

Kosztorys ofertowy

Obiekt	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie
Rodzaj robót	Ogłobudowlane
Branża	Budowlana
Kod CPV	45321000-3 - Izolacja cieplna
Lokalizacja	ul. Nortowska 1, 62-740 Tuliszków, działka ewidencyjna 1649/1, 1649/2, 1649/3, obręb Tuliszków
Zamawiający	Gmina i Miasto Tuliszków Plac Powstańców Styczniowych 1863 r. 1, 62-740 Tuliszków
Biuro kosztorysowe	Projekt Horyzont Jakub Przybylski, Orłowo 126, 88-100 Inowrocław, tel. 721-747-478
Poziom cen	

Sporządził inż. Jakub Przybylski

Inowrocław, 11 września 2023 r.
Aktualizacja 03.07.2024

Przedmiar

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Segment A		
		1.1. Fundamenty, cokół		
1	KNR 2-31 0806/01	Rozebranie ręczne nawierzchni	m2	26,27
2	KNR-W 4-01 0102/04	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 3,0m w gruncie suchym i wilgotnym kategorii I-II	m3	302,64
3	KNR K-08 0101/07	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii	m2	14,859
4	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	310,521
5	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	310,521
6	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	310,521
7	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - gleba i ziemia Nr ST: 454-3	t	558,938
8	KNR K-09 0101/03	Przygotowanie podłoża mineralnych betonowych przez szrotkowanie i skrobanie powierzchni ścian	m2	493,237
9	KNR K-33 0101/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej	m2	493,237
10	KNR K-33 0101/03	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 2m2 pod systemy izolacji cieplnej - założono 10% powierzchni	m2	49,324
11	KNR K-33 0101/06	Dwukrotne gruntowanie podłoża	m2	493,237
12	KNR K-11 0205/03	Szpachlowanie metodą ręczną powierzchni ścian, sztywnymi szpachlami cementowo-polimerowymi 2mm	m2	493,237
13	KNR K-33 0103/01	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr 15cm do ścian	m2	493,237
14	KNR K-33 0103/05	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr 2cm do ościeży o szerokości do 30cm	m2	18,865
15	KNR K-33 0108/01	Montaż profili narożnikowych	mb	55,63
16	KNR K-33 0109/01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian	m2	200,647
17	KNR K-33 0109/03	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży	m2	18,865
18	KNR K-33 0109/08	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów	szt	70
19	KNR 9-15 0501/01	Ochrona pionowa ścian fundamentowych betonowych folią kubelkową	m2	292,59
20	KNR AT-06 0104/01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I - Dostawa materiału na zasypkę	m3	228,654
21	KNR 2-01 0504/01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi: analogia	m3	228,654
22	KNR K-33 0114/01	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mozaikowych z masy tynkarskiej o wielkości kamienia 1,0-1,6mm	m2	219,512
23	KNR K-08 0101/08	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę po ociepleniu ścian	m2	14,859
24	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	14,574
25	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	215,91
26	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	151,43
27	KNR 2-31 0104/02 (dopłata 10x)	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	151,43
28	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	151,43
29	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	151,43
		1.2. Elewacje		
		1.2.1. Rusztowania		
30	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m	m2	2 699,473

Przedmiar

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	rozd.	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe RR-1/30 Nakłady robocizny = 11 190,812 r-g (poz. 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 55, 56, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 84, 85) Skład zespołu roboczego = 5 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1,2	kpl	1
32	KNR 2-02w 1612/01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wys. do 10 m	m2	2 699,473
33	KNR 2-02U2 1625/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	2 699,473
1.2.2. Termomodernizacja				
34	KNR K-08 0101/07	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii	m2	575,707
35	KNR 19-01 0628/02	Rozbiórka izolacji ścian	m2	1 908,26
36	KNR K-09 0101/03	Przygotowanie podłoża mineralnych betonowych przez szczerkowanie i skrobanie powierzchni ścian	m2	1 936,76
37	KNR K-33 0101/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej	m2	1 936,76
38	KNR K-33 0101/03	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 2m2 pod systemy izolacji cieplnej - założono 10% powierzchni	m2	193,676
39	KNR K-33 0101/06	Dwukrotne gruntowanie podłoża	m2	2 248,426
40	KNR K-33 0108/07	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	mb	282,67
41	KNR K-33 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS gr 15cm do ścian	m2	1 908,26
42	KNR K-33 0102/05	Przyklejenie płyt styropianowych EPS do ościeży o szerokości do 30cm	m2	484,814
43	KNR K-33 0108/01	Montaż profili narożnikowych	mb	1 284,398
44	KNR K-33 0109/01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian	m2	1 936,76
45	KNR K-33 0109/03	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży	m2	484,814
46	KNR K-33 0109/08	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów	szt	550
47	KNR K-33 0110/02	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mineralnych cienkowarstwowych o uziarnieniu 1,5mm i fakturze nakrapianej	m2	2 421,574
48	KNR K-33 0201/05	Gruntowanie dwukrotne podłoża pod malowanie	m2	2 421,574
49	KNR K-33 0203/04	Malowanie dwukrotne elewacji z tynków fakturowych farbą silikatową	m2	2 421,574
50	KNR K-08 0101/08	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę po ociepleniu ścian	m2	575,707
51	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	286,239
52	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	286,239
53	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	286,239
54	Kalkulacja indywidualna	Oплата - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - gruz Nr ST: 454-3	t	3,435
1.3. Dachy				
1.3.1. Demontaże, rozbiórki				
55	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	190,11
56	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	174,63
57	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	155,366
58	KNR 4-01 0519/06	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych	m2	1 178,368
59	KNR 4-01 0519/07	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych	m2	1 178,368

Przedmiar

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	67,114
61	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	67,114
62	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	67,114
63	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - złom Nr ST: 454-3	t	0,717
64	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - papa Nr ST: 454-3	t	17,676
1.3.2. Termoizolacja				
65	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	85
66	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - 10cm	m2	1 154,968
67	KNR 9-12 0303/04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o grubości 15cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m2	1 154,968
68	KNR 9-12 0303/06 (dopłata 10x)	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o grubości 15cm - dodatek za każdy 1cm grubości	m2	1 154,968
69	KNR 4-01 0517/04	Montaż kominków wentylacyjnych stropodachu	szt	85
70	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	1 178,368
71	KNR-W 2-02 0504/03	Pokrycie papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	57,381
72	KNR K-05 0301/03	Montaż rynien dachowych o średnicy 150mm w systemie odwodnieniowym	m	190,11
73	KNR K-05 0301/06	Montaż lejów spustowych 150/110 w systemie odwodnieniowym	szt	18
74	KNR K-05 0301/07	Montaż denek 150mm w systemie odwodnieniowym	szt	22
75	KNR K-05 0501/05	Montaż narożników w systemie odwodnieniowym	szt	3
76	KNR K-05 0302/02	Montaż rur spustowych o średnicy 110mm w systemie odwodnieniowym	m	174,63
77	KNR K-05 0302/03	Montaż kolanek 110mm w systemie odwodnieniowym	szt	54
78	KNR 2-22 0603/09	Analogia: Obróbki z płyty OSB pod obróbkę blacharską	m2	55,38
79	KNR-W 2-02 0514/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej grubości 0,7mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	181,989
1.4. Stolarka na ścianach osłonowych				
80	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2m2 - okna	szt	22
81	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2m2 - okna	m2	548,132
82	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2m2 - drzwi	m2	29,655
83	KNR 4-01 0354/11	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m	306
84	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych	m	306
85	KNNR 2 0508/03	Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej Parapet z bl.stal.ocyn.lakier.szer.25cm	m	306
86	KNR-W 2-02 1218/04	Analogia montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu gr 3,0cm	m	306
87	KNR 0-19 1022/12	Montaż drzwi jednoskrzydłowych - Drzwi PCV 1,0*2,1	m2	4,2
88	KNR 0-19 1022/12	Montaż drzwi jednoskrzydłowych - Drzwi PCV 2,27*2,89	m2	6,56
89	KNR 0-19 1022/12	Montaż drzwi jednoskrzydłowych - Drzwi PCV 2,3*3,4	m2	15,64
90	KNR 0-19 1022/12	Montaż drzwi jednoskrzydłowych - Drzwi PCV 1,55*2,1	m2	3,255

Przedmiar

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR 4-01 0911/03	Dopłata za samozamykacz	szt	7
92	KNR-W 2-02 1219/08	Odbojnik inox	szt	7
93	KNR 0-19 1022/08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych o powierzchni do 1,5m2	m2	12,779
94	KNR 0-19 1022/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych o powierzchni do 2,5m2	m2	42,746
95	KNR 0-19 1022/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych o powierzchni ponad 2,5m2	m2	524,358
96	KNR 4-01 0707/05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów (ścian) z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi	m	1 154,318
97	KNR-W 2-02 2011/05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym	m2	577,159
98	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	577,159
99	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	66,669
100	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	66,669
101	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	66,669
102	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - gruz Nr ST: 454-3	t	120,005
2. Segment B				
2.1. Fundamenty, cokół				
103	KNR-W 4-01 0102/04	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 3,0m w gruncie suchym i wilgotnym kategorii I-II	m3	233,316
104	KNR K-08 0101/07	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii	m2	44,505
105	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	233,316
106	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	233,316
107	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	233,316
108	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - gleba i ziemia Nr ST: 454-3	t	419,969
109	KNR K-09 0101/03	Przygotowanie podłoża mineralnych betonowych przez szrotkowanie i skrobanie powierzchni ścian	m2	497,028
110	KNR K-33 0101/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej	m2	497,028
111	KNR K-33 0101/03	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 2m2 pod systemy izolacji cieplnej - założono 10% powierzchni	m2	49,703
112	KNR K-33 0101/06	Dwukrotne gruntowanie podłoża	m2	497,028
113	KNR K-11 0205/03	Szpachlowanie metodą ręczną powierzchni ścian, sztywnymi szpachlami cementowo-polimerowymi 2mm	m2	497,028
114	KNR K-33 0103/01	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr 15cm do ścian	m2	497,028
115	KNR K-33 0103/05	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr 2cm do ościeży o szerokości do 30cm	m2	34,72
116	KNR K-33 0108/01	Montaż profili narożnikowych	mb	99,2
117	KNR K-33 0109/01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian	m2	497,028
118	KNR K-33 0109/03	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży	m2	34,72
119	KNR K-33 0109/08	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów	szt	106
120	KNR 9-15 0501/01	Ochrona pionowa ścian fundamentowych betonowych folią kubełkową	m2	220,62
121	KNR AT-06 0104/01	Łaładunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I - Dostawa materiału na zasypkę	m3	143,61

Przedmiar

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
122	KNR 2-01 0504/01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi: analogia	m3	158,762
123	KNR K-33 0114/01	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mozaikowych z masy tynkarskiej o wielkości kamienia 1,0-1,6mm	m2	276,408
124	KNR K-08 0101/08	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę po ociepleniu ścian	m2	44,505
125	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	11,452
126	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	169,66
127	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	101,796
128	KNR 2-31 0104/02 (dopłata 10x)	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	101,796
129	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	101,796
130	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej	m2	101,796
		2.2. Elewacje		
		2.2.1. Rusztowania		
131	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m	m2	1 556,152
132	KNKRB 2 rozdz.15	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe RR-1/30 Nakłady robocizny = 5 053,656 r-g (poz. 131, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 179, 180) Skład zespołu roboczego = 5 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1,2	kpl	1
133	KNR 2-02w 1612/01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wys. do 10 m	m2	1 556,152
134	KNR 2-02U2 1625/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 556,152
		2.2.2. Termomodernizacja		
135	KNR K-08 0101/07	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii	m2	427,752
136	KNR K-09 0101/03	Przygotowanie podłoża mineralnych betonowych przez szrotkowanie i skrobanie powierzchni ścian	m2	851,992
137	KNR K-33 0101/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej	m2	851,992
138	KNR K-33 0101/03	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 2m2 pod systemy izolacji cieplnej - założono 10% powierzchni	m2	85,199
139	KNR K-33 0101/06	Dwukrotne gruntowanie podłoża	m2	851,992
140	KNR K-33 0108/07	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	mb	166,22
141	KNR K-33 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS gr 15cm do ścian	m2	851,992
142	KNR K-33 0102/05	Przyklejenie płyt styropianowych EPS do ościeży o szerokości do 30cm	m2	174,584
143	KNR K-33 0108/01	Montaż profili narożnikowych	mb	498,81
144	KNR K-33 0109/01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian	m2	851,992
145	KNR K-33 0109/03	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży	m2	174,584
146	KNR K-33 0109/08	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów	szt	312
147	KNR K-33 0110/02	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mineralnych cienkowarstwowych o uziarnieniu 1,5mm i fakturze nakrapianej	m2	1 026,576
148	KNR K-33 0201/05	Gruntowanie dwukrotne podłoża pod malowanie	m2	1 026,576
149	KNR K-33 0203/04	Malowanie dwukrotne elewacji z tynków fakturowych farbą silikatową	m2	1 026,576
150	KNR K-08 0101/08	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę po ociepleniu ścian	m2	427,752
		2.3. Dachy		
		2.3.1. Demontaże, rozbiórki		

Przedmiar

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
151	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	149,27
152	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	80,78
153	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	63,213
154	KNR 4-01 0519/06	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych	m2	32,964
155	KNR 4-01 0519/07	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych	m2	32,964
156	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	5,893
157	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	5,893
158	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	5,893
159	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - złom Nr ST: 454-3	t	1,173
160	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - papa Nr ST: 454-3	t	0,494
2.3.2. Termoizolacja				
161	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	3
162	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - 10cm	m2	32,964
163	KNR 9-12 0303/04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m2	1 043,5
164	KNR 9-12 0303/06 (dopłata 10x)	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15cm - dodatek za każdy 1cm grubości	m2	1 043,5
165	KNR 4-01 0517/04	Montaż kominków wentylacyjnych stropodachu	szt	3
166	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	32,964
167	KNR-W 2-02 0504/03	Pokrycie papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	1,87
168	KNR K-05 0301/03	Montaż rynien dachowych o średnicy 150mm w systemie odwodnieniowym	m	149,27
169	KNR K-05 0301/06	Montaż lejów spustowych 150/110 w systemie odwodnieniowym	szt	10
170	KNR K-05 0301/07	Montaż denek 150mm w systemie odwodnieniowym	szt	12
171	KNR K-05 0302/02	Montaż rur spustowych o średnicy 110mm w systemie odwodnieniowym	m	80,78
172	KNR K-05 0302/03	Montaż kolanek 110mm w systemie odwodnieniowym	szt	30
173	KNR 2-22 0603/09	Analogia: Obróbki z płyty OSB pod obróbkę blacharską	m2	9,935
174	KNR-W 2-02 0514/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej grubości 0,7mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	54,493
2.4. Stolarka na ścianach osłonowych				
175	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2m2 - okna	szt	22
176	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2m2 - okna	m2	429,655
177	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2m2 - drzwi	m2	14,88
178	KNR 4-01 0354/11	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m	247,93
179	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych	m	247,93
180	KNR 2 0508/03	Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej Parapet z bl.stal.ocyn.lakier.szer.25cm	m	247,93
181	KNR-W 2-02 1218/04	Analogia montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu gr 3,0cm	m	247,93

Przedmiar

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
182	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi dwuskrzydłowych - Drzwi PCV 2,1*2,15	kpl	1
183	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi dwuskrzydłowych - Drzwi PCV 3,1*2,65	kpl	1
184	KNR 0-19 1022/12	Montaż drzwi jednoskrzydłowych - Drzwi stalowe 1,0*2,15	m2	2,15
185	KNR 4-01 0911/03	Dopłata za samozamykacz	szt	5
186	KNR-W 2-02 1219/08	Odbojnik inox	szt	5
187	KNR 0-19 1022/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych o powierzchni do 2,5m2	m2	70,434
188	KNR 0-19 1022/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych o powierzchni ponad 2,5m2	m2	322,924
189	KNR 4-01 0707/05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów (ścian) z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi	m	856,06
190	KNR-W 2-02 2011/05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym	m2	428,03
191	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	428,03
192	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	52,391
193	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	52,391
194	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	52,391
195	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - gruz Nr ST: 454-3	t	94,304
		3. Segment C		
		3.1. Fundamenty, cokół		
196	KNR 2-31 0806/01	Rozebranie ręczne nawierzchni	m2	24,91
197	KNR-W 4-01 0102/04	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 3,0m w gruncie suchym i wilgotnym kategorii I-II	m3	250,116
198	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	257,589
199	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	257,589
200	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	257,589
201	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - gleba i ziemia Nr ST: 454-3	t	463,66
202	KNR K-09 0101/03	Przygotowanie podłoża mineralnych betonowych przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni ścian	m2	250,116
203	KNR K-33 0101/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej	m2	250,116
204	KNR K-33 0101/03	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 2m2 pod systemy izolacji cieplnej - założono 10% powierzchni	m2	25,012
205	KNR K-33 0101/06	Dwukrotne gruntowanie podłoża	m2	250,116
206	KNR K-11 0205/03	Szpachlowanie metodą ręczną powierzchni ścian, sztywnymi szpachlami cementowo-polimerowymi 2mm	m2	250,116
207	KNR K-33 0103/01	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr 15cm do ścian	m2	250,116
208	KNR K-33 0109/01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian	m2	250,116
209	KNR 9-15 0501/01	Ochrona pionowa ścian fundamentowych betonowych folią kubełkową	m2	227,485
210	KNR AT-06 0104/01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I - Dostawa materiału na zasypkę	m3	220,072
211	KNR 2-01 0504/01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi: analogia	m3	220,072
212	KNR K-33 0114/01	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mozaikowych z masy tynkarskiej o wielkości kamienia 1,0-1,6mm	m2	22,631

Przedmiar

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
213	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	14,069
214	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	208,43
215	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	125,058
216	KNR 2-31 0104/02 (dopłata 10x)	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	125,058
217	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	125,058
218	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej	m2	125,058
		3.2. Elewacje		
		3.2.1. Rusztowania		
219	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m	m2	1 731,193
220	KNKRB 2 rozdz.15	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe RR-1/30 Nakłady robocizny = 8 029,147 r-g (poz. 219, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 257, 258) Skład zespołu roboczego = 5 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1,2	kpl	1
221	KNR 2-02w 1612/01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wys. do 10 m	m2	1 731,193
222	KNR 2-02U2 1625/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 731,193
		3.2.2. Termomodernizacja		
223	KNR K-08 0101/07	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii	m2	315,542
224	KNR K-09 0101/03	Przygotowanie podłoża mineralnych betonowych przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni ścian	m2	1 393,02
225	KNR K-33 0101/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej	m2	1 393,02
226	KNR K-33 0101/03	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 2m2 pod systemy izolacji cieplnej - założono 10% powierzchni	m2	1 393,02
227	KNR K-33 0101/06	Dwukrotne gruntowanie podłoża	m2	1 393,02
228	KNR K-33 0108/07	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	mb	208,43
229	KNR K-33 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS gr 15cm do ścian	m2	1 393,02
230	KNR K-33 0102/05	Przyklejenie płyt styropianowych EPS do ościeży o szerokości do 30cm	m2	118,122
231	KNR K-33 0108/01	Montaż profili narożnikowych	mb	393,74
232	KNR K-33 0109/01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian	m2	1 393,02
233	KNR K-33 0109/03	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży	m2	118,122
234	KNR K-33 0109/08	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów	szt	236
235	KNR K-33 0110/02	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mineralnych cienkowarstwowych o uziarnieniu 1,5mm i fakturze nakrapianej	m2	1 511,142
236	KNR K-33 0201/05	Gruntowanie dwukrotne podłoża pod malowanie	m2	1 511,142
237	KNR K-33 0203/04	Malowanie dwukrotne elewacji z tynków fakturowych farbą silikatową	m2	1 511,142
238	KNR K-08 0101/08	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę po ociepleniu ścian	m2	315,542
		3.3. Dachy		
239	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	98,56
240	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	41,67
241	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	94,296

Przedmiar

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
242	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	5,395
243	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	5,395
244	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	5,395
245	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - złom Nr ST: 454-3	t	0,938
246	KNR K-05 0301/03	Montaż rynien dachowych o średnicy 150mm w systemie odwodnieniowym	m	98,56
247	KNR K-05 0301/06	Montaż lejów spustowych 150/110 w systemie odwodnieniowym	szt	6
248	KNR K-05 0301/07	Montaż denek 150mm w systemie odwodnieniowym	szt	4
249	KNR K-05 0302/02	Montaż rur spustowych o średnicy 110mm w systemie odwodnieniowym	m	41,67
250	KNR K-05 0302/03	Montaż kolanek 110mm w systemie odwodnieniowym	szt	12
251	KNR 2-22 0603/09	Analogia: Obróbki z płyty OSB pod obróbkę blacharską	m2	90,143
252	KNR-W 2-02 0514/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej grubości 0,7mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	128,441
		3.4. Stolarka na ścianach osłonowych		
253	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2m2 - okna	szt	1
254	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2m2 - okna	m2	289,65
255	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2m2 - drzwi	m2	24,892
256	KNR 4-01 0354/11	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m	176,4
257	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych	m	176,4
258	KNR 2 0508/03	Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej Parapet z bl.stal.ocyn.lakier.szer.25cm	m	176,4
259	KNR-W 2-02 1218/04	Analogia montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu gr 3,0cm	m	176,4
260	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi dwuskrzydłowych - Drzwi PCV 2,5*2,7	kpl	1
261	KNR 0-19 1022/12	Montaż drzwi jednoskrzydłowych - Drzwi stalowe 1,34*2,7	m2	3,618
262	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi dwuskrzydłowych - Drzwi PCV 2,73*2,66	kpl	1
263	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi dwuskrzydłowych - Drzwi PCV 2,73*2,66	kpl	1
264	KNR 4-01 0911/03	Dopłata za samozamykacz	szt	7
265	KNR-W 2-02 1219/08	Odbojnik inox	szt	7
266	KNR 0-19 1022/08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych o powierzchni do 1,5m2	m2	1
267	KNR 0-19 1022/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych o powierzchni do 2,5m2	m2	33,6
268	KNR 0-19 1022/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych o powierzchni ponad 2,5m2	m2	256,05
269	KNR 4-01 0707/05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów (ścian) z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi	m	546,74
270	KNR-W 2-02 2011/05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym	m2	273,37
271	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	273,37
272	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	34,2
273	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	34,2

Przedmiar

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
274	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	34,2
275	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - gruz Nr ST: 454-3	t	61,56

Kosztorys

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. Segment A				
		1.1. Fundamenty, cokół				
1	KNR 2-31 0806/01	Rozebranie ręczne nawierzchni	m2	26,27		
2	KNR-W 4-01 0102/04	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 3,0m w gruncie suchym i wilgotnym kategorii I-II	m3	302,64		
3	KNR K-08 0101/07	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii	m2	14,859		
4	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	310,521		
5	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	310,521		
6	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	310,521		
7	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - gleba i ziemia Nr ST: 454-3	t	558,938		
8	KNR K-09 0101/03	Przygotowanie podłoża mineralnych betonowych przez szcztokowanie i skrobanie powierzchni ścian	m2	493,237		
9	KNR K-33 0101/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej	m2	493,237		
10	KNR K-33 0101/03	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 2m2 pod systemy izolacji cieplnej - założono 10% powierzchni	m2	49,324		
11	KNR K-33 0101/06	Dwukrotne gruntowanie podłoża	m2	493,237		
12	KNR K-11 0205/03	Szpachlowanie metodą ręczną powierzchni ścian, sztywnymi szpachlami cementowo-polimerowymi 2mm	m2	493,237		
13	KNR K-33 0103/01	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr 15cm do ścian	m2	493,237		
14	KNR K-33 0103/05	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr 2cm do ościeży o szerokości do 30cm	m2	18,865		
15	KNR K-33 0108/01	Montaż profili narożnikowych	mb	55,63		
16	KNR K-33 0109/01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian	m2	200,647		
17	KNR K-33 0109/03	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży	m2	18,865		
18	KNR K-33 0109/08	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów	szt	70		
19	KNR 9-15 0501/01	Ochrona pionowa ścian fundamentowych betonowych folią kubełkową	m2	292,59		
20	KNR AT-06 0104/01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I - Dostawa materiału na zasypkę	m3	228,654		
21	KNR 2-01 0504/01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi: analogia	m3	228,654		
22	KNR K-33 0114/01	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mozaikowych z masy tynkarskiej o wielkości kamienia 1,0-1,6mm	m2	219,512		
23	KNR K-08 0101/08	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę po ociepleniu ścian	m2	14,859		
24	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	14,574		
25	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	215,91		
26	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	151,43		

Kosztorys

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
27	KNR 2-31 0104/02 (dopłata 10x)	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	151,43		
28	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	151,43		
29	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypcie cementowo-piaskowej	m2	151,43		
		1.2. Elewacje				
		1.2.1. Rusztowania				
30	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m	m2	2 699,473		
31	rozdz.	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe RR-1/30	kpl	1		
32	KNR 2-02w 1612/01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wys. do 10 m	m2	2 699,473		
33	KNR 2-02U2 1625/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	2 699,473		
		1.2.2. Termomodernizacja				
34	KNR K-08 0101/07	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii	m2	575,707		
35	KNR 19-01 0628/02	Rozbiórka izolacji ścian	m2	1 908,26		
36	KNR K-09 0101/03	Przygotowanie podłoża mineralnych betonowych przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni ścian	m2	1 936,76		
37	KNR K-33 0101/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej	m2	1 936,76		
38	KNR K-33 0101/03	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 2m2 pod systemy izolacji cieplnej - założono 10% powierzchni	m2	193,676		
39	KNR K-33 0101/06	Dwukrotne gruntowanie podłoża	m2	2 248,426		
40	KNR K-33 0108/07	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	mb	282,67		
41	KNR K-33 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS gr 15cm do ścian	m2	1 908,26		
42	KNR K-33 0102/05	Przyklejenie płyt styropianowych EPS do ościeży o szerokości do 30cm	m2	484,814		
43	KNR K-33 0108/01	Montaż profili narożnikowych	mb	1 284,398		
44	KNR K-33 0109/01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian	m2	1 936,76		
45	KNR K-33 0109/03	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży	m2	484,814		
46	KNR K-33 0109/08	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów	szt	550		
47	KNR K-33 0110/02	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mineralnych cienkowarstwowych o uziarnieniu 1,5mm i fakturze nakrapianej	m2	2 421,574		
48	KNR K-33 0201/05	Gruntowanie dwukrotne podłoża pod malowanie	m2	2 421,574		
49	KNR K-33 0203/04	Malowanie dwukrotne elewacji z tynków fakturowych farbą silikatową	m2	2 421,574		
50	KNR K-08 0101/08	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę po ociepleniu ścian	m2	575,707		
51	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	286,239		
52	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	286,239		
53	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	286,239		

Kosztorys

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
54	Kalkulacja indywidualna	Oплата - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - gruz Nr ST: 454-3	t	3,435		
		1.3. Dachy				
		1.3.1. Demontaże, rozbiórki				
55	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	190,11		
56	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	174,63		
57	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	155,366		
58	KNR 4-01 0519/06	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych	m2	1 178,368		
59	KNR 4-01 0519/07	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych	m2	1 178,368		
60	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	67,114		
61	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	67,114		
62	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	67,114		
63	Kalkulacja indywidualna	Oплата - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - złom Nr ST: 454-3	t	0,717		
64	Kalkulacja indywidualna	Oплата - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - papa Nr ST: 454-3	t	17,676		
		1.3.2. Termoizolacja				
65	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	85		
66	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - 10cm	m2	1 154,968		
67	KNR 9-12 0303/04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o grubości 15cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m2	1 154,968		
68	KNR 9-12 0303/06 (dopłata 10x)	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o grubości 15cm - dodatek za każdy 1cm grubości	m2	1 154,968		
69	KNR 4-01 0517/04	Montaż kominków wentylacyjnych stropodachu	szt	85		
70	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	1 178,368		
71	KNR-W 2-02 0504/03	Pokrycie papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	57,381		
72	KNR K-05 0301/03	Montaż rynien dachowych o średnicy 150mm w systemie odwodnieniowym	m	190,11		
73	KNR K-05 0301/06	Montaż lejów spustowych 150/110 w systemie odwodnieniowym	szt	18		
74	KNR K-05 0301/07	Montaż denek 150mm w systemie odwodnieniowym	szt	22		
75	KNR K-05 0501/05	Montaż narożników w systemie odwodnieniowym	szt	3		
76	KNR K-05 0302/02	Montaż rur spustowych o średnicy 110mm w systemie odwodnieniowym	m	174,63		
77	KNR K-05 0302/03	Montaż kolanek 110mm w systemie odwodnieniowym	szt	54		
78	KNR 2-22 0603/09	Analogia: Obróbki z płyty OSB pod obróbkę blacharską	m2	55,38		

Kosztorys

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
79	KNR-W 2-02 0514/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej grubości 0,7mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	181,989		
		1.4. Stolarka na ścianach osłonowych				
80	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2m2 - okna	szt	22		
81	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2m2 - okna	m2	548,132		
82	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2m2 - drzwi	m2	29,655		
83	KNR 4-01 0354/11	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m	306		
84	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych	m	306		
85	KNNR 2 0508/03	Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej Parapet z bl.stal.ocyn.lakier.szer.25cm	m	306		
86	KNR-W 2-02 1218/04	Analogia montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu gr 3,0cm	m	306		
87	KNR 0-19 1022/12	Montaż drzwi jednoskrzydłowych - Drzwi PCV 1,0*2,1	m2	4,2		
88	KNR 0-19 1022/12	Montaż drzwi jednoskrzydłowych - Drzwi PCV 2,27*2,89	m2	6,56		
89	KNR 0-19 1022/12	Montaż drzwi jednoskrzydłowych - Drzwi PCV 2,3*3,4	m2	15,64		
90	KNR 0-19 1022/12	Montaż drzwi jednoskrzydłowych - Drzwi PCV 1,55*2,1	m2	3,255		
91	KNR 4-01 0911/03	Dopłata za samozamykacz	szt	7		
92	KNR-W 2-02 1219/08	Odbojnik inox	szt	7		
93	KNR 0-19 1022/08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych o powierzchni do 1,5m2	m2	12,779		
94	KNR 0-19 1022/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych o powierzchni do 2,5m2	m2	42,746		
95	KNR 0-19 1022/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych o powierzchni ponad 2,5m2	m2	524,358		
96	KNR 4-01 0707/05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów (ścian) z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi	m	1 154,318		
97	KNR-W 2-02 2011/05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym	m2	577,159		
98	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	577,159		
99	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	66,669		
100	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	66,669		
101	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	66,669		
102	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - gruz Nr ST: 454-3	t	120,005		
		2. Segment B				
		2.1. Fundamenty, cokół				
103	KNR-W 4-01 0102/04	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 3,0m w gruncie suchym i wilgotnym kategorii I-II	m3	233,316		
104	KNR K-08 0101/07	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii	m2	44,505		
105	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	233,316		

Kosztorys

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
106	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	233,316		
107	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	233,316		
108	Kalkulacja indywidualna	Oплата - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - gleba i ziemia Nr ST: 454-3	t	419,969		
109	KNR K-09 0101/03	Przygotowanie podłoża mineralnych betonowych przez szrotkowanie i skrobanie powierzchni ścian	m2	497,028		
110	KNR K-33 0101/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej	m2	497,028		
111	KNR K-33 0101/03	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 2m2 pod systemy izolacji cieplnej - założono 10% powierzchni	m2	49,703		
112	KNR K-33 0101/06	Dwukrotne gruntowanie podłoża	m2	497,028		
113	KNR K-11 0205/03	Szpachlowanie metodą ręczną powierzchni ścian, sztywnymi szpachlami cementowo-polimerowymi 2mm	m2	497,028		
114	KNR K-33 0103/01	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr 15cm do ścian	m2	497,028		
115	KNR K-33 0103/05	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr 2cm do ościeży o szerokości do 30cm	m2	34,72		
116	KNR K-33 0108/01	Montaż profili narożnikowych	mb	99,2		
117	KNR K-33 0109/01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian	m2	497,028		
118	KNR K-33 0109/03	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży	m2	34,72		
119	KNR K-33 0109/08	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów	szt	106		
120	KNR 9-15 0501/01	Ochrona pionowa ścian fundamentowych betonowych folią kubelkową	m2	220,62		
121	KNR AT-06 0104/01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I - Dostawa materiału na zasypkę	m3	143,61		
122	KNR 2-01 0504/01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi: analogia	m3	158,762		
123	KNR K-33 0114/01	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mozaikowych z masy tynkarskiej o wielkości kamienia 1,0-1,6mm	m2	276,408		
124	KNR K-08 0101/08	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę po ociepleniu ścian	m2	44,505		
125	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	11,452		
126	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	169,66		
127	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	101,796		
128	KNR 2-31 0104/02 (dopłata 10x)	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	101,796		
129	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	101,796		
130	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	101,796		
		2.2. Elewacje				
		2.2.1. Rusztowania				

Kosztyorys

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
131	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m	m2	1 556,152		
132	KNKRB 2 rozdz.15	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe RR-1/30	kpl	1		
133	KNR 2-02w 1612/01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wys. do 10 m	m2	1 556,152		
134	KNR 2-02U2 1625/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 556,152		
2.2.2. Termomodernizacja						
135	KNR K-08 0101/07	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii	m2	427,752		
136	KNR K-09 0101/03	Przygotowanie podłoża mineralnych betonowych przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni ścian	m2	851,992		
137	KNR K-33 0101/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej	m2	851,992		
138	KNR K-33 0101/03	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 2m2 pod systemy izolacji cieplnej - założono 10% powierzchni	m2	85,199		
139	KNR K-33 0101/06	Dwukrotne gruntowanie podłoża	m2	851,992		
140	KNR K-33 0108/07	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	mb	166,22		
141	KNR K-33 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS gr 15cm do ścian	m2	851,992		
142	KNR K-33 0102/05	Przyklejenie płyt styropianowych EPS do ościeży o szerokości do 30cm	m2	174,584		
143	KNR K-33 0108/01	Montaż profili narożnikowych	mb	498,81		
144	KNR K-33 0109/01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian	m2	851,992		
145	KNR K-33 0109/03	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży	m2	174,584		
146	KNR K-33 0109/08	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów	szt	312		
147	KNR K-33 0110/02	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mineralnych cienkowarstwowych o uziarnieniu 1,5mm i fakturze nakrapianej	m2	1 026,576		
148	KNR K-33 0201/05	Gruntowanie dwukrotne podłoża pod malowanie	m2	1 026,576		
149	KNR K-33 0203/04	Malowanie dwukrotne elewacji z tynków fakturowych farbą silikatową	m2	1 026,576		
150	KNR K-08 0101/08	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę po ociepleniu ścian	m2	427,752		
2.3. Dachy						
2.3.1. Demontaże, rozbiórki						
151	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	149,27		
152	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	80,78		
153	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	63,213		
154	KNR 4-01 0519/06	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych	m2	32,964		
155	KNR 4-01 0519/07	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych	m2	32,964		
156	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	5,893		
157	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	5,893		
158	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	5,893		

Kosztorys

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
159	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - złom Nr ST: 454-3	t	1,173		
160	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - papa Nr ST: 454-3	t	0,494		
		2.3.2. Termoizolacja				
161	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	3		
162	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - 10cm	m2	32,964		
163	KNR 9-12 0303/04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o grubości 15cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m2	1 043,5		
164	KNR 9-12 0303/06 (dopłata 10x)	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o grubości 15cm - dodatek za każdy 1cm grubości	m2	1 043,5		
165	KNR 4-01 0517/04	Montaż kominków wentylacyjnych stropodachu	szt	3		
166	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	32,964		
167	KNR-W 2-02 0504/03	Pokrycie papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	1,87		
168	KNR K-05 0301/03	Montaż rynien dachowych o średnicy 150mm w systemie odwodnieniowym	m	149,27		
169	KNR K-05 0301/06	Montaż lejów spustowych 150/110 w systemie odwodnieniowym	szt	10		
170	KNR K-05 0301/07	Montaż denek 150mm w systemie odwodnieniowym	szt	12		
171	KNR K-05 0302/02	Montaż rur spustowych o średnicy 110mm w systemie odwodnieniowym	m	80,78		
172	KNR K-05 0302/03	Montaż kolanek 110mm w systemie odwodnieniowym	szt	30		
173	KNR 2-22 0603/09	Analogia: Obróbki z płyty OSB pod obróbkę blacharską	m2	9,935		
174	KNR-W 2-02 0514/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej grubości 0,7mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	54,493		
		2.4. Stolarka na ścianach osłonowych				
175	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2m2 - okna	szt	22		
176	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2m2 - okna	m2	429,655		
177	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2m2 - drzwi	m2	14,88		
178	KNR 4-01 0354/11	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m	247,93		
179	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych	m	247,93		
180	KNR 2 0508/03	Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej Parapet z bl.stal.ocyn.lakier.szer.25cm	m	247,93		
181	KNR-W 2-02 1218/04	Analogia montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu gr 3,0cm	m	247,93		
182	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi dwuskrzydłowych - Drzwi PCV 2,1*2,15	kpl	1		
183	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi dwuskrzydłowych - Drzwi PCV 3,1*2,65	kpl	1		
184	KNR 0-19 1022/12	Montaż drzwi jednoskrzydłowych - Drzwi stalowe 1,0*2,15	m2	2,15		
185	KNR 4-01 0911/03	Dopłata za samozamykacz	szt	5		
186	KNR-W 2-02 1219/08	Odbojnik inox	szt	5		
187	KNR 0-19 1022/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych o powierzchni do 2,5m2	m2	70,434		

Kosztorys

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
188	KNR 0-19 1022/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych o powierzchni ponad 2,5m2	m2	322,924		
189	KNR 4-01 0707/05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów (ścian) z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi	m	856,06		
190	KNR-W 2-02 2011/05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym	m2	428,03		
191	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	428,03		
192	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	52,391		
193	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	52,391		
194	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	52,391		
195	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - gruz Nr ST: 454-3	t	94,304		
		3. Segment C				
		3.1. Fundamenty, cokół				
196	KNR 2-31 0806/01	Rozebranie ręczne nawierzchni	m2	24,91		
197	KNR-W 4-01 0102/04	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 3,0m w gruncie suchym i wilgotnym kategorii I-II	m3	250,116		
198	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	257,589		
199	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	257,589		
200	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	257,589		
201	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - gleba i ziemia Nr ST: 454-3	t	463,66		
202	KNR K-09 0101/03	Przygotowanie podłoża mineralnych betonowych przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni ścian	m2	250,116		
203	KNR K-33 0101/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej	m2	250,116		
204	KNR K-33 0101/03	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 2m2 pod systemy izolacji cieplnej - założono 10% powierzchni	m2	25,012		
205	KNR K-33 0101/06	Dwukrotne gruntowanie podłoża	m2	250,116		
206	KNR K-11 0205/03	Szpachlowanie metodą ręczną powierzchni ścian, sztywnymi szpachlami cementowo-polimerowymi 2mm	m2	250,116		
207	KNR K-33 0103/01	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr 15cm do ścian	m2	250,116		
208	KNR K-33 0109/01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian	m2	250,116		
209	KNR 9-15 0501/01	Ochrona pionowa ścian fundamentowych betonowych folią kubelkową	m2	227,485		
210	KNR AT-06 0104/01	Łaładunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I - Dostawa materiału na zasypkę	m3	220,072		

Kosztorys

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
211	KNR 2-01 0504/01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi: analogia	m3	220,072		
212	KNR K-33 0114/01	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mozaikowych z masy tynkarskiej o wielkości kamienia 1,0-1,6mm	m2	22,631		
213	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	14,069		
214	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	208,43		
215	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	125,058		
216	KNR 2-31 0104/02 (dopłata 10x)	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	125,058		
217	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	125,058		
218	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	125,058		
		3.2. Elewacje				
		3.2.1. Rusztowania				
219	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m	m2	1 731,193		
220	KNKRB 2 rozdz.15	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe RR-1/30	kpl	1		
221	KNR 2-02w 1612/01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wys. do 10 m	m2	1 731,193		
222	KNR 2-02U2 1625/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 731,193		
		3.2.2. Termomodernizacja				
223	KNR K-08 0101/07	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii	m2	315,542		
224	KNR K-09 0101/03	Przygotowanie podłoża mineralnych betonowych przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni ścian	m2	1 393,02		
225	KNR K-33 0101/01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej	m2	1 393,02		
226	KNR K-33 0101/03	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 2m2 pod systemy izolacji cieplnej - założono 10% powierzchni	m2	1 393,02		
227	KNR K-33 0101/06	Dwukrotne gruntowanie podłoża	m2	1 393,02		
228	KNR K-33 0108/07	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	mb	208,43		
229	KNR K-33 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS gr 15cm do ścian	m2	1 393,02		
230	KNR K-33 0102/05	Przyklejenie płyt styropianowych EPS do ościeży o szerokości do 30cm	m2	118,122		
231	KNR K-33 0108/01	Montaż profili narożnikowych	mb	393,74		
232	KNR K-33 0109/01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian	m2	1 393,02		
233	KNR K-33 0109/03	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży	m2	118,122		
234	KNR K-33 0109/08	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów	szt	236		
235	KNR K-33 0110/02	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mineralnych cienkowarstwowych o uziarnieniu 1,5mm i fakturze nakrapianej	m2	1 511,142		
236	KNR K-33 0201/05	Gruntowanie dwukrotne podłoża pod malowanie	m2	1 511,142		
237	KNR K-33 0203/04	Malowanie dwukrotne elewacji z tynków fakturowych farbą silikatową	m2	1 511,142		

Kosztorys

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
238	KNR K-08 0101/08	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę po ociepleniu ścian	m2	315,542		
		3.3. Dachy				
239	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	98,56		
240	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	41,67		
241	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	94,296		
242	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	5,395		
243	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	5,395		
244	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	5,395		
245	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - złom Nr ST: 454-3	t	0,938		
246	KNR K-05 0301/03	Montaż rynien dachowych o średnicy 150mm w systemie odwodnieniowym	m	98,56		
247	KNR K-05 0301/06	Montaż lejów spustowych 150/110 w systemie odwodnieniowym	szt	6		
248	KNR K-05 0301/07	Montaż denek 150mm w systemie odwodnieniowym	szt	4		
249	KNR K-05 0302/02	Montaż rur spustowych o średnicy 110mm w systemie odwodnieniowym	m	41,67		
250	KNR K-05 0302/03	Montaż kolanek 110mm w systemie odwodnieniowym	szt	12		
251	KNR 2-22 0603/09	Analogia: Obróbki z płyty OSB pod obróbkę blacharską	m2	90,143		
252	KNR-W 2-02 0514/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej grubości 0,7mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	128,441		
		3.4. Stolarka na ścianach osłonowych				
253	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2m2 - okna	szt	1		
254	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2m2 - okna	m2	289,65		
255	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2m2 - drzwi	m2	24,892		
256	KNR 4-01 0354/11	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m	176,4		
257	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych	m	176,4		
258	KNR 2 0508/03	Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej Parapet z bl.stal.oczyn.lakier.szer.25cm	m	176,4		
259	KNR-W 2-02 1218/04	Analogia montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu gr 3,0cm	m	176,4		
260	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi dwuskrzydłowych - Drzwi PCV 2,5*2,7	kpl	1		
261	KNR 0-19 1022/12	Montaż drzwi jednoskrzydłowych - Drzwi stalowe 1,34*2,7	m2	3,618		
262	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi dwuskrzydłowych - Drzwi PCV 2,73*2,66	kpl	1		
263	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi dwuskrzydłowych - Drzwi PCV 2,73*2,66	kpl	1		
264	KNR 4-01 0911/03	Dopłata za samozamykacz	szt	7		
265	KNR-W 2-02 1219/08	Odbojnik inox	szt	7		
266	KNR 0-19 1022/08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych o powierzchni do 1,5m2	m2	1		

Kosztorys

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
267	KNR 0-19 1022/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych o powierzchni do 2,5m2	m2	33,6		
268	KNR 0-19 1022/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych o powierzchni ponad 2,5m2	m2	256,05		
269	KNR 4-01 0707/05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów (ścian) z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi	m	546,74		
270	KNR-W 2-02 2011/05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym	m2	273,37		
271	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	273,37		
272	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	34,2		
273	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	34,2		
274	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	34,2		
275	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2024 - gruz Nr ST: 454-3	t	61,56		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863r w Tuliszkowie

Nr	Opis	Wartość
1.	Segment A	
1.1.	Fundamenty, cokół	
1.2.	Elewacje	
1.2.1.	Rusztowania	
1.2.2.	Termomodernizacja	
1.3.	Dachy	
1.3.1.	Demontaże, rozbiórki	
1.3.2.	Termoizolacja	
1.4.	Stolarka na ścianach osłonowych	
2.	Segment B	
2.1.	Fundamenty, cokół	
2.2.	Elewacje	
2.2.1.	Rusztowania	
2.2.2.	Termomodernizacja	
2.3.	Dachy	
2.3.1.	Demontaże, rozbiórki	
2.3.2.	Termoizolacja	
2.4.	Stolarka na ścianach osłonowych	
3.	Segment C	
3.1.	Fundamenty, cokół	
3.2.	Elewacje	
3.2.1.	Rusztowania	
3.2.2.	Termomodernizacja	
3.3.	Dachy	
3.4.	Stolarka na ścianach osłonowych	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	