

## 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.

aktualizacja 20.06.2018 r.



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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR AT-05 1663/05	ST.02.05	Zabezpieczenia ochronne plandeką jako element dodatkowy rusztowań elewacyjnych o szerokości 0,73m 5,35*14,2*2	m2	151,940
				razem	m2
14	KNR 19-01 0422/05	ST.02.05	Krążyny do deskowań łukowych i sklepień z dwóch warstw desek o rozpiętości 2,0-5,0m - narysowanie	m	7,500
15	KNR 19-01 0422/06	ST.02.05	Krążyny do deskowań łukowych i sklepień z dwóch warstw desek o rozpiętości 2,0-5,0m - wykonanie	m	7,500
16	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
17	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
18	Kalkulacja indywidualna	ST.02.05	Czas pracy rusztowań 3743,114+221,49	m2	3.964,604
				razem	m2
			<b>2. Roboty rozbiórkowe</b> <b>Kod CPV: 45111100-9</b>		
19	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
20	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
21	KNR-W 4-01 0353/13	ST.01.01	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych 13+3+15+9+13+4+2+16+17+2+3+7+3	szt	107,000
				razem	szt
22	KNR-W 4-01 0820/08 analogia	ST.01.01	Rozebranie okładziny ściiennej - 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 $5,3*2 = 10,6$		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			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 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
23	KNR-W 4-01 0353/12	ST.01.01	Wykucie z muru parapatów betonowych z lastryko  korytarze 70,0 sale 531,6	m m	70,000 531,600
			razem	m	601,600
24	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
25	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
26	KNNR 3 0403/02	ST.01.01	Rozbiórka elementów żelbetowych  5,1*0,25*2	m3	2,550
			razem	m3	2,550
27	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
28	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
29	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
30	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
31	KNR-W 4-01 0545/01	ST.01.01	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m2	85,700
32	KNR-W 4-01 0518/06	ST.01.01	Rozbiórki pokrycia pierwszej warstwy papy na dachach betonowych	m2	3.925,202
33	KNR-W 4-01 0518/07	ST.01.01	Rozbiórki pokrycia następnej warstwy papy na dachach betonowych	m2	3.925,202
34	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

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	178,418
35	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
36	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	m2	3.568,365
37	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
38	KNR-W 4-01 0820/08	ST.01.01	Rozebranie okładziny ściiennej  cokpły 52,9*0,15	m2	7,935
			razem	m2	7,935
39	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
40	KNR 4-01 0108/11	ST.01.01	Wywiezienie gruzu z opłatą za utylizację  poz. 17 26,152 poz. 19 90,24*0,3*0,02 poz. 20 601,6*0,3*0,02 poz. 21 1,8*0,1*5 poz. 22 114,611*0,1 poz. 23 2,55 poz. 24 2272,156*0,035 poz. 29, 30 3925,202*0,02 poz. 31 178,418 poz. 32 3568,365*0,1 poz. 33, 34 (118,5+7,935)*0,03 poz. 35 47,2*0,05 poz. 40 (płyty korytkowe) 3,0*0,6*0,1*393 poz. 86, 87 (1091,041+54,224)*0,1	m3	26,152
				m3	0,541
				m3	3,610
				m3	0,900
				m3	11,461
				m3	2,550
				m3	79,525
				m3	78,504
				m3	178,418
				m3	356,837
				m3	3,793
				m3	2,360
				m3	70,740
				m3	114,527
			razem	m3	929,918
			<b>3. Remont dachu</b> <b>Kod CPV: 45261000-4</b>		
			<b>3.1. Wymiana izolacji</b> <b>Kod CPV: 45321000-3</b>		
41	KNR K-05 0103/02 analogia	ST.03.01	Ułożenie folii poroizolacyjnej	m2	2.568,365
42	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 (61,3+73,7)/2*11,8+(73,7+69,1)/2*6,5-5,2*6,0 8,8*17,5*2+(17,5+12,7)/2*4,8*2-2,5-11,8*2 segment B 48,3*25,5-6,0*7,5-6,0*3,0-6,0*2,0-6,0*7,5 17,3*17,7+5,5*7,4+6,0*3,8+12,3*11,0+7,05*6,9 granulat -1000,0	m2	246,800
				m2	1.229,400
				m2	426,860
				m2	1.111,650
				m2	553,655
				m2	-1.000,000
			razem	m2	2.568,365
43	KNR 9-12 0303/04	ST.03.01	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m2	1.000,000
44	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		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			793-400	element	393,000
			razem	element	393,000
45	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
			<b>3.2. Wymiana pokrycia</b> <b>Kod CPV: 45261400-8</b>		
46	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	m3	107,051
			3568,365*0,03	razem	m3
					107,051
47	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
48	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		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			$48,3*25,5-6,0*7,5-6,0*3,0-6,0*2,0-6,0*7,5 = 1111,65$ $17,3*17,7+5,5*7,4+6,0*3,8+12,3*11,0+7,05*6,9 = 553,655$ $= 3568,365$ $3568,365*1,1$		
			razem	m2	3.925,202
49	NNRNKB 5 0534/03 analogia	ST.02.03	Pokrycie papą zgrzewalną koryt dachowych - sciany attyk	m2	625,072
50	KNR K-33 0102/01	ST.03.01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 gr. 100 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 $48,3*2+25,5*2+6,0*5+5,8+4,8*2 = 193$ $5,5*4+15,5+17,7+6,0*2+3,8+19,0 = 90$ $18,4+6,8+12,0-0,55*20 = 26,2$ $= 672,12$ $672,12*0,9$	m2	604,908
			razem	m2	604,908
51	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
52	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
53	kalkulacja indywidualna	ST.02.03	Dopłata za trójkąty z wełny mineralnej twardej 6*6cm	m	672,120
54	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
55	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	64,758
			razem	m2	20,945
			razem	m2	85,703
56	Kalkulacja indywidualna	ST.04.04	Konserwacja konstrukcji stalowej (pomostów, drabin)- oczyszczenie konstrukcji przez piaskowanie, malowanie farbą epoksydowo-poliuretanową	kpl	1,000
			<b>3.3. Remont świetlików</b> <b>Kod CPV: 45261000-4</b>		
57	Kalkulacja indywidualna	ST.04.04	Konserwacja konstrukcji stalowej świetlika - oczyszczenie konstrukcji przez piaskowanie, malowanie farbą epoksydowo-poliuretanową  segment A $5,2*7,1$	m2	36,920

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			-10,0	m2	-10,000
			razem	m2	26,920
58	KNR-W 4-01 1212/05 kalkulacja własna	ST.04.04	Malowanie dwukrotne farbą epoksydowo-poliuretanową konstrukcji stalowej	m2	10,000
59	Kalkulacja indywidualna	ST.04.04	Konserwacja konstrukcji aluminiowej  segment A 23,6*1,6+11,8*1,5 5,9*2,3+1,75*2 4,6*5,95+2,5*1,5*2 4,6*11,8*2+2,5*1,5*2*2 segment B (5,6*4,2+2,8)*3	m2 m2 m2 m2 m2	55,460 17,070 34,870 123,560 78,960
			razem	m2	309,920
60	Kalkulacja indywidualna	ST.02.03	Demontaż + montaż daszków nad wejściami	szt	2,000
			<b>3.4. Wymiana instalacji odgromowej</b> <b>Kod CPV: 45261400-8</b>		
			<b>3.4.1. Demontaże</b> <b>Kod CPV: 45261400-8</b>		
61	KNNR 9 0601/05	ST.01.01	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	1.224,000
62	KNNR 9 0601/07	ST.01.01	Demontaż zwodów poziomych naprzężanych instalacji odgromowej	m	420,000
63	KNNR 5 0609/03	ST.01.01	Demontaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.	64,000
64	KNNR-W 9 0605/08	ST.01.01	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych	m	55,000
65	KNNR-W 9 0605/07	ST.01.01	Demontaż złącz instalacji odgromowych do rynny lub rury spadowej	m	41,000
			<b>3.4.2. Montaż instalacji odgromowej</b> <b>Kod CPV: 45261400-8</b>		
66	KNNR 5 0601/02	ST.02.03	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	1.224,000
67	KNNR 5 0601/05	ST.02.03	Przewody instalacji odgromowej naprzężane poziome	m	420,000
68	KNNR 5 0601/06	ST.02.03	Przewody instalacji odgromowej naprzężane pionowe  22*8	m m	176,000 176,000
			razem	m	176,000
69	KNNR 5 0609/03	ST.02.03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.	64,000
70	KNNR 5 0103/02	ST.02.03	Rury winidurowe ognioodporne fi 28mm2	m	176,000
71	KNNR 5 0612/06	ST.02.03	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	22,000
72	KNNR 5 0614/03	ST.02.03	Oslony przewodów uziemiających - studzienka złącza kontrolnego	szt.	22,000
73	KNNR 5 1304/01	ST.02.03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
74	KNNR 5 1304/02	ST.02.03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	21,000
75	KNNR 5 1304/03	ST.02.03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000



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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
76	KNNR 5 1304/04	ST.02.03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	21,000
			<b>4. Roboty murowe</b> <b>Kod CPV: 45262500-6</b>		
77	KNNR 3 0302/01	ST.02.06	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 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 f3 (1,75*2,85-0,85*0,9)*11 = 46,448 = 124,089 115,644*0,4	m3          razem	          46,258 48,871
78	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 razem	4,930 3,485 5,993 68,163 46,448 129,019
			<i>Naprawa pęknięć poziomych murów atykowych</i>		
79	KNR-W 4-01 0307/01	ST.02.06	Przemurowanie ciągłe pęknięć o głębokości pęknięcia 1/2 cegły przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m	15,000
80	KNR-W 4-01 0703/01	ST.02.06	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach 50,0*0,5	m2 razem	25,000 25,000
			<i>Naprawa pęknięć murów</i>		
81	KNR 4-01 w 0307/06	ST.02.06	Przemurowanie ciągłe pęknięć o głębokości pęknięcia 1 1/2 cegły przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegiel na zaprawie cementowej	m	12,000
82	Kalkulacja indywidualna	ST.02.06	Oczyszczenie szczelin i pęknięć	m	40,000
83	KNR 4-03 1012/04	ST.02.06	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150mm	m	40,000
84	KNR 4-01 w 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 razem	405,000 405,000
85	KNR 19-01 0624/06 kalkulacja własna	ST.02.06	Wypełnienie rys zaprawą cementową	m	405,000
86	KNR 4-01 W 0202/02 analogia	ST.02.06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o średnicy 10mm 0,617*1,5*(250+70)	kg razem	296,160 296,160
87	KNR 4-01 w 0703/01	ST.02.06	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach 52,0*0,15	m2 razem	7,800 7,800
88	KNR 4-01 w 0704/03	ST.02.06	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach	m2	7,800
			<b>5. Wymiana stolarki zewnętrznej</b> <b>Kod CPV: 45421000-4</b>		
89	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)	m2	15,683

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			o2 2,35*2,05*132	m2	635,910
			o3 2,35*0,85*(23-3)	m2	39,950
			o4 2,35*1,75*2	m2	8,225
			o5 0,85*1,15	m2	0,978
			o6 1,2*2,05	m2	2,460
			o7 2,05*0,85*4	m2	6,970
			o8 1,2*0,85*2	m2	2,040
			rys. A22		
			o9 1,8*0,85*2	m2	3,060
			o10 0,9*0,85*6	m2	4,590
			o11 1,5*0,85*2	m2	2,550
			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
90	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
91	KNR K-25 0201/08 kalkulacja własna	ST.04.02	Montaż parapetów z konglomeratu		
			poz. 19 601,6	m	601,600
			razem	m	601,600
92	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

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			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
			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 A I piętro		
			(2,0+2,6)*2,8	m2	12,880
			razem	m2	908,633
			<b>6. Remont elewacji</b>		
			<b>Kod CPV: 45320000-6</b>		
			<b>6.1. Przyziemie</b>		
			<b>Kod CPV: 45321000-3</b>		
93	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
94	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
95	ZKNR C-2.1 0801/03	ST.03.01	Czyszczenie ręczne podłoża betonowego z powłoką bitumiczną		
				m2	644,140
96	ZKNR C-2.1 0303/02	ST.03.01	Gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej pod izolację przeciwwilgociową i przeciwwodną z elastycznej masy bitumicznej		
				m2	644,140
97	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		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			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 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		
			razem	m2	625,260
				m2	18,880
				m2	644,140
98	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		
			razem	m2	750,222
				m2	18,880
				m2	769,102
99	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		
			razem	m3	348,576
				m3	-43,572
				m3	-54,228
				m3	-10,846
				m3	-4,338
			razem	m3	235,592
100	Kalkulacja indywidualna	ST.03.01	Wywiezienie i utylizacja gruntu  348,576-235,592		
			razem	m3	112,984
				m3	112,984
101	KNNR 6 0404/01	ST.02.02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 435,72-74,2		
			razem	m	361,520
				m	361,520
102	KNNR 6 0112/03	ST.02.02	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm  361,52*0,5		
			razem	m2	180,760
				m2	180,760
103	KNNR 6 0112/05	ST.02.02	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm  361,52*0,3		
			razem	m2	108,456
				m2	108,456
			<b>6.2. Termoizolacja</b>		
			<b>Kod CPV: 45321000-3</b>		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
104	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
105	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
106	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
107	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
108	KNR K-33 0101/07	ST.03.01	Sprawdzenie nośności podłoża przy zastosowaniu zaprawy klejącej	m2	5,000
109	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 el-2 18,13 el-3 (86,75-1,0-1,77) el-4 (15,18-1,77) el-5 30,75+(5,24-1,0)+19,05+(5,35-1,0)+18,89 el-6 (21,63-1,77*2)+29,36 el-7 38,6 el-8 (11,0-0,9) el-9 3,51 el-10 3,51 el-11 7,13 el-12 (7,13-0,9) el-13 (4,66-0,9) el-14 (4,66-0,9) el-15 (7,32-0,9) el-16 (7,32-0,9) el-17 (7,35-0,9) el-18 (7,35-0,9) el-19 (2,45-0,8) el-20 (2,45-0,8)	mb	70,950
				mb	18,130
				mb	83,980
				mb	13,410
				mb	77,280
				mb	47,450
				mb	38,600
				mb	10,100
				mb	3,510
				mb	3,510
				mb	7,130
				mb	6,230
				mb	3,760
				mb	3,760
				mb	6,420
				mb	6,420
				mb	6,450
				mb	6,450
				mb	1,650
				mb	1,650
				razem	mb
110	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		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			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 okna, drzwi -1091,041-54,224 razem	m2 m2 m2	 4.724,499 -1.145,265 3.579,234
111	KNR K-33 0102/02	ST.03.01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 gr. 150 mm do sufitów w systemie izolacji cieplnej wejścia $5,42*3,45$ razem	m2 m2	 18,699 18,699
112	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 $1597,7*0,2$ razem	m2 m2	 319,540 319,540
113	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 $601,6*0,2$ razem	m2 m2	 120,320 120,320
114	KNR K-33 0105/02	ST.03.01	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 4szt/m2 do podłoża z cegły $3579,79+18,699+120,33$ razem	m2 m2	 3.718,819 3.718,819
115	KNR K-33 0105/05	ST.03.01	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z cegły w systemach - dodatek za 100szt $3718,813*2$ razem	szt szt	 7.437,626 7.437,626
116	KNR K-33 0109/01	ST.03.01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej $3579,234+18,699+133,602$ razem	m2 m2	 3.731,535 3.731,535
117	KNR K-33 0109/03	ST.03.01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej $1597,7*0,3$ razem	m2 m2	 479,310 479,310
118	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 $5,1*6,16+5,1*3,58$ razem	m2 m2 m2 m2 m2	 28,000 47,160 17,160 254,176 49,674 396,170
119	KNR K-33 0109/07	ST.03.01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki w systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki $416,84*1,0$ razem	m2 m2	 416,840 416,840
120	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 $9*6$ razem	szt szt szt	 1.004,000 54,000 1.058,000
121	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 $(1,75+2,02*2)*(25-19)$	mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb	 44,010 843,480 79,800 11,580 3,090 5,240 14,760 5,680 6,880 15,240 6,280 2,240 34,740

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			o14 5,3+0,82*2	mb	6,940
			o15 (1,15+1,97*2)*4	mb	20,360
			rys. A22		
			o16 5,3+2,02*2	mb	9,340
			o17 3,5+1,97*2	mb	7,440
			o18 (0,9+2,02*2)*10	mb	49,400
			o19 5,0+2,02*2	mb	9,040
			rys. A23		
			o20 (5,3+1,97*2)*2	mb	18,480
			o21 (5,2+1,97*2)*2	mb	18,280
			o22 (4,5+2,02*2)*2	mb	17,080
			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
122	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
123	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
124	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
125	KNR 19-01 1303/07 analogia	ST.03.01	Dodatek za każdy następny kolor		
				m2	2.500,000

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
126	KNR-W 2-02 1215/01 kalkulacja własna	ST.03.01	Kratki stalowe osadzone w ścianach o powierzchni do 0,1m2	szt	107,000
			<b>6.3. Renowacja czap słupków licowanych cegłą</b> <b>Kod CPV: 45453100-8</b>		
127	KNNR 3W 1208/02 kalkulacja własna	ST.04.01	Oczyszczenie chemiczne powierzchni z farb, patyny, brudu , kurzu 100% powierzchni elementów - zabrudzenia farbą - 50%	m2	3,544
			7,088*0,5	razem	3,544
128	KNNR 3W 1204/03 analogia	ST.04.01	Zmycie ścian licowanych cegłą	m2	7,088
			0,45*0,45*(8+7+13+7)	razem	7,088
129	KNR K-04 0402/07 kalkulacja indywidualna	ST.04.01	Wzmocnienie strukturalne (konsolidacja cegły)	m2	7,880
130	KNNR 3W 0609/04 kalkulacja własna	ST.04.01	Uzupełnienie ubytków cegły(kitowanie)-10% Kod CPV: 45453100-8	m2	0,790
131	KNR 19-01 0827/02 analogia	ST.04.01	Spoinowanie murów z cegły z usunięciem zwietrzałej zaprawy- 50% Kod CPV: 45453100-8	m2	3,544
132	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
133	KNR 0-26 0640/06	ST.04.01	Wykonanie dwukrotnej impregnacji metodą smarowania powierzchni -hydrofobizacja Kod CPV: 45453100-8	m2	7,088
			<b>6.4. Obróbki blacharskie</b> <b>Kod CPV: 45261000-4</b>		
134	KNR 0-21 4007/03	ST.02.03	Podbudowa z płyt wiórowych. Płyta budowlana OSB wodoodporna	m2	268,848
			672,12*0,4	razem	268,848
135	KNNR 2 0504/02	ST.02.03	Obróbki z blachy z cynkowo-tytanowej przy szerokości rozwinięcia ponad 25cm	m2	940,968
			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 gzyms 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	8,190 19,712 240,640
			razem	m2	1.209,510
136	KNNR 2 0505/05	ST.02.03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych z blachy cynkowo-tytanowej	m	6,000
			segment A 6,0 segment B 3,0+7,2+11,1	m	21,300
			razem	m	27,300
137	KNNR 2 0505/07	ST.02.03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rur spustowych okrągłych z blachy cynkowo-tytanowej	m	54,700
			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	razem	54,700
138	KNR 2-02 0508/09	ST.02.03	Zbiorniczki przy rynnach z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,55mm	szt	8,000



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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>7. Nawierzchnie utwardzone, taras, nawierzchnie trawiaste, odtworzenie nasadzeń</b> <b>Kod CPV: 45233200-1</b>		
139	ZKNR C-2.1 0602/01	ST.04.03	Wyrównanie podłoża przez szlifowanie pod systemy posadzkowe	m2	118,490
140	ZKNR C-2.1 0603/06	ST.04.03	Gruntowanie przygotowanego podłoża gładkiego pod systemy posadzkowe	m2	118,490
141	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
			razem	m2	118,490
142	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
143	KNR 2-31u1 0200/01	ST.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej na podsypce piaskowej 5cm - kostka z odzysku	m2	74,200
144	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
145	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
146	KNR 2-21 0702/01	ST.02.02	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	361,520
147	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	Opis robót
1.	<b>Roboty przygotowawcze i towarzyszące</b> <b>Kod CPV: 45262100-2</b>
2.	<b>Roboty rozbiórkowe</b> <b>Kod CPV: 45111100-9</b>
3.	<b>Remont dachu</b> <b>Kod CPV: 45261000-4</b>
3.1.	Wymiana izolacji Kod CPV: 45321000-3
3.2.	Wymiana pokrycia Kod CPV: 45261400-8
3.3.	Remont świetlików Kod CPV: 45261000-4
3.4.	Wymiana instalacji odgromowej Kod CPV: 45261400-8
3.4.1.	Demontaże Kod CPV: 45261400-8
3.4.2.	Montaż instalacji odgromowej Kod CPV: 45261400-8
4.	<b>Roboty murowe</b> <b>Kod CPV: 45262500-6</b>
5.	<b>Wymiana stolarki zewnętrznej</b> <b>Kod CPV: 45421000-4</b>
6.	<b>Remont elewacji</b> <b>Kod CPV: 45320000-6</b>
6.1.	Przyziemie Kod CPV: 45321000-3
6.2.	Termoizolacja Kod CPV: 45321000-3
6.3.	Renowacja czap słupków licowanych cegłą Kod CPV: 45453100-8
6.4.	Obróbki blacharskie Kod CPV: 45261000-4
7.	<b>Nawierzchnie utwardzone, taras, nawierzchnie trawiaste, odtworzenie nasadzeń</b> <b>Kod CPV: 45233200-1</b>