

Przedmiar robót

Obiekt	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Starym Luboszu
Kod CPV	45410000-4 - Tynkowanie
Lokalizacja	ul. Kościańska 7, 64-000 Stary Lubosz
Inwestor	Gmina Kościan, ul. Młyńska 15, 64-000 Kościan
Biuro kosztorysowe	Projekt Horyzont Jakub Przybylski, Orłowo 126, 88-100 Inowrocław, tel. 721-747-478

Sporządził inż. Jakub Przybylski

Inowrocław, 16 stycznia 2023 r.

Charakterystyka obiektu

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Starym Luboszu

Przedmiotem opracowania jest termomodernizacja istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Starym Luboszu, zlokalizowanego przy ul. Kościańskiej 7, na działce o nr. ew. 32/4 w celu poprawy ciepłochronności struktury tego obiektu i obniżenia zużycia energii oraz kosztów ogrzewania budynku, wykonany w oparciu o audyt energetyczny budynku opracowany przez ATRIUM Grupa Sp. z o.o. Układ funkcjonalno-przestrzenny pozostaje bez zmian. Opracowanie obejmuje docieplenia ścian fundamentowych i zewnętrznych całego budynku będącego w zakresie opracowania projektu wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej. Projektuje się nową zewnętrzną stolarkę okienną i drzwiową, parapety, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe, a także wymianę krat okiennych na rolety antywłamaniowe oraz wymianę betonowych doświetlaczy piwnicznych na systemowe. Ponadto docieplenie stropodachów jako niewentylowanych. Projektuje się wymianę instalacji odgromowej. Wokół części budynku betonową opaskę wymieniono na żwirową. Poprzez termomodernizację budynku w czasie jego eksploatacji zostaną uzyskane znaczne wymierne oszczędności w zużyciu ciepła niezbędnego do ogrzewania w ciągu bardzo krótkiego okresu. Dodatkowym efektem jest także uzyskanie estetycznej elewacji budynku w związku ułożeniem budynku w centrum miejscowości

W ramach projektowanej termomodernizacji obiektu przewiduje się ogólny zakres robót:

- Wykonanie wzmocnień istniejących spoin ścian fundamentowych zaprawą cementową;
 - Wykonanie pionowej izolacji przeciwwilgociowej ścian fundamentowych;
 - Montaż systemowych doświetlaczy piwnicznych po rozbiórce istniejących betonowych;
 - Rozbiórka komina murowanego i zastąpienie go systemowym kominem ze stali nierdzewnej wg bż. sanitarnej;
 - Zastosowanie zbrojenia zszywającego prętami spiralnymi w miejscu zarysowania po demontażu komina;
 - Zamurowanie otworów wentylacyjnych zewnętrznych stropodachu;
 - Czyszczenie i udrożnienie kominów wentylacyjnych oraz wymiana rurowych wywiewek wentylacyjnych/kanalizacyjnych;
 - Docieplenie w strefie cokołu i ścian fundamentowych styropianem ekstrudowanym frezowanym XPS o $\lambda = 0,030$ W/mK gr. 14cm wraz z położeniem tynku mineralnego i malowaniem;
 - Docieplenie w strefie ścian przyziemia i piętra styropianem ekspandowanym frezowanym EPS grafitowym o $\lambda = 0,032$ W/mK gr. 16cm wraz z położeniem tynku silikatowego i malowaniem;
 - Docieplenie stropodachu jako niewentylowanego styropianem EPS gr. 20 cm, $\lambda = 0,032$ W/mK;
 - Docieplenie attyk, kominów wentylacyjnych murowanych;
 - Wykonanie hydroizolacji dachów jako niewentylowanych;
 - Wymiana poszycia na płyty warstwowe poliuretanowe PIR gr. 16cm, $\lambda = 0,022$ W/mK ($U_{max} = 0,13$ W/m²K)
 - Wykonanie nowej attyki i warstw dachu nad wejściem głównym po demontażu istniejących elementów;
 - Wymiana i wykonanie nowych obróbek blacharskich oraz opierzeń kominów murowanych wentylacyjnych z blachy ocynkowanej powlekanej;
 - Wymiana i wykonanie nowych rynien i rur spustowych wraz z podłączeniem do istniejącej zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej;
 - Wymiana okien na nowe z PVC, $U = 0,90$ W/m²K z nawiewnikami higrosterowalnymi wg wykazu stolarki;
 - Wymiana drzwi na nowe z PVC, $U = 1,30$ W/m²K wg wykazu stolarki;
 - Wymiana parapetów zewnętrznych na nowe ocynkowane gr. 0,7 mm;
 - Montaż stalowych drabin zewnętrznych z koszem – projektowane wejście na dach;
 - Wymiana instalacji odgromowej; poprowadzenie pionów w specjalnych rurkach podtynkowych (wg branży elektrycznej);
 - Wykonanie opaski żwirowej wokół budynku oraz odtworzenie chodników w wyniku przeprowadzonych prac ziemnych;
 - Remont wskazanych pomieszczeń higieniczno-sanitarnych (wg rzutu parteru segmentu „A”) z montażem wentylatorów $\phi 110$ mm o cichym trybie pracy;
 - Remont kotłowni (wg rzutu piwnicy);
 - Montaż liter przestrzennych z nazwą szkoły na elewacji;
 - Demontaż istniejących i montaż nowych daszków nadwejsiowych ze stali nierdzewnej i płyty akrylowej;
 - Demontaż istniejącej konstrukcji zadaszenia przed wejściem tylnym i wykonanie zadaszenia aluminiowo-szklanego typu palram;
 - Demontaż istniejącej i wykonanie nowej zabezpieczającej barierki stalowej przy zejściu technicznym do piwnicy;
 - Remont schodów zewnętrznych przed wejściem głównym i zejścia do piwnicy;
 - Wykonanie sufitów podwieszanych modułowych kasetonowych 60x60cm;
- Pozostałe prace uzupełniające, dodatkowe i naprawcze związane z wykonaniem powyższych.

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Starym Luboszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Fundamenty, cokół		
			<i>Rozbiórka nawierzchni</i>		
1	KNR 2-31 0806/01	451-1	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki		
			A bez podpiwniczenia 1,0*(40,11+17,37+1,9)	m2	59,38
			B bez podpiwniczenia 1,0*(0,31+31,51)	m2	31,82
			razem	m2	91,2
2	KNR 2-31 0801/01	451-1	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej		
			A bez podpiwniczenia 1,0*(40,11+17,37+1,9)	m2	59,38
			B bez podpiwniczenia 1,0*(0,31+31,51)	m2	31,82
			razem	m2	91,2
			<i>Rozbiórka naświetli istniejących</i>		
3	KNR 4-01 0212/01	451-1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm		
			A ścianki naświetla 0,1*1,0*(0,42*2+1,2)*15	m3	3,06
			razem	m3	3,06
4	KNR 4-01 0804/07	451-1	Zerwanie posadzki cementowej		
			A podstawa naświetla 0,52*1,2*15	m2	9,36
			razem	m2	9,36
5	KNR-W 4-01 0102/01	451-1	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione w gruncie suchym i wilgotnym o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m kategorii I-II		
			A podpiwniczenie 1,4*1,4*(31,12+9,05)	m3	78,733
			bez podpiwniczenia 0,5*1,0*(40,11+17,37+1,9)	m3	29,69
			B bez podpiwniczenia 0,5*1,0*(0,31+31,51)	m3	15,91
			razem	m3	124,333
6	KNR 4-01 0108/05	451-1	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II		
			A podpiwniczenie 1,4*1,4*(31,12+9,05)	m3	78,733
			bez podpiwniczenia 0,5*1,0*(40,11+17,37+1,9)	m3	29,69
			B bez podpiwniczenia 0,5*1,0*(0,31+31,51)	m3	15,91
			razem	m3	124,333
7	KNR 4-01 0108/08 (dopłata 9x)	451-1	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
			A podpiwniczenie 1,4*1,4*(31,12+9,05)	m3	78,733
			bez podpiwniczenia 0,5*1,0*(40,11+17,37+1,9)	m3	29,69
			B bez podpiwniczenia 0,5*1,0*(0,31+31,51)	m3	15,91
			razem	m3	124,333
8	Kalkulacja indywidualna	451-1	Opłata za składowanie i utylizację ziemi		
			124,333*1,8	t	223,799
			razem	t	223,799
9	KNR K-09 0101/03	454-1	Przygotowanie podłoża mineralnych betonowych przez szrotkowanie i skrobanie powierzchni ścian		
			A podpiwniczenie w gruncie 1,4*(31,12+9,05)	m2	56,238
			bez podpiwniczenia w gruncie 0,5*(40,11+17,37+1,9)	m2	29,69
			ponad gruntem 0,5*(9,22+18,8+48,92+17,37+7,71)	m2	51,01
			-(0,95*0,7*12+0,85*0,85*3+0,8*1,6)	m2	-11,428
			B bez podpiwniczenia w gruncie 0,5*(0,31+31,51)	m2	15,91
			ponad gruntem 0,5*(31,51)	m2	15,755
			razem	m2	157,175

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Starym Luboszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNR K-08 0101/01	454-1	Zmycie mechaniczne podłoża A podpiwniczenie w gruncie 1,4*(31,12+9,05) bez podpiwniczenia w gruncie 0,5*(40,11+17,37+1,9) ponad gruntem 0,5*(9,22+18,8+48,92+17,37+7,71) -(0,95*0,7*12+0,85*0,85*3+0,8*1,6) B bez podpiwniczenia w gruncie 0,5*(0,31+31,51) ponad gruntem 0,5*(31,51) razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	56,238 29,69 51,01 -11,428 15,91 15,755 157,175
11	KNR 4-01 0723/06	454-1	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne ścian loggii i balkonów o podłożach z betonów zwirowych, bloczków, powierzchnie uzupełnianych podkładów w jednym miejscu do 5m2 A podpiwniczenie w gruncie 1,4*(31,12+9,05) bez podpiwniczenia w gruncie 0,5*(40,11+17,37+1,9) ponad gruntem 0,5*(9,22+18,8+48,92+17,37+7,71) -(0,95*0,7*12+0,85*0,85*3+0,8*1,6) razem	m2 m2 m2 m2 m2	56,238 29,69 51,01 -11,428 125,51
12	KNR K-08 0101/06	454-1	Dwukrotne gruntowanie podłoża A podpiwniczenie w gruncie 1,4*(31,12+9,05) bez podpiwniczenia w gruncie 0,5*(40,11+17,37+1,9) ponad gruntem 0,5*(9,22+18,8+48,92+17,37+7,71) -(0,95*0,7*12+0,85*0,85*3+0,8*1,6) B bez podpiwniczenia w gruncie 0,5*(0,31+31,51) ponad gruntem 0,5*(31,51) razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	56,238 29,69 51,01 -11,428 15,91 15,755 157,175
13	KNR-W 2-02 0603/09	454-1	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa A podpiwniczenie w gruncie 1,4*(31,12+9,05) bez podpiwniczenia w gruncie 0,5*(40,11+17,37+1,9) ponad gruntem 0,5*(9,22+18,8+48,92+17,37+7,71) -(0,95*0,7*12+0,85*0,85*3+0,8*1,6) B bez podpiwniczenia w gruncie 0,5*(0,31+31,51) ponad gruntem 0,5*(31,51) razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	56,238 29,69 51,01 -11,428 15,91 15,755 157,175
14	KNR-W 2-02 0603/10	454-1	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną A podpiwniczenie w gruncie 1,4*(31,12+9,05) bez podpiwniczenia w gruncie 0,5*(40,11+17,37+1,9) ponad gruntem 0,5*(9,22+18,8+48,92+17,37+7,71) -(0,95*0,7*12+0,85*0,85*3+0,8*1,6) B bez podpiwniczenia w gruncie 0,5*(0,31+31,51) ponad gruntem 0,5*(31,51) razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	56,238 29,69 51,01 -11,428 15,91 15,755 157,175
15	KNR K-08 0102/01	454-1	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką moką - Styrodur XPS gr. 14cm A podpiwniczenie w gruncie 1,4*(31,12+9,05) bez podpiwniczenia w gruncie 0,5*(40,11+17,37+1,9) ponad gruntem 0,5*(9,22+18,8+48,92+17,37+7,71) -(0,95*0,7*12+0,85*0,85*3+0,8*1,6) B bez podpiwniczenia w gruncie 0,5*(0,31+31,51) ponad gruntem 0,5*(31,51) razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	56,238 29,69 51,01 -11,428 15,91 15,755 157,175
16	KNR K-08 0102/05	454-1	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką A podpiwniczenie w gruncie 1,4*(31,12+9,05) bez podpiwniczenia w gruncie 0,5*(40,11+17,37+1,9) ponad gruntem 0,5*(9,22+18,8+48,92+17,37+7,71) -(0,95*0,7*12+0,85*0,85*3+0,8*1,6) B	m2 m2 m2 m2	56,238 29,69 51,01 -11,428

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Starym Luboszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			bez podpiwniczenia w gruncie $0,5*(0,31+31,51)$	m2	15,91
			ponad gruntem $0,5*(31,51)$	m2	15,755
			razem	m2	157,175
17	KNR K-08 0102/08	454-1	Montaż narożnika ochronnego		
			A		
			1,9*2+1,0*4	m	7,8
			(0,95*12+2*0,7*12+0,85*3+2*0,85*3+0,8+2*1,6)	m	39,85
			B		
			1,0*5	m	5
			razem	m	52,65
18	KNR 9-15 0501/01	454-1	Ochrona pionowa ścian fundamentowych betonowych folią kubełkową		
			A		
			podpiwniczenie w gruncie $1,4*(31,12+9,05)$	m2	56,238
			bez podpiwniczenia w gruncie $0,5*(40,11+17,37+1,9)$	m2	29,69
			B		
			bez podpiwniczenia w gruncie $0,5*(0,31+31,51)$	m2	15,91
			razem	m2	101,838
19	KNR AT-06 0104/01	454-1	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I - Dostawa materiału na zasypkę		
			A		
			podpiwniczenie $1,4*1,4*(31,12+9,05)$	m3	78,733
			bez podpiwniczenia $0,5*1,0*(40,11+17,37+1,9)$	m3	29,69
			B		
			bez podpiwniczenia $0,5*1,0*(0,31+31,51)$	m3	15,91
			razem	m3	124,333
20	KNR 2-01 0504/01	454-1	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi: analogia		
			A		
			podpiwniczenie $1,4*1,4*(31,12+9,05)$	m3	78,733
			bez podpiwniczenia $0,5*1,0*(40,11+17,37+1,9)$	m3	29,69
			B		
			bez podpiwniczenia $0,5*1,0*(0,31+31,51)$	m3	15,91
			razem	m3	124,333
21	KNR K-08 0105/01	454-1	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie		
			A		
			ponad gruntem $0,5*(9,22+18,8+48,92+17,37+7,71)$	m2	51,01
			$-(0,95*0,7*12+0,85*0,85*3+0,8*1,6)$	m2	-11,428
			B		
			ponad gruntem $0,5*(31,51)$	m2	15,755
			razem	m2	55,337
22	KNR K-08 0105/05	454-1	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego		
			A		
			ponad gruntem $0,5*(9,22+18,8+48,92+17,37+7,71)$	m2	51,01
			$-(0,95*0,7*12+0,85*0,85*3+0,8*1,6)$	m2	-11,428
			B		
			ponad gruntem $0,5*(31,51)$	m2	15,755
			razem	m2	55,337
23	KNR 2-31 0407/04	454-1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
			A		
			10,35+23,03+52,48	m	85,86
			razem	m	85,86
24	KNR-W 2-02 0606/03	454-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z geowłókniny		
			$0,5*(9,22+0,71+6,08+10,46+5,91+2,48+1,44+1,5+23,27+1,71+6,97+14,66)$	m2	42,205
			razem	m2	42,205
25	KNR AT-09 0203/03	454-1	Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru gr. 8 cm		
			$0,5*(9,22+0,71+6,08+10,46+5,91+2,48+1,44+1,5+23,27+1,71+6,97+14,66)$	m2	42,205
			razem	m2	42,205
26	KNR AT-09 0203/04 (dopłata 2x)	454-1	Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru - dodatek za 1 cm różnicy grubości		
			$0,5*(9,22+0,71+6,08+10,46+5,91+2,48+1,44+1,5+23,27+1,71+6,97+14,66)$	m2	42,205

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Starym Luboszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	42,205
27	KNR-W 2-02 1017/02	454-5	Naświetla piwniczne		
			15	kpl	15
			razem	kpl	15
28	KNR 2-31 0105/05	454-1	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm		
			A bez podpiwniczenia 1,0*(40,11+17,37+1,9)	m2	59,38
			B bez podpiwniczenia 1,0*(0,31+31,51)	m2	31,82
			razem	m2	91,2
29	KNR 2-31 0511/03	454-1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki		
			A bez podpiwniczenia 1,0*(40,11+17,37+1,9)	m2	59,38
			B bez podpiwniczenia 1,0*(0,31+31,51)	m2	31,82
			razem	m2	91,2
30	KNR 4-01 0108/11	451-1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
			91,2*0,2+3,06+9,36*0,1	m3	22,236
			razem	m3	22,236
31	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	451-1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
			91,2*0,2+3,06+9,36*0,1	m3	22,236
			razem	m3	22,236
32	Kalkulacja indywidualna	451-1	Opłata za składowanie i utylizację gruzu		
			22,236*1,8	t	40,025
			razem	t	40,025
			2. Elewacje		
			2.1. Rusztowania		
33	KNR 2-02 1610/01	454-2	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m		
			9*(72,39+50,94)	m2	1 109,97
			4,5*(35,22+7,27)	m2	191,205
			razem	m2	1 301,175
34	rozd.	454-2	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe RR-1/30 Nakłady robocizny = 4 779,557 r-g (poz. 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 63, 64, 70, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 102, 111, 154, 173, 174, 178, 179) Skład zespołu roboczego = 5 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1,2	kpl	1
35	KNR 2-02w 1612/01	454-2	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wys. do 10 m		
			9*(72,39+50,94)	m2	1 109,97
			4,5*(35,22+7,27)	m2	191,205
			razem	m2	1 301,175
36	KNR 2-02U2 1625/01	454-2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
			9*(72,39+50,94)	m2	1 109,97
			4,5*(35,22+7,27)	m2	191,205
			razem	m2	1 301,175
			2.2. Termomodernizacja		
37	KNR 4-04 0109/04	451-1	Ręczne rozebranie kominów przy użyciu klinów i młotów		
			0,8*1,15*9,425	m3	8,671
			razem	m3	8,671
38	Kalkulacja indywidualna	451-1	Demontaż elementów kolidujących z pracami elewacyjnymi na ścianach		
				kpl	1
			Kratki wentylacyjne stropodachu		

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Starym Luboszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR 4-01 0354/09	451-1	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych		
			A 11	szt	11
			razem	szt	11
40	KNR 4-01 0323/04	454-1	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości ponad 1 cegły		
			A 11	szt	11
			razem	szt	11
41	KNR K-08 0101/07	454-1	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii		
			okna (0,95*0,7*9+0,85*0,85*3+1,75*2,0*33+1,8*2,0*5+1,6*2,0*3+1,8*1,1*6+1,6*1,1+2,1*1,5*4+1,35*1,5*5+0,6*1,5*4+0,9*1,45*4+1,1*1,1*3+1,1*0,85*3+0,55*0,55+2*2,3*2+1,8*2,4*2+2,4*2,85*2+3*2,85+2,4*1,5-(0,52*2,4+0,95*0,7*9+0,85*0,85*3))	m2	237,445
			drzwi (4,05*3,2+1,8*2,1+1,9*2,3*2+1,35*2,1+0,9*1,7-0,8*1,6)	m2	28,565
			razem	m2	266,01
42	KNR K-08 0102/07	454-1	Montaż listwy cokołowej szer 16cm		
			A 12,88+48,92+26,88+18,63+6,76	m	114,07
			B 2,66+0,85+34,34	m	37,85
			razem	m	151,92
43	KNR K-08 0101/01	454-1	Zmycie mechaniczne podłoża		
			okna -(0,95*0,7*9+0,85*0,85*3+1,75*2,0*33+1,8*2,0*5+1,6*2,0*3+1,8*1,1*6+1,6*1,1+2,1*1,5*4+1,35*1,5*5+0,6*1,5*4+0,9*1,45*4+1,1*1,1*3+1,1*0,85*3+0,55*0,55+2*2,3*2+1,8*2,4*2+2,4*2,85*2+3*2,85+2,4*1,5-(0,52*2,4+0,95*0,7*9+0,85*0,85*3))	m2	-237,445
			drzwi -(4,05*3,2+1,8*2,1+1,9*2,3*2+1,35*2,1+0,9*1,7-0,8*1,6)	m2	-28,565
			A		
			wejscie południowe 3,8*(2,85+2,47)+4,25*4,91	m2	41,084
			nad wejściem południowym 4,24*4,91	m2	20,818
			południowa od wejścia w lewo 8,07*10,04	m2	81,023
			południowa od wejścia w prawo 8,07*32,37	m2	261,226
			zachodnia 8,07*14,08	m2	113,626
			północna na styku z bud B nad dachem 4,57*6,65	m2	30,391
			wschodnia na styku z bud B nad dachem 4,57*2,67	m2	12,202
			północna na styku z bud B nad dachem 4,09*2,42	m2	9,898
			południowa pod okapem 7,34*15,27	m2	112,082
			zachodnia przy kominie do likwidacji 8,07*4,7	m2	37,929
			wejscie północne 8,07*11,25	m2	90,788
			wschodnia przy zejściu do piwnicy 7,49*4,66	m2	34,903
			północna przy zejściu do piwnicy 6,92*10,04	m2	69,477
			wschodnia 7,68*9,36	m2	71,885
			B		
			wschodnia 3,39*(2,67+5,51)	m2	27,73
			wschodnia 3,49*2,0	m2	6,98
			wschodnia 3,58*8,63	m2	30,895
			wschodnia 3,68*5,76	m2	21,197
			wschodnia 3,58*7,87	m2	28,175
			północna 4,27*7,27	m2	31,043
			zachodnia 4,53*7,44	m2	33,703
			razem	m2	901,045
44	KNR K-08 0101/06	454-1	Dwukrotne gruntowanie podłoża		
			okna -(0,95*0,7*9+0,85*0,85*3+1,75*2,0*33+1,8*2,0*5+1,6*2,0*3+1,8*1,1*6+1,6*1,1+2,1*1,5*4+1,35*1,5*5+0,6*1,5*4+0,9*1,45*4+1,1*1,1*3+1,1*0,85*3+0,55*0,55+2*2,3*2+1,8*2,4*2+2,4*2,85*2+3*2,85+2,4*1,5-(0,52*2,4+0,95*0,7*9+0,85*0,85*3))	m2	-237,445
			drzwi -(4,05*3,2+1,8*2,1+1,9*2,3*2+1,35*2,1+0,9*1,7-0,8*1,6)	m2	-28,565
			A		
			wejscie południowe 3,8*(2,85+2,47)+4,25*4,91	m2	41,084
			nad wejściem południowym 4,24*4,91	m2	20,818
			południowa od wejścia w lewo 8,07*10,04	m2	81,023
			południowa od wejścia w prawo 8,07*32,37	m2	261,226
			zachodnia 8,07*14,08	m2	113,626
			północna na styku z bud B nad dachem 4,57*6,65	m2	30,391
			wschodnia na styku z bud B nad dachem 4,57*2,67	m2	12,202
			północna na styku z bud B nad dachem 4,09*2,42	m2	9,898
			południowa pod okapem 7,34*15,27	m2	112,082

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Starym Luboszu

[illegible]

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Starym Luboszu

[illegible]

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Starym Luboszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość					
53	KNR K-08 0107/02	454-1	Nałożenie na ościeża podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie okna 0,16*(0,95*9+2*0,7*9+0,85*3+2*0,85*3+1,75*33+2*2,0*33+1,8*5+2*2,0*5+1,6*3+2*2,0*3+1,8*6+2*1,1*6+1,6+2*1,1+2,1*4+2*1,5*4+1,35*5+2*1,5*5+0,6*4+2*1,5*4+0,9*4+2*1,45*4+1,1*3+2*1,1*3+1,1*3+2*0,85*3+0,55+2*0,55+2*2*2,3*2+1,8*2+2*2,4*2+2,4*2+2*2,85*2+3+2*2,85+2,4+2*1,5-(2*0,52+2,4+0,95*9+2*0,7*9+0,85*3+2*0,85*3)) drzwi 0,16*(4,05+2*3,2+1,8+2*2,1+1,9*2+2*2,3*2+1,35+2*2,1+0,9+2*1,7-0,8+2*1,6)	m2	65,33					
				m2	6,672					
				razem	m2	72,002				
				54	KNR K-08 0107/03	454-1	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach okna -(0,95*0,7*9+0,85*0,85*3+1,75*2,0*33+1,8*2,0*5+1,6*2,0*3+1,8*1,1*6+1,6*1,1+2,1*1,5*4+1,35*1,5*5+0,6*1,5*4+0,9*1,45*4+1,1*1,1*3+1,1*0,85*3+0,55*0,55+2*2,3*2+1,8*2,4*2+2,4*2,85*2+3*2,85+2,4*1,5-(0,52*2,4+0,95*0,7*9+0,85*0,85*3)) drzwi -(4,05*3,2+1,8*2,1+1,9*2,3*2+1,35*2,1+0,9*1,7-0,8*1,6) A wejście południowe 3,8*(2,85+2,47)+4,25*(4,91+0,16*2) nad wejściem południowym 4,24*4,91 południowa od wejścia w lewo 8,07*10,04 południowa od wejścia w prawo 8,07*32,37 zachodnia 8,07*(14,08+0,16) północna na styku z bud B nad dachem 4,57*(6,65+0,16*2) wschodnia na styku z bud B nad dachem 4,57*2,67 północna na styku z bud B nad dachem 4,09*(2,42-0,16) południowa pod okapem 7,34*15,27 zachodnia przy kominie do likwidacji 8,07*4,7 wejście północne 8,07*11,25 wschodnia przy zejściu do piwnicy 7,49*4,66 północna przy zejściu do piwnicy 6,92*10,04 wschodnia 7,68*(9,36+0,16) B wschodnia 3,39*(2,67+5,51) wschodnia 3,49*2,0 wschodnia 3,58*(8,63-0,16) wschodnia 3,68*(5,76+0,16*2) wschodnia 3,58*7,71 północna 4,27*(7,27+0,16) zachodnia 4,53*7,44	m2	-237,445	
m2	-28,565									
m2	42,444									
m2	20,818									
m2	81,023									
m2	261,226									
m2	114,917									
m2	31,853									
m2	12,202									
m2	9,243									
m2	112,082									
m2	37,929									
m2	90,788									
m2	34,903									
m2	69,477									
m2	73,114									
razem	m2	906,447								
55	KNR K-08 0107/05	454-1	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ościeżach do 30cm okna 0,16*(0,95*9+2*0,7*9+0,85*3+2*0,85*3+1,75*33+2*2,0*33+1,8*5+2*2,0*5+1,6*3+2*2,0*3+1,8*6+2*1,1*6+1,6+2*1,1+2,1*4+2*1,5*4+1,35*5+2*1,5*5+0,6*4+2*1,5*4+0,9*4+2*1,45*4+1,1*3+2*1,1*3+1,1*3+2*0,85*3+0,55+2*0,55+2*2*2,3*2+1,8*2+2*2,4*2+2,4*2+2*2,85*2+3+2*2,85+2,4+2*1,5-(2*0,52+2,4+0,95*9+2*0,7*9+0,85*3+2*0,85*3)) drzwi 0,16*(4,05+2*3,2+1,8+2*2,1+1,9*2+2*2,3*2+1,35+2*2,1+0,9+2*1,7-0,8+2*1,6)					m2	65,33	
								m2	6,672	
								razem	m2	72,002
								56	KNR K-08 0301/03	454-1
razem	m2	978,449								
57	KNR K-08 0301/04	454-1	Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków silikatowych 906,447+72,002							
								razem	m2	978,449
								58	KNR K-08 0101/08	454-1
m2	28,565									
razem	m2	266,01								
59	Kalkulacja indywidualna	454-1	Dostawa i montaż liter przestrzennych z nazwą szkoły	kpl	1					
60	KNR 4-01 0108/11	451-1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km 8,671	m3	8,671					
				razem	m3	8,671				

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Starym Luboszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	451-1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 8,671		
				m3	8,671
			razem	m3	8,671
62	Kalkulacja indywidualna	451-1	Opłata za składowanie i utylizację gruzu 8,671*1,8		
				t	15,608
			razem	t	15,608
3. Dachy					
3.1. Demontaże, rozbiórki					
63	KNR 4-01 0535/04	451-1	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku dach A rynna 150 9,775+8,74+1,97+17,3+2,6 dach A - wejscie rynna 75 3,0+2,62 dach B rynna 150 6,585+5,975+5,65+2,51+7,71		
				m	40,385
				m	5,62
				m	28,43
			razem	m	74,435
64	KNR 4-01 0535/06	451-1	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku dach A rura spustowa 110 7,09+7,81+7,64+7,23 dach A - wejscie rura spustowa 63 4,28*2 dach B rura spustowa 110 3,8+0,5*2+3,79*2		
				m	29,77
				m	8,56
				m	12,38
			razem	m	50,71
65	KNR 4-01 0535/08	451-1	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku dach A okap 0,25*(13,54+19,63) attyka 50,16+15,95 kominy obwód 0,25*(2,66+3,46+4,35*2) dach A - wejscie okap 0,25*(3,21+2,83) attyka 1,64 styk ze ścianą 0,25*5,19 dach B okap 0,25*(2,69+7,65+5,75+6,02) attyka 2,62+1,85+3,44 styk ze ścianą 0,25*(2,69+6,23+18,06) kominy obwód 0,25*(3,28+3,82+3,59)		
				m2	8,293
				m2	66,11
				m2	3,705
				m2	1,51
				m2	1,64
				m2	1,298
				m2	5,528
				m2	7,91
				m2	6,745
				m2	2,673
			razem	m2	105,412
66	KNR 4-04 0509/03	451-1	Rozebranie pokrycia dachowego z papy dach A pokrycie 234,42+248,42 kominy powierzchnia -(0,38+0,71+0,73*2) dach A - wejscie pokrycie 14,97 dach B pokrycie 2,4*2,69+202,91 kominy powierzchnia -(0,53+0,85+0,71)		
				m2	482,84
				m2	-2,55
				m2	14,97
				m2	209,366
				m2	-2,09
			razem	m2	702,536
67	KNR 4-04 0803/01	451-1	Rozebranie konstrukcji zadaszeń w lekkiej konstrukcji dach A 4,73*3,15 dach B 2,0*1,5*2		
				m2	14,9
				m2	6
			razem	m2	20,9
68	KNR 4-04 0404/05	451-1	Rozebranie zadaszienia nad wejściem dach A - wejscie 5,67*1,0		
				m2	5,67
			razem	m2	5,67

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Starym Luboszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
3.2. Termoizolacja					
69	KNR 2-05 1001/01	454-3	Obudowa dachów płaskich wykonana z blach stalowych fałdowych z ociepleniem - Płyta warstwowa gr 16cm dach B pokrycie 2,4*2,69+202,91 kominy powierzchnia -(0,53+0,85+0,71)	m2 m2 razem	209,366 -2,09 207,276
70	KNR 0-21 4005/07	454-3	Belki drewniane wypełnione styrodurem dach A okap 13,54+19,63 dach A - wejście okap 3,21+2,83	m m razem	33,17 6,04 39,21
71	KNR-W 2-02 0504/01	454-3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - Papa paroizolacyjna dach A pokrycie 234,42+248,42 kominy powierzchnia -(0,38+0,71+0,73*2) attyka 0,3*(67,94+74,23-(13,54+19,63)) kominy obwód 0,3*(2,66+3,46+4,35*2) obrobka blacharska-podkład 57,9+18,49 dach A - wejście pokrycie 14,97 attyka 0,3*(16,95-(3,21+2,83+5,19)) styk ze ścianą 0,3*(5,19) obrobka blacharska-podkład 2,23	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	482,84 -2,55 32,7 4,446 76,39 14,97 1,716 1,557 2,23 614,299
72	KNR-W 2-02 0608/03	454-3	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - Płyty styropapy dwustronnie papowanej gr 20cm dach A pokrycie 234,42+248,42 kominy powierzchnia -(0,38+0,71+0,73*2) dach A - wejście pokrycie 14,97	m2 m2 m2 razem	482,84 -2,55 14,97 495,26
73	KNR-W 2-02 0608/04	454-3	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ułożonych na sucho na wierzchu konstrukcji - każda następna warstwa ponad jedną - Kliny spadkowe 0-12cm dach A - wejście pokrycie 14,97	m2 razem	14,97 14,97
74	KNR-W 2-02 0616/04	454-3	Kliny odbojowe styropianowe laminowane papą dach A attyka (67,94+74,23-(13,54+19,63)) kominy obwód (2,66+3,46+4,35*2) dach A - wejście attyka (16,95-(3,21+2,83+5,19)) styk ze ścianą (5,19)	m m m m razem	109 14,82 5,72 5,19 134,73
75	KNR 0-23 2613/05	454-3	Analogia: Przymocowanie płyt za pomocą łączników metalowych 495,26*4	szt razem	1 981,04 1 981,04
76	KNR-W 2-02 0504/02	454-3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe dach A pokrycie 234,42+248,42 kominy powierzchnia -(0,38+0,71+0,73*2) attyka 0,3*(67,94+74,23-(13,54+19,63)) kominy obwód 0,3*(2,66+3,46+4,35*2) dach A - wejście pokrycie 14,97 attyka 0,3*(16,95-(3,21+2,83+5,19)) styk ze ścianą 0,3*(5,19)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	482,84 -2,55 32,7 4,446 14,97 1,716 1,557 535,679
77	KNR 4-01 0517/04	454-3	Montaż kominków wentylacyjnych stropodachu dach A		

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Starym Luboszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			kominek wentylacyjny 11	szt	11
			razem	szt	11
78	KNR-W 2-02 0514/02	454-4	Analogia: Obróbki z płyty OSB i izolacji cieplnej pod obróbkę blacharską		
			dach A		
			obróbka blacharska-podkład 57,9+18,49	m2	76,39
			dach A - wejscie		
			obróbka blacharska-podkład 2,23	m2	2,23
			dach B		
			obróbka blacharska-podkład 3,37+4,23+2,49	m2	10,09
			razem	m2	88,71
79	KNR-W 2-02 0514/02	454-4	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej grubości 0,7mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
			dach A		
			obróbka blacharska 65,67+21,06	m2	86,73
			attyka 0,2*(67,94+74,23-(13,54+19,63))	m2	21,8
			kominy obwód 0,2*(2,66+3,46+4,35*2)	m2	2,964
			okap 0,4*(13,54+19,63)	m2	13,268
			dach A - wejscie		
			obróbka blacharska 2,84	m2	2,84
			attyka 0,2*(16,95-(3,21+2,83+5,19))	m2	1,144
			styk ze ścianą 0,2*(5,19)	m2	1,038
			okap 0,4*(3,21+2,83)	m2	2,416
			dach B		
			obróbka blacharska 4,15+5,04+3,15	m2	12,34
			attyka 0,2*(7,44+7,32+6,08)	m2	4,168
			styk ze ścianą 0,2*(2,69+6,23+18,06)	m2	5,396
			kominy obwód 0,2*(3,28+3,82+3,59)	m2	2,138
			okap 0,4*(2,69+7,65+5,75+6,02)	m2	8,844
			razem	m2	165,086
80	KNR K-05 0301/03	454-4	Montaż rynien dachowych o średnicy 150mm w systemie odwodnieniowym		
			dach A		
			rynna 150 9,775+8,74+1,97+17,3+2,6	m	40,385
			dach B		
			rynna 150 6,585+5,975+5,65+2,51+7,71	m	28,43
			razem	m	68,815
81	KNR K-05 0301/03	454-4	Montaż rynien dachowych o średnicy 75mm w systemie odwodnieniowym		
			dach A - wejscie		
			rynna 75 3,0+2,62	m	5,62
			razem	m	5,62
82	KNR K-05 0301/06	454-4	Montaż lejów spustowych 150/110 w systemie odwodnieniowym		
			dach A		
			lej spustowy 150/110 1+1+1+2	szt	5
			dach B		
			lej spustowy 150/110 1+2+1+1	szt	5
			razem	szt	10
83	KNR K-05 0301/06	454-4	Montaż lejów spustowych 75/63 w systemie odwodnieniowym		
			dach A - wejscie		
			lej spustowy 75/63 2	szt	2
			razem	szt	2
84	KNR K-05 0301/07	454-4	Montaż denek 150mm w systemie odwodnieniowym		
			dach A		
			denko 150 2+2+1+2	szt	7
			dach B		
			denko 150 1+1+2+1+1+2	szt	8
			razem	szt	15
85	KNR K-05 0301/07	454-4	Montaż denek 75mm w systemie odwodnieniowym		
			dach A - wejscie		
			denko 75 4	szt	4
			razem	szt	4
86	KNR K-05 0302/02	454-4	Montaż rur spustowych o średnicy 110mm w systemie odwodnieniowym		
			dach A		

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Starym Luboszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			rura spustowa 110 7,09+7,81+7,64+7,23	m	29,77
			dach B		
			rura spustowa 110 3,8+0,5*2+3,79*2	m	12,38
			razem	m	42,15
87	KNR K-05 0302/02	454-4	Montaż rur spustowych o średnicy 63mm w systemie odwodnieniowym		
			dach A - wejscie		
			rura spustowa 63 4,28*2	m	8,56
			razem	m	8,56
88	KNR K-05 0302/03	454-4	Montaż kolanek 110mm w systemie odwodnieniowym		
			dach A		
			rura spustowa 110 3*4	szt	12
			dach B		
			rura spustowa 110 3*3	szt	9
			razem	szt	21
89	KNR K-05 0302/03	454-4	Montaż kolanek 63mm w systemie odwodnieniowym		
			dach A - wejscie		
			rura spustowa 63 2*3	szt	6
			razem	szt	6
90	KNR K-05 0301/04	454-4	Montaż narożników w systemie odwodnieniowym		
			dach A		
			narożnik 1	szt	1
			razem	szt	1
			<i>Kominy</i>		
91	KNR K-08 0101/01	454-1	Zmycie mechaniczne podłoża		
			dach A		
			kominy obwód x wysokość 2,66*0,8+3,46*1,15+4,35*2*0,79	m2	12,98
			dach B		
			kominy obwód x wysokość 3,28*0,78+3,82*0,67+3,59*0,49	m2	6,877
			razem	m2	19,857
92	KNR K-08 0101/06	454-1	Dwukrotne gruntowanie podłoża		
			dach A		
			kominy obwód x wysokość 2,66*0,8+3,46*1,15+4,35*2*0,79	m2	12,98
			dach B		
			kominy obwód x wysokość 3,28*0,78+3,82*0,67+3,59*0,49	m2	6,877
			razem	m2	19,857
93	KNR K-08 0102/05	454-1	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą		
			dach A		
			kominy obwód x wysokość 2,66*0,8+3,46*1,15+4,35*2*0,79	m2	12,98
			dach B		
			kominy obwód x wysokość 3,28*0,78+3,82*0,67+3,59*0,49	m2	6,877
			razem	m2	19,857
94	KNR K-08 0102/08	454-1	Montaż narożnika ochronnego		
			dach A		
			kominy obwód x wysokość 4*0,8+4*1,15+4*0,79*2	m	14,12
			dach B		
			kominy obwód x wysokość 4*0,78+4*0,67+4*0,49	m	7,76
			razem	m	21,88
95	KNR K-08 0107/01	454-1	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie		
			dach A		
			kominy obwód x wysokość 2,66*0,8+3,46*1,15+4,35*2*0,79	m2	12,98
			dach B		
			kominy obwód x wysokość 3,28*0,78+3,82*0,67+3,59*0,49	m2	6,877
			razem	m2	19,857
96	KNR K-08 0107/03	454-1	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach		
			dach A		
			kominy obwód x wysokość 2,66*0,8+3,46*1,15+4,35*2*0,79	m2	12,98
			dach B		
			kominy obwód x wysokość 3,28*0,78+3,82*0,67+3,59*0,49	m2	6,877

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Starym Luboszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	19,857
97	KNR K-08 0301/03	454-1	Grunтовanie powierzchni zewnętrznych pod farbę silikonową		
			dach A		
			kominy obwód x wysokość 2,66*0,8+3,46*1,15+4,35*2*0,79	m2	12,98
			dach B		
			kominy obwód x wysokość 3,28*0,78+3,82*0,67+3,59*0,49	m2	6,877
			razem	m2	19,857
98	KNR K-08 0301/04	454-1	Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków silikatowych		
			dach A		
			kominy obwód x wysokość 2,66*0,8+3,46*1,15+4,35*2*0,79	m2	12,98
			dach B		
			kominy obwód x wysokość 3,28*0,78+3,82*0,67+3,59*0,49	m2	6,877
			razem	m2	19,857
99	KNR 4-01 0108/11	451-1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
			74,435*0,12*0,12+50,71*0,15*0,15+105,412*0,1+702,536*0,05+20,9*0,2+5,67*0,2	m3	53,195
			razem	m3	53,195
100	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	451-1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
			74,435*0,12*0,12+50,71*0,15*0,15+105,412*0,1+702,536*0,05+20,9*0,2+5,67*0,2	m3	53,195
			razem	m3	53,195
101	Kalkulacja indywidualna	451-1	Opłata za składowanie i utylizację gruzu		
			53,195*1,8	t	95,751
			razem	t	95,751
			4. Stolarka		
102	KNR 4-01 0354/08	451-1	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2m2		
			1,75*2,0*8	m2	28
			razem	m2	28
103	KNR 4-01 0354/03	451-1	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 1m2 - okna		
			0,1 - 9szt 12	szt	12
			0,2 - 3szt 3	szt	3
			0,10 2szt 2	szt	2
			0,10a 2szt 2	szt	2
			0,13 3szt 3	szt	3
			0,14 1szt 1	szt	1
			razem	szt	23
104	KNR 4-01 0354/04	451-1	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2m2 - okna		
			0,6 6szt 6	szt	6
			0,7 1szt 1	szt	1
			0,11 4szt 4	szt	4
			0,12 3szt 3	szt	3
			razem	szt	14
105	KNR 4-01 0354/05	451-1	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2m2 - okna		
			0,3 25szt 1,75*2,0*25	m2	87,5
			0,3a 8szt 1,75*2,0*8	m2	28
			0,4 5szt 1,8*2,0*5	m2	18
			0,5 3szt 1,6*2,0*3	m2	9,6
			0,8 4szt 2,1*1,5*4	m2	12,6
			0,9 5szt 1,35*1,5*5	m2	10,125
			0,15 2szt 2,0*2,3*2	m2	9,2
			0,16 2szt 1,8*2,4*2	m2	8,64
			0,17 2szt 2,4*2,85*2	m2	13,68
			0,18 1szt 3,0*2,85	m2	8,55
			0,19 1szt 2,4*1,5	m2	3,6
			0,20 2szt 6,0*1,1*2	m2	13,2
			razem	m2	222,695
106	KNR 4-01 0354/07	451-1	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2m2 - drzwi		
			dz6 1	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Starym Luboszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	szt	1
107	KNR 4-01 0354/08	451-1	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2m2 - drzwi		
			dz1 4,05*3,2	m2	12,96
			dz2 1,8*2,1	m2	3,78
			dz3 1,9*2,3	m2	4,37
			dz4 1,9*2,3	m2	4,37
			dz5 1,35*2,1	m2	2,835
			razem	m2	28,315
108	KNR 4-01 0354/11	451-1	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych		
			0,1 - 9szt 0,95*12	m	11,4
			0,2 - 3szt 0,85*3	m	2,55
			0,3 25szt 1,75*25	m	43,75
			0,3a 8szt 1,75*8	m	14
			0,4 5szt 1,8*5	m	9
			0,5 3szt 1,6*3	m	4,8
			0,6 6szt 1,8*6	m	10,8
			0,7 1szt 1,6	m	1,6
			0,8 4szt 2,1*4	m	8,4
			0,9 5szt 1,35*5	m	6,75
			0,10 2szt 0,6*2	m	1,2
			0,10a 2szt 0,6*2	m	1,2
			0,11 4szt 0,9*4	m	3,6
			0,12 3szt 1,1*3	m	3,3
			0,13 3szt 1,1*3	m	3,3
			0,14 1szt 0,55	m	0,55
			0,15 2szt 2,0*2	m	4
			0,16 2szt 1,8*2	m	3,6
			0,17 2szt 2,4*2	m	4,8
			0,18 1szt 3,0	m	3
			0,19 1szt 2,4	m	2,4
			0,20 2szt 6,0*2	m	12
			razem	m	156
109	KNR 4-01 0354/12	451-1	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych		
			0,1 - 9szt 0,95*12	m	11,4
			0,2 - 3szt 0,85*3	m	2,55
			0,3 25szt 1,75*25	m	43,75
			0,3a 8szt 1,75*8	m	14
			0,4 5szt 1,8*5	m	9
			0,5 3szt 1,6*3	m	4,8
			0,6 6szt 1,8*6	m	10,8
			0,7 1szt 1,6	m	1,6
			0,8 4szt 2,1*4	m	8,4
			0,9 5szt 1,35*5	m	6,75
			0,10 2szt 0,6*2	m	1,2
			0,10a 2szt 0,6*2	m	1,2
			0,11 4szt 0,9*4	m	3,6
			0,12 3szt 1,1*3	m	3,3
			0,13 3szt 1,1*3	m	3,3
			0,14 1szt 0,55	m	0,55
			0,15 2szt 2,0*2	m	4
			0,16 2szt 1,8*2	m	3,6
			0,17 2szt 2,4*2	m	4,8
			0,18 1szt 3,0	m	3
			0,19 1szt 2,4	m	2,4
			0,20 2szt 6,0*2	m	12
			razem	m	156
110	KNR 4-01 0304/02	451-1	Uzupełnienie ścianek lub замуrowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej		
			A		
			0,16*0,42*2,3*2	m3	0,309
			0,125*0,14*2,0*2	m3	0,07
			0,135*0,14*2,0*2	m3	0,076
			0,08*0,14*1,5*4	m3	0,067
			razem	m3	0,522
111	KNNR 2 0508/03	454-5	Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej Parapet z bl.stal.ocyn.lakier.szer.25cm		
			0,1 - 12szt 0,95*12	m	11,4
			0,2 - 3szt 0,85*3	m	2,55
			0,3 25szt 1,75*25	m	43,75
			0,3a 8szt 1,75*8	m	14

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Starym Luboszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			0,4 5szt 1,8*5	m	9
			0,5 3szt 1,6*3	m	4,8
			0,6 6szt 1,8*6	m	10,8
			0,7 1szt 1,6	m	1,6
			0,8 4szt 2,1*4	m	8,4
			0,9 5szt 1,35*5	m	6,75
			0,10 2szt 0,6*2	m	1,2
			0,10a 2szt 0,6*2	m	1,2
			0,11 4szt 0,9*4	m	3,6
			0,12 3szt 1,1*3	m	3,3
			0,13 3szt 1,1*3	m	3,3
			0,14 1szt 0,55	m	0,55
			0,15 2szt 2,0*2	m	4
			0,16 2szt 1,8*2	m	3,6
			0,17 2szt 2,4*2	m	4,8
			0,18 1szt 3,0	m	3
			0,19 1szt 2,4	m	2,4
			0,20 2szt 6,0*2	m	12
			razem	m	156
112	KNR 0-19 1023/05	454-5	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni do 1,0m2		
			0,1 - 12szt 0,95*0,7*12	m2	7,98
			0,2 - 3szt 0,85*0,85*3	m2	2,168
			0,10 2szt 0,6*1,5*2	m2	1,8
			0,10a 2szt 0,6*1,5*2	m2	1,8
			0,13 3szt 1,1*0,85*3	m2	2,805
			0,14 1szt 0,55*0,55	m2	0,303
			razem	m2	16,856
113	KNR 0-19 1023/06	454-5	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni do 1,5m2		
			0,11 4szt 0,9*1,45*4	m2	5,22
			0,12 3szt 1,1*1,1*3	m2	3,63
			razem	m2	8,85
114	KNR 0-19 1023/10	454-5	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,5m2		
			0,9 5szt 1,35*1,5*5	m2	10,125
			razem	m2	10,125
115	KNR 0-19 1023/11	454-5	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o pow. ponad 2,5m2		
			0,8 4szt 2,1*1,5*4	m2	12,6
			razem	m2	12,6
116	KNR 0-19 1023/09	454-5	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych wielodzielnych o powierzchni do 2,0m2		
			0,6 6szt 1,8*1,1*6	m2	11,88
			0,7 1szt 1,6*1,1	m2	1,76
			razem	m2	13,64
117	KNR 0-19 1023/11	454-5	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych wielodzielnych o pow. ponad 2,5m2		
			0,3 25szt 1,75*2,0*25	m2	87,5
			0,3a 8szt 1,75*2,0*8	m2	28
			0,4 5szt 1,8*2,0*5	m2	18
			0,5 3szt 1,6*2,0*3	m2	9,6
			0,15 2szt 2,0*2,3*2	m2	9,2
			0,18 1szt 3,0*2,85	m2	8,55
			0,20 2szt 6,0*1,1*2	m2	13,2
			razem	m2	174,05
118	KNR 0-19 1023/11	454-5	Montaż okien stałych wielodzielnych o pow. ponad 2,5m2		
			0,16 2szt 1,8*2,4*2	m2	8,64
			0,17 2szt 2,4*2,85*2	m2	13,68
			0,19 1szt 2,4*1,5	m2	3,6
			razem	m2	25,92
119	KNR 4-01 0911/03	454-5	Dopłata za nawietrzaki		
			9+3+3*25+3*8+3*5+3*3+3*6+3+1*4+1*5+1*2+1*2+1*4+1*3+1*3+1+2*2+5*2	szt	194
			razem	szt	194
120	KNR-W 2-02 1218/04	454-5	Analogia montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu gr 3,0cm		
			0,1 - 12szt 0,95*12	m	11,4

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Starym Luboszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			0,2 - 3szt 0,85*3	m	2,55
			0,3 25szt 1,75*25	m	43,75
			0,3a 8szt 1,75*8	m	14
			0,4 5szt 1,8*5	m	9
			0,5 3szt 1,6*3	m	4,8
			0,6 6szt 1,8*6	m	10,8
			0,7 1szt 1,6	m	1,6
			0,8 4szt 2,1*4	m	8,4
			0,9 5szt 1,35*5	m	6,75
			0,10 2szt 0,6*2	m	1,2
			0,10a 2szt 0,6*2	m	1,2
			0,11 4szt 0,9*4	m	3,6
			0,12 3szt 1,1*3	m	3,3
			0,13 3szt 1,1*3	m	3,3
			0,14 1szt 0,55	m	0,55
			0,15 2szt 2,0*2	m	4
			0,16 2szt 1,8*2	m	3,6
			0,17 2szt 2,4*2	m	4,8
			0,18 1szt 3,0	m	3
			0,19 1szt 2,4	m	2,4
			0,20 2szt 6,0*2	m	12
			razem	m	156
121	KNR 0-19 1024/11	454-5	Witryny PCV z drzwiami dwuskrzydłowymi		
			dz1 4,05*3,2	m2	12,96
			razem	m2	12,96
122	KNR 0-19 1024/08	454-5	Montaż drzwi PCV dwuskrzydłowych		
			dz2 1,8*2,1	m2	3,78
			dz3 1,9*2,3	m2	4,37
			dz4 1,9*2,3	m2	4,37
			dz5 1,35*2,1	m2	2,835
			razem	m2	15,355
123	KNR 0-19 1024/07	454-5	Montaż drzwi PCV jednoskrzydłowych		
			dz6 0,9*1,7	m2	1,53
			razem	m2	1,53
124	KNR 4-01 0911/03	454-5	Dopłata za samozamykacz	szt	9
125	KNR 4-01 0705/03	454-7	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 50cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami		
			dz1 (4,05+2*3,2)	m	10,45
			dz2 (1,8+2*2,1)	m	6
			dz3 (1,9+2*2,3)	m	6,5
			dz4 (1,9+2*2,3)	m	6,5
			dz5 (1,35+2*2,1)	m	5,55
			dz6 (0,9+2*1,7)	m	4,3
			0,1 - 12szt 2*(0,95+0,7)*12	m	39,6
			0,2 - 3szt 2*(0,85+0,85)*3	m	10,2
			0,3 25szt 2*(1,75+2,0)*25	m	187,5
			0,3a 8szt 2*(1,75+2,0)*8	m	60
			0,4 5szt 2*(1,8+2,0)*5	m	38
			0,5 3szt 2*(1,6+2,0)*3	m	21,6
			0,6 6szt 2*(1,8+1,1)*6	m	34,8
			0,7 1szt 2*(1,6+1,1)	m	5,4
			0,8 4szt 2*(2,1+1,5)*4	m	28,8
			0,9 5szt 2*(1,35+1,5)*5	m	28,5
			0,10 2szt 2*(0,6+1,5)*2	m	8,4
			0,10a 2szt 2*(0,6+1,5)*2	m	8,4
			0,11 4szt 2*(0,9+1,45)*4	m	18,8
			0,12 3szt 2*(1,1+1,1)*3	m	13,2
			0,13 3szt 2*(1,1+0,85)*3	m	11,7
			0,14 1szt 2*(0,55+0,55)	m	2,2
			0,15 2szt 2*(2,0+2,3)*2	m	17,2
			0,16 2szt 2*(1,8+2,4)*2	m	16,8
			0,17 2szt 2*(2,4+2,85)*2	m	21
			0,18 1szt 2*(3,0+2,85)	m	11,7
			0,19 1szt 2*(2,4+1,5)	m	7,8
			0,20 2szt 2*(6,0+1,1)*2	m	28,4
			razem	m	659,3
126	KNR-W 2-02 2011/05	454-7	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym		

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Starym Luboszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	t	63,974
			5. Roboty odtworzeniowe wewnętrzne		
			5.1. Sufity podwieszane		
131	KNR-W 2-02 2702/01	454-9	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych		
		A			
		0,2	128,13	m2	128,13
		0,4	10,63	m2	10,63
		0,5	2,67	m2	2,67
		0,6	10,08	m2	10,08
		0,7	12,04	m2	12,04
		0,8	12,73	m2	12,73
		0,9	50,75	m2	50,75
		0,10	50,26	m2	50,26
		0,11	51,23	m2	51,23
		0,12	24,78	m2	24,78
		1,2	88,57	m2	88,57
		1,3	23,64	m2	23,64
		1,4	34,36	m2	34,36
		1,5	50,75	m2	50,75
		1,6	50,26	m2	50,26
		1,7	61,69	m2	61,69
		1,8	14,13	m2	14,13
		1,9	26,89	m2	26,89
		1,10	8,19	m2	8,19
		1,12	4,65	m2	4,65
		1,13	19,31	m2	19,31
		1,14	18,87	m2	18,87
			razem	m2	754,61
			5.2. Kotłownia - piwnica		
132	KNR 4-01 0701/08	451-1	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej		
		kotłownia			
		5,8*6,03		m2	34,974
			razem	m2	34,974
133	KNR 4-01w 0820/08	451-1	Rozebranie okładziny ściennej		
		kotłownia			
		1,99*2*(5,8+6,03)-1,8*0,9		m2	45,463
			razem	m2	45,463
134	KNR 4-01 0811/07	451-1	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej		
		kotłownia			
		5,8*6,03		m2	34,974
			razem	m2	34,974
135	KNR 4-01 0716/02	454-7	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich		
		kotłownia			
		1,99*2*(5,8+6,03)-1,8*0,9		m2	45,463
			razem	m2	45,463
136	KNR 4-01 0716/09	454-7	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich		
		kotłownia			
		5,8*6,03		m2	34,974
			razem	m2	34,974
137	KNR K-04 0602/01	454-8	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie		
		kotłownia			
		5,8*6,03		m2	34,974
			razem	m2	34,974
138	KNR K-04 0602/02	454-8	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie		
		kotłownia			
		1,99*2*(5,8+6,03)-1,8*0,9		m2	45,463
			razem	m2	45,463
139	KNR 2-02 1118/08	454-8	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwykłą		
		kotłownia			
		5,8*6,03		m2	34,974

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Starym Luboszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	34,974
140	KNR 2-02 0829/06	454-8	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą zwykłą		
			kołownia 1,99*2*(5,8+6,03)-1,8*0,9	m2	45,463
			razem	m2	45,463
141	KNR K-09 0301/06	454-8	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych		
			kołownia 5,8*6,03	m2	34,974
			razem	m2	34,974
142	KNR K-09 0301/07	454-8	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych		
			kołownia 5,8*6,03	m2	34,974
			razem	m2	34,974
5.3. Łazienki - parter					
143	KNR 4-01 0427/05	451-1	Rozebranie ścianek działowych samonośnych		
			2,15*(1,08*4+1,15*3)	m2	16,706
			razem	m2	16,706
144	KNR 4-01w 0820/08	451-1	Rozebranie okładziny ściennej		
			łazienka 3,2*(16,89+3,82+5,36+17,04)-(0,9*1,45*4+0,9*2,0*5)	m2	123,732
			razem	m2	123,732
145	KNR 4-01 0811/07	451-1	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej		
			łazienka 10,29+1,51+0,89+10,76	m2	23,45
			razem	m2	23,45
146	KNR 4-01 0716/02	454-7	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich		
			łazienka 3,2*(16,89+3,82+5,36+17,04)-(0,9*1,45*4+0,9*2,0*5)	m2	123,732
			razem	m2	123,732
147	KNR K-04 0602/01	454-8	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie		
			łazienka 10,29+1,51+0,89+10,76	m2	23,45
			razem	m2	23,45
148	KNR K-04 0602/02	454-8	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie		
			łazienka 2,1*(16,89+3,82+5,36+17,04)-(0,9*1,45*4+0,9*2,0*5)	m2	76,311
			razem	m2	76,311
149	KNR 2-02 1118/08	454-8	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwykłą		
			łazienka 10,29+1,51+0,89+10,76	m2	23,45
			razem	m2	23,45
150	KNR 2-02 0829/06	454-8	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą zwykłą		
			łazienka 2,1*(16,89+3,82+5,36+17,04)-(0,9*1,45*4+0,9*2,0*5)	m2	76,311
			razem	m2	76,311
151	KNR K-09 0301/06	454-8	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych		
			123,732-76,311	m2	47,421
			razem	m2	47,421
152	KNR K-09 0301/07	454-8	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych		
			123,732-76,311	m2	47,421
			razem	m2	47,421

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Starym Luboszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
153	KNR-W 2-02 1029/05	454-5	Ścianki ustępowe 2,15*(1,1*4+4,27+1,1*3+2,56)	m2	31,24
			razem	m2	31,24
			6. Roboty remontowe zewnętrzne		
			6.1. Zszywanie ścian		
154	KNR 0-32 0643/03 analogia	454-1	Wycięcie spoin na długości pręta, zarobienie bruzdy zaprawą, obsadzenie pręta zbrojeniowego - kotwy spiralne fi 8mm, zarobienie bruzdy zaprawą M30 A 1,8*(8,625)/0,4	m	38,813
			razem	m	38,813
			6.2. Balustrady		
155	KNR 4-01 1306/01	451-1	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych A balustrada zejściado piwnicy 5	szt	5
			razem	szt	5
156	KNR-W 2-02 1209/01	454-1	Balustrady stalowe z pochwytem stalowym zejścia do piwnicy A balustrada zejściado piwnicy 4,66	m	4,66
			razem	m	4,66
157	KNR-W 2-02 1208/03	454-1	Barierka ochornna ze stali nierdzewnej A 2,4	m	2,4
			razem	m	2,4
			6.3. Schody zewnętrzne wejścia głównego		
158	KNR 4-01 0811/07	451-1	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej A 0,5*(5,32+5,09+4,88+4,66+4,5+4,26)+6,48	m2	20,835
			razem	m2	20,835
159	KNR K-08 0101/01	454-1	Zmycie mechaniczne podłoża A 0,5*(5,32+5,09+4,88+4,66+4,5+4,26)+6,48	m2	20,835
			razem	m2	20,835
160	KNR-W 2-02 1104/02	454-1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko A 0,5*(5,32+5,09+4,88+4,66+4,5+4,26)+6,48	m2	20,835
			razem	m2	20,835
161	KNR-W 2-02 0602/09	454-1	Isolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa A 0,5*(5,32+5,09+4,88+4,66+4,5+4,26)+6,48	m2	20,835
			razem	m2	20,835
162	KNR BC-02 0308/01	454-1	Uszczelnienia z bitumicznej masy do szpachlowania A 0,5*(5,32+5,09+4,88+4,66+4,5+4,26)+6,48	m2	20,835
			razem	m2	20,835
163	KNR 2-02 1118/10	454-1	Posadzki z płytek układanych na klej metodą zwykłą A 0,5*(5,32+5,09+4,88+4,66+4,5+4,26)+6,48	m2	20,835
			razem	m2	20,835
164	KNR 2-02 1120/05	454-1	Cokoliki o wysokości 15cm z płytek z kamieni sztucznych układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek A 3,55+3,54	m	7,09
			razem	m	7,09
			6.4. Schody zewnętrzne zejścia do piwnicy		

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Starym Luboszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
165	KNR 4-01 0811/07	451-1	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej		
			A 1,15*2,89+1,15*1,8+1,15*0,15*9	m2	6,946
			razem	m2	6,946
166	Kalkulacja indywidualna	454-1	Wykonanie studni chłonnej Dn25 h=100cm		
				kpl	1
167	KNR K-08 0101/01	454-1	Zmycie mechaniczne podłoża		
			A 1,15*2,89+1,15*1,8+1,15*0,15*9	m2	6,946
			razem	m2	6,946
168	KNR-W 2-02 1104/02	454-1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko		
			A 1,15*2,89+1,15*1,8+1,15*0,15*9	m2	6,946
			razem	m2	6,946
169	KNR-W 2-02 0602/09	454-1	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
			A 1,15*2,89+1,15*1,8+1,15*0,15*9	m2	6,946
			razem	m2	6,946
170	KNR BC-02 0308/01	454-1	Uszczelnienia z bitumicznej masy do szpachlowania		
			A 1,15*2,89+1,15*1,8+1,15*0,15*9	m2	6,946
			razem	m2	6,946
171	KNR 2-02 1118/10	454-1	Posadzki z płytek układanych na klej metodą zwykłą		
			A 1,15*2,89+1,15*1,8+1,15*0,15*9	m2	6,946
			razem	m2	6,946
172	KNR 2-02 1120/05	454-1	Cokoliki o wysokości 15cm z płytek z kamieni sztucznych układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek		
			A 1,15+(2,89+1,8)*2-0,8	m	9,73
			razem	m	9,73
			6.5. Drabiny		
173	KNR-W 2-02 1213/03	454-1	Drabiny stalowe zewnętrzne z kabłąkiem o długości do 4m		
			B 3,0	m	3
			razem	m	3
174	KNR-W 2-02 1213/04	454-1	Drabiny stalowe zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4m		
			A 4,2	m	4,2
			razem	m	4,2
			6.6. Zadaszenia		
175	KNNR 7 0506/01	454-1	Zadaszenia modułowe ze stali nierdzewnej i płyty akrylowej		
			A nad zejściem do piwnicy 1,4*2,9	m2	4,06
			razem	m2	4,06
176	KNNR 7 0506/01	454-1	Zadaszenie szklane (VSG 13mm) z konstrukcją ze stali nierdzewnej		
			B 0,9*5,0+0,9*2,5	m2	6,75
			razem	m2	6,75
177	KNNR 7 0506/01	454-1	Zadaszenia aluminiowo-szklane wraz z boczną ścianką aluminiowo szklaną		
			A wejście południowe 4,75*3,0	m2	14,25
			razem	m2	14,25
			6.7. Attyka drewniana		

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Starym Luboszu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
178	KNR 2-22 0601/01	454-1	Wykonanie z łąt szkieletu ścianki A 0,14*0,64*5,57		
				m3	0,499
			razem	m3	0,499
179	KNR 2-22 0601/04	454-1	Ścianki obite jednostronnie płytami pilśniowymi twardymi A 2*0,64*5,57+0,14*0,64*2		
				m2	7,309
			razem	m2	7,309

Spis działów przedmiaru robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Starym Luboszu

Nr	Opis
1.	Fundamenty, cokół
2.	Elewacje
2.1.	Rusztowania
2.2.	Termomodernizacja
3.	Dachy
3.1.	Demontaże, rozbiórki
3.2.	Termoizolacja
4.	Stolarka
5.	Roboty odtworzeniowe wewnętrzne
5.1.	Sufity podwieszane
5.2.	Kotłownia - piwnica
5.3.	Łazienki - parter
6.	Roboty remontowe zewnętrzne
6.1.	Zszywanie ścian
6.2.	Balustrady
6.3.	Schody zewnętrzne wejścia głównego
6.4.	Schody zewnętrzne zejścia do piwnicy
6.5.	Drabiny
6.6.	Zadaszenia
6.7.	Attyka drewniana

Tabela elementów

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Starym Luboszu

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.	Fundamenty, cokół								
2.	Elewacje								
2.1.	Rusztowania								
2.2.	Termomodernizacja								
3.	Dachy								
3.1.	Demontaże, rozbiórki								
3.2.	Termoizolacja								
4.	Stolarka								
5.	Roboty odtworzeniowe wewnętrzne								
5.1.	Sufity podwieszane								
5.2.	Kotłownia - piwnica								
5.3.	Łazienki - parter								
6.	Roboty remontowe zewnętrzne								
6.1.	Zszywanie ścian								
6.2.	Balustrady								
6.3.	Schody zewnętrzne wejścia głównego								
6.4.	Schody zewnętrzne zejścia do piwnicy								
6.5.	Drabiny								
6.6.	Zadaszenia								
6.7.	Attyka drewniana								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								