (1,15+0,92*2)*2	mb	5,980
			o27 (2,35+1,87*2)*2	mb	12,180
			o28 (2,65+1,87*2)*2	mb	12,780
			o29 (2,05+1,87*2)*2	mb	11,580
			rys. A25		
			o30 5,0+0,82*2	mb	6,640
			rys. A27		
			o35 6,0+2,27*2	mb	10,540
			o36 10,8+2,27*2	mb	15,340
			rys. A28		
			d1 (1,1+2,47*2)*2	mb	12,080
			d2 (1,05+1,97*2)*2	mb	9,980
			d3 (1,7+2,87*2)*2	mb	14,880
			f1 (1,7+2,82*2)*2	mb	14,680
			f2 4,76+2,62*2	mb	10,000
			f4 (0,8+2,87*2)*3	mb	19,620
			razem	mb	1.597,700
120	KNR K-33 0108/05	ST.03.01	Montaż profili dylatacyjnych w systemach izolacji cieplnej		
			8,25+12,2*3	mb	44,850
			razem	mb	44,850
121	KNR K-33 0113/01	ST.03.01	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków silikonowych z masy tynkarskiej o uziarnieniu 1,5mm i fakturze nakrapianej		
			3579,234+18,699+396,17	m2	3.994,103
			1597,7*0,3	m2	479,310
			razem	m2	4.473,413
122	KNR K-33 0114/01	ST.03.01	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mozaikowych z masy tynkarskiej o wielkości kamienia 1,0-1,6mm		
			el-1 35,8*0,4+3,8*0,5+4,25*0,4+26,0*0,2/2+0,55*0,1*2	m2	20,630
			el-2 18,13*0,5	m2	9,065
			el-3 (86,75-1,0-1,77)*0,25	m2	20,995
			el-4 (15,18-1,77)*0,25	m2	3,353
			el-5 30,75*0,3+(5,24-1,0)*0,6+19,05*0,3+(5,35-1,0)*0,6+18,89*0,3	m2	25,761
			el-6 (21,63-1,77*2)*0,15+29,36*0,45	m2	15,926
			el-7 38,6*0,4	m2	15,440
			el-8 (11,0-0,9)*0,25	m2	2,525
			el-9 3,51*0,25	m2	0,878
			el-10 3,51*0,25	m2	0,878
			el-11 7,13*0,25	m2	1,783
			el-12 (7,13-0,9)*0,25	m2	1,558
			el-13 (4,66-0,9)*0,25	m2	0,940
			el-14 (4,66-0,9)*0,25	m2	0,940
			el-15 (7,32-0,9)*0,25	m2	1,605
			el-16 (7,32-0,9)*0,25	m2	1,605
			el-17 (7,35-0,9)*0,6	m2	3,870
			el-18 (7,35-0,9)*0,6	m2	3,870
			el-19 (2,45-0,8)*0,6	m2	0,990
			el-20 (2,45-0,8)*0,6	m2	0,990
			razem	m2	133,602
123	KNR 19-01 1303/07 analogia	ST.03.01	Dodatek za każdy następny kolor		
				m2	2.500,000
124	KNR-W 2-02 1215/01 kalkulacja własna	ST.03.01	Kratki stalowe osadzone w ścianach o powierzchni do 0,1m2		
				szt	107,000
			6.3. Renowacja czap słupków licowanych cegłą Kod CPV: 45453100-8		
125	KNNR 3W 1208/02 kalkulacja własna	ST.04.01	Oczyszczenie chemiczne powierzchni z farb, patyny, brudu , kurzu 100% powierzchni elementów - zabrudzenia farbą - 50%		
			7,088*0,5	m2	3,544
			razem	m2	3,544

Zespół Szkół Integracyjnych w Legnicy, ul. Wierzyńskiego 1 - Termomodernizacja budynków szkoły.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
126	KNNR 3W 1204/03 analogia	ST.04.01	Zmycie ścian licowanych cegłą 0,45*0,45*(8+7+13+7)	m2	7,088
			razem	m2	7,088
127	KNNR K-04 0402/07 kalkulacja indywidualna	ST.04.01	Wzmocnienie strukturalne (konsolidacja cegły)	m2	7,880
128	KNNR 3W 0609/04 kalkulacja własna	ST.04.01	Uzupełnienie ubytków cegły(kitowanie)-10% Kod CPV: 45453100-8	m2	0,790
129	KNNR 19-01 0827/02 analogia	ST.04.01	Spoinowanie murów z cegły z usunięciem zwietrzałej zaprawy- 50% Kod CPV: 45453100-8	m2	3,544
130	KNNR 3W 1202/02 analogia	ST.04.01	Barwienie cegieł w ścianach murowanych o powierzchni ponad 5m2- scalenie kolorystyczne Kod CPV: 45453100-8	m2	7,088
131	KNNR 0-26 0640/06	ST.04.01	Wykonanie dwukrotnej impregnacji metodą smarowania powierzchni -hydrofobizacja Kod CPV: 45453100-8	m2	7,088
			6.4. Obróbki blacharskie Kod CPV: 45261000-4		
132	KNNR 0-21 4007/03	ST.02.03	Podbudowa z płyt wiórowych. Płyta budowlana OSB wodoodporna 672,12*0,4	m2	268,848
			razem	m2	268,848
133	KNNR 2 0504/02	ST.02.03	Obróbki z blachy z cynkowo-tytanowej przy szerokości rozwinięcia ponad 25cm attyki segment A 56,12+48,1+69,1+25,0+14,3+8,1+6,35*2+26,1+8,0+5,0+18,2 = 290,72 18,2*2+8,65*2+6,5*2+5,5 = 72,2 segment B 48,3*2+25,5*2+6,0*5+5,8+4,8*2 = 193 5,5*4+15,5+17,7+6,0*2+3,8+19,0 = 90 18,4+6,8+12,0-0,55*20 = 26,2 = 672,12 672,12*1,4 pasy nadrynnowe 27,3*0,3 gzymsy przy słupkach (5,0*2+7,4+18,8+6,0+7,4+12,0)*0,32 podokienniki 601,6*0,4	m2 m2 m2 m2	940,968 8,190 19,712 240,640
			razem	m2	1.209,510
134	KNNR 2 0505/05	ST.02.03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych z blachy cynkowo-tytanowej segment A 6,0 segment B 3,0+7,2+11,1	m m	6,000 21,300
			razem	m	27,300
135	KNNR 2 0505/07	ST.02.03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rur spustowych okrągłych z blachy cynkowo-tytanowej 7,0*2+3,0+2,5+3,2+3,3+3,5+3,5+6,8+1,3+3,5+7,1+3,0	m	54,700
			razem	m	54,700
136	KNNR 2-02 0508/09	ST.02.03	Zbiorniczki przy rynnach z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,55mm	szt	8,000
			7. Nawierzchnie utwardzone, taras, nawierzchnie trawiaste, odtworzenie nasadzeń Kod CPV: 45233200-1		
137	ZKNR C-2.1 0602/01	ST.04.03	Wyrównanie podłoża przez szlifowanie pod systemy posadzkowe	m2	118,490
138	ZKNR C-2.1 0603/06	ST.04.03	Gruntowanie przygotowanego podłoża gładkiego pod systemy posadzkowe	m2	118,490
139	NNRNKB 6 2806/05	ST.04.03	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych wejście 5,3*3,4+(5,3+8,5)/2*2,0+(8,5+3,1)/2*2,4+(0,8+0,15*3) pochylnia 11,0*1,95*2 taras 5,2*5,5	m2 m2 m2	46,990 42,900 28,600

Zespół Szkół Integracyjnych w Legnicy, ul. Wierzyńskiego 1 - Termomodernizacja budynków szkoły.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	118,490
140	NNRNKB 6 2809/03	ST.04.03	Cokoliki na zaprawach klejowych z płytek kamionkowych wejście 5,3+3,4*2+2,3*2-1,6*2-1,1*2 pochylnia 11,0*2 taras (5,2+5,5)*2-0,9*2	m m m	11,300 22,000 19,600
			razem	m	52,900
141	KNR 2-31u1 0200/01	ST.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej na podsypce piaskowej 5cm - kostka z odzysku	m2	74,200
142	KNR 2-21 0218/01	ST.02.02	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim (435,72-74,2)*0,15	m3 m3	54,228 54,228
143	KNR 2-21 0401/05	ST.02.02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III 435,72-74,2	m2 m2	361,520 361,520
144	KNR 2-21 0702/01	ST.02.02	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	361,520
145	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02	Wykopanie, zabezpieczenie na czas wykonywania robót, posadzenie krzewów, pielęgnacja - odtworzenie stanu pierwotnego.	kpl	1,000

Zespół Szkół Integracyjnych w Legnicy, ul. Wierzyńskiego 1 - Termomodernizacja budynków szkoły.

Nr	Kod CPV	Opis robót
1.	45262100-2	Roboty przygotowawcze i towarzyszące
2.	45111100-9	Roboty rozbiórkowe
3.	45261000-4	Remont dachu
3.1.	45321000-3	Wymiana izolacji
3.2.	45261400-8	Wymiana pokrycia
3.3.	45261000-4	Remont świetlików
3.4.	45261400-8	Wymiana instalacji odgromowej
3.4.1.	45261400-8	Demontaże
3.4.2.	45261400-8	Montaż instalacji odgromowej
4.	45262500-6	Roboty murowe
5.	45421000-4	Wymiana stolarki zewnętrznej
6.	45320000-6	Remont elewacji
6.1.	45321000-3	Przyziemie
6.2.	45321000-3	Termoizolacja
6.3.	45453100-8	Renowacja czap słupków licowanych cegłą
6.4.	45261000-4	Obróbki blacharskie
7.	45233200-1	Nawierzchnie utwardzone, taras, nawierzchnie trawiaste, odtworzenie nasadzeń